



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

CONFORME PROJETO						89,09	X	0,15	=	13,36	
								TOTAL	=	13,36	
SUBITEM	3.2.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5X	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						AREA	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						82,85	=	82,85	
								TOTAL	=	82,85	
SUBITEM	3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						PESO	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO - ARMADURA 8mm						155,45	=	155,45	
		CONFORME PROJETO - ARMADURA 10mm						11,06	=	11,06	
								TOTAL	=	166,51	
SUBITEM	3.2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						PESO	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						66,11	=	66,11	
								TOTAL	=	66,11	
SUBITEM	3.2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						4,63	=	4,63	
								TOTAL	=	4,63	
SUBITEM	3.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						4,63	=	4,63	
								TOTAL	=	4,63	
4 SUPERESTRUTURA											
SUBITEM	4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						AREA	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						72,35	=	72,35	
								TOTAL	=	72,35	
SUBITEM	4.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						PESO	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						197,00	=	197,00	
								TOTAL	=	197,00	
SUBITEM	4.1.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						PESO	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						11,83	=	11,83	
								TOTAL	=	11,83	
SUBITEM	4.1.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						PESO	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						80,48	=	80,48	
								TOTAL	=	80,48	
SUBITEM	4.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						3,32	=	3,32	
								TOTAL	=	3,32	
SUBITEM	4.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						3,32	=	3,32	
								TOTAL	=	3,32	
SUBITEM	4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						AREA	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						150,98	=	150,98	
								TOTAL	=	150,98	
SUBITEM	4.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						PESO	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO - ARMADURA 6,3mm						0,51	=	0,51	
		CONFORME PROJETO - ARMADURA 8,0mm						241,44	=	241,44	
		CONFORME PROJETO - ARMADURA 10,0mm						20,45	=	20,45	
								TOTAL	=	262,40	
SUBITEM	4.2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						PESO	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						102,51	=	102,51	
								TOTAL	=	102,51	
SUBITEM	4.2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						8,70	=	8,70	
								TOTAL	=	8,70	
SUBITEM	4.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						VOLUME	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						8,70	=	8,70	
								TOTAL	=	8,70	
SUBITEM	4.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						AREA	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO						194,96	=	194,96	
								TOTAL	=	194,96	
SUBITEM	4.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		
		DESCRICAÇÃO						PESO	=	TOTAL	
		CONFORME PROJETO - ARMADURA 6,3mm						606,75	=	606,75	
		CONFORME PROJETO - ARMADURA 8,0mm						87,45	=	87,45	
								TOTAL	=	694,20	
SUBITEM		DESCRICAÇÃO	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.		



4.3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	QUANTITATIVO					KG	287,31	
	DESCRIÇÃO						PESO	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						287,31	=	287,31
							TOTAL	=	287,31
SUBITEM	4.3.4	CONCRETO P.VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						15,60	=	15,60
							TOTAL	=	15,60
SUBITEM	4.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						15,60	=	15,60
							TOTAL	=	15,60
SUBITEM	4.4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL
	PORTAS						0,20	=	0,18
	J1						0,20	=	0,51
	J2						0,20	=	0,11
	J3						0,20	=	0,11
							TOTAL	=	0,91
5	ALVENARIA/VEDACAO								
SUBITEM	5.1	FIXACAO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VEDACAO COM TIJOLO MACICO AF 03/2024	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	=	TOTAL
	PAREDES						89,09	=	89,09
							TOTAL	=	89,09
SUBITEM	5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	X	ALT
	PAREDES						89,09	X	2,70
	CALHAS DAS AGUAS PLUVIAIS						8,65	X	0,40
	EMPENAS						9,72	X	4,00
							TOTAL	=	282,88
SUBITEM	5.3	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	X	ALT
	DIVISORIAS						1,20	X	1,20
	FRENTE DIVISORIAS						0,67	X	1,20
							TOTAL	=	13,13
6	ESQUADRIAS								
SUBITEM	6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL
	PRE-ESCOLA I						1,00	=	1,00
	PRE-ESCOLA II						1,00	=	1,00
	SANITARIO INFANTIL MASCULINO						1,00	=	1,00
	SANITARIO INFANTIL FEMININO						1,00	=	1,00
							TOTAL	=	5,00
SUBITEM	6.1.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	X	ALT
	SANITARIO INFANTIL FEMININO						0,60	X	1,00
	SANITARIO INFANTIL FEMININO						0,60	X	1,00
							TOTAL	=	4,80
SUBITEM	6.2.1	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	X	ALT
	JA - 01						1,50	X	0,50
	JA - 02						1,50	X	0,30
	JA - 03						1,20	X	0,30
							TOTAL	=	8,37
SUBITEM	6.2.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	X	ALT
	JA - 01						1,50	X	0,50
	JA - 02						1,50	X	0,30
	JA - 03						1,20	X	0,30
							TOTAL	=	8,37
SUBITEM	6.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						AREA	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						2,56	=	2,56
							TOTAL	=	2,56
7	SISTEMAS DE COBERTURA								
SUBITEM	7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	X	LARG
	PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS						14,22	X	10,00
	PRE-ESCOLA III						4,95	X	10,00
							TOTAL	=	191,70
SUBITEM	7.2	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	X	LARG
	PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS						14,22	X	10,00
	PRE-ESCOLA III						4,95	X	10,00
							TOTAL	=	191,70
SUBITEM	7.3	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS						14,22	=	14,22
	PRE-ESCOLA III						4,95	=	4,95
							TOTAL	=	19,17
SUBITEM	7.4	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
	DESCRIÇÃO						COMP	X	LARG
	PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS						44,27	X	0,30
							TOTAL	=	13,28





	WC					2,00	X	16,28	=	32,56	
	CAÇADA					1,00	X	33,38	=	33,38	
								TOTAL	=	216,23	
SUBITEM	10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO					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 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO					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.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							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.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO							3,96	=	3,96	
								TOTAL	=	3,96	
SUBITEM	10.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO							4,00	=	4,00	
								TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	10.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO					QUANTIDADE	X	ÁREA	=	TOTAL	
	CIRCULAÇÃO					1,00	X	41,69	=	41,69	
	PRÉ-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.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							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.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							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/OLO							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	ÁREA INTERNAS E EXTERNAS SEM VER. CERÂMICO							263,76	=	263,76	
								TOTAL	=	263,76	
SUBITEM	11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	ÁREA REBOCO TETO							197,85	=	197,85	
								TOTAL	=	197,85	
SUBITEM	11.4	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							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 DEMÃOS							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO					QUANTIDADE	X	COMP	X	ALT.	=
	PORTAS DE MADEIRA					5,00	X	0,80	X	2,10	=
								TOTAL	=	8,40	
SUBITEM	11.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO					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.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO							33,60	=	33,60	
								TOTAL	=	33,60	
SUBITEM	12.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO							17,70	=	17,70	
								TOTAL	=	17,70	
SUBITEM	12.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							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.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							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.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO							4,00	=	4,00	
								TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	12.1.6	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")							UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO									
	DESCRÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO							8,00	=	8,00	
								TOTAL	=	8,00	



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
				TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.		QUANT.
12.1.8	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1/4"			UN		13,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.		QUANT.
12.1.16	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			UN		8,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
				TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.		QUANT.
12.1.17	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")			UN		4,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				4,00	=	4,00
				TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.		QUANT.
12.1.18	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")			UN		2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.		QUANT.
12.1.19	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA ÁGUA FRIA			UN		1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
				TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.		QUANT.
12.1.20	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 75X50MM PARA ÁGUA FRIA			UN		2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
				TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.		QUANT.
12.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")			UN		4,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		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		QUANTITATIVO		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				



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



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

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		2,00	2,00
		TOTAL	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	3,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		3,00	3,00
		TOTAL	3,00
17 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 352X320X95mm, C.BARRAMENTO	UN	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		1,00	1,00
		TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		3,00	3,00
		TOTAL	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		5,00	5,00
		TOTAL	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		4,00	4,00
		TOTAL	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		2,00	2,00
		TOTAL	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	12,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		12,00	12,00
		TOTAL	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		4,00	4,00
		TOTAL	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	106,50
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
PRÉ-ESCOLA IE II, SANITÁRIOS		EXTENSÃO	TOTAL
PRÉ-ESCOLA III		67,60	67,60
		38,90	38,90
		TOTAL	106,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.3.2	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	108,20
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
PRÉ-ESCOLA IE II, SANITÁRIOS		EXTENSÃO	TOTAL
PRÉ-ESCOLA III		65,30	65,30
		42,90	42,90
		TOTAL	108,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.3.3	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	55,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
QGBT PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
		55,00	55,00
		TOTAL	55,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.3.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		1,00	1,00
		TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.3.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	37,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		37,00	37,00
		TOTAL	37,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.3.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	23,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		23,00	23,00
		TOTAL	23,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.4.1	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	820,90
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
PRÉ-ESCOLA IE II, SANITÁRIOS		EXTENSÃO	TOTAL
PRÉ-ESCOLA III		467,40	467,40
		353,50	353,50
		TOTAL	820,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.4.2	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	109,20
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
PRÉ-ESCOLA IE II, SANITÁRIOS		EXTENSÃO	TOTAL
		109,20	109,20
		TOTAL	109,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.4.3	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	385,40
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
QGBT PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
		385,40	385,40
		TOTAL	385,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.1	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	23,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO		23,00	23,00
		TOTAL	23,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.



17.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	CONFORME PROJETO	QUANTIDADE	TOTAL
		3,00	3,00
		* TOTAL	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.6	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	EXTENSÃO	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	PESO	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	EXTENSÃO	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	EXTENSÃO	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	VOLUME	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	VOLUME	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA III	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



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		=		TOTAL
PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS				40,00				40,00
PRE-ESCOLA III				39,00				39,00
• TOTAL								79,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		QUANTIDADE		=		TOTAL
19.10	SOLDA EXOTÉRMICA			4,00				4,00
• TOTAL								2,00
• TOTAL								6,00
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	QUANTITATIVO		QUANTIDADE		=		TOTAL
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID. QUANT.
20.1.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 5cm (COLOCADO)							M2 3,72
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	TOTAL
LAVATÓRIO		5,00	X	0,50	X			2,50
BANCO		2,60	X	0,30	X			0,78
MURETA CHUVEIROS		2,60	X	0,17	X			0,44
• TOTAL								3,72
21	SERVIÇOS FINAIS	QUANTITATIVO		QUANTIDADE		=		TOTAL
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	BRINQUEDOPRACA	QUANTITATIVO		QUANTIDADE		=		TOTAL
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID. QUANT.
22.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							M3 7,36
22.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA
SAPATAS		10,00	X	0,60	X	0,80	X	
V1, V2		2,00	X	5,90	X	0,40	X	
V3, V4		2,00	X	8,10	X	0,40	X	
• TOTAL								7,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID. QUANT.
22.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							M2 14,80
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	TOTAL
SAPATAS		10,00	X	0,60	X	0,60	X	3,60
V1, V2		2,00	X	5,90	X	0,40	X	4,72
V3, V4		2,00	X	8,10	X	0,40	X	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		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA
SAPATAS		2,88	X	0,20	X	0,40	X	0,80
V1, V2		2,00	X	5,90	X	0,20	X	0,94
V3, V4		2,00	X	8,10	X	0,20	X	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		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA MÊD.
PARQUE INFANTIL		10,00	X	6,60	X	0,10	X	6,60
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA MÊD.
ANFITEATRO		31,49	X	0,30	X		X	9,45
• TOTAL								16,05
22.2	FUNDACOES	QUANTITATIVO		QUANTIDADE		=		TOTAL
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID. QUANT.
22.2.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS							M2 3,60
22.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM							
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	TOTAL
SAPATAS		10,00	X	0,60	X	0,60	X	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	X	COMPRIMENTO	X	MASSA NOMINAL	X	QUANT. DE BAR.
SAPATAS		10,00	X	0,84	X	0,617	X	8,00
• TOTAL								41,46
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID. QUANT.
22.2.1.3	CONCRETO P/VIABR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)							M3 1,44
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA
SAPATAS		10,00	X	0,60	X	0,60	X	0,40
• TOTAL								1,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID. QUANT.
22.2.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO							M3 1,44
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA
SAPATAS		10,00	X	0,60	X	0,60	X	0,40
• TOTAL								1,44
22.2.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	QUANTITATIVO		QUANTIDADE		=		TOTAL
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID. QUANT.
22.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM							M2 7,00
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	TOTAL
V1, V2		2,00	X	5,90	X	0,25	X	2,95
V3, V4		2,00	X	8,10	X	0,25	X	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	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	TOTAL
V1, V2		2,00	X	5,90	X	0,80	X	9,44
V3, V4		2,00	X	8,10	X	0,80	X	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	X	COMPRIMENTO	X	MASSA NOMINAL	X	QUANT. DE BAR.
V1, V2		2,00	X	6,88	X	0,617	X	33,96
V3, V4		2,00	X	10,28	X	0,617	X	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	X	COMPRIMENTO	X	MASSA NOMINAL	X	QUANT. DE BAR.
V1, V2		2,00	X	1,16	X	0,154	X	41,00
• TOTAL								14,65



	V3,V4			2,00	x	1,16	x	0,154	x	60,00	=	21,44	
										TOTAL	=	36,09	
SUBITEM	22.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)									UNID.	QUANT.	
											MG	2,24	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
		2,00	x	5,90	x	0,20	x	0,40	=	0,94			
		2,00	x	8,10	x	0,20	x	0,40	=	1,30			
									TOTAL	=	2,24		
SUBITEM	22.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/									UNID.	QUANT.	
											MG	2,24	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
		2,00	x	5,90	x	0,20	x	0,40	=	0,94			
		2,00	x	8,10	x	0,20	x	0,40	=	1,30			
									TOTAL	=	2,24		
22.3	SUPERESTRUTURA												
22.3.1	CONCRETO ARMADO - PILARES												
SUBITEM	22.3.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X									UNID.	QUANT.	
											M2	6,40	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	PERIMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL					
		10,00	x	1,60	x	0,40	=	6,40					
									TOTAL	=	6,40		
SUBITEM	22.3.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm									UNID.	QUANT.	
											KG	40,48	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	MASSA NOMINAL	x	QUANT. DE BAR.	=	TOTAL			
		10,00	x	0,82	x	0,617	x	8,00	=	40,48			
									TOTAL	=	40,48		
SUBITEM	22.3.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									UNID.	QUANT.	
											KG	14,41	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	MASSA NOMINAL	x	QUANT. DE BAR.	=	TOTAL			
		10,00	x	1,56	x	0,154	x	6,00	=	14,41			
									TOTAL	=	14,41		
SUBITEM	22.3.1.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)									UNID.	QUANT.	
											MG	0,36	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
		10,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40	=	0,36			
									TOTAL	=	0,36		
SUBITEM	22.3.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO									UNID.	QUANT.	
											M3	0,36	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
		10,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40	=	0,36			
									TOTAL	=	0,36		
22.3.2	MADEIRA - PILARES												
SUBITEM	22.3.2.1	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO,									UNID.	QUANT.	
											M	34,00	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	ALTURA	=	TOTAL							
		10,00	x	3,40	=	34,00							
									TOTAL	=	34,00		
22.4	COBERTURA												
SUBITEM	22.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)									UNID.	QUANT.	
											M2	76,32	
		QUANTITATIVO											
		COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL							
		7,20	x	10,60	=	76,32							
									TOTAL	=	76,32		
SUBITEM	22.4.2	EXECUÇÃO DE COBERTA EM ESTEIRA DE BAMBU									UNID.	QUANT.	
											M2	76,32	
		QUANTITATIVO											
		COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL							
		7,20	x	10,60	=	76,32							
									TOTAL	=	76,32		
22.5	PISOS												
SUBITEM	22.5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 3CM									UNID.	QUANT.	
											M2	65,00	
		QUANTITATIVO											
		COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL							
		6,50	x	10,00	=	65,00							
									TOTAL	=	65,00		
SUBITEM	22.5.2	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA,									UNID.	QUANT.	
											M2	65,00	
		QUANTITATIVO											
		COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL							
		6,50	x	10,00	=	65,00							
									TOTAL	=	65,00		
22.6	PINTURA												
SUBITEM	22.6.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF. 01/2021									UNID.	QUANT.	
											M2	104,59	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL					
		10,00	x	0,94	x	3,00	=	28,27					
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL					
		1,00	x	7,20	x	10,60	=	76,32					
									TOTAL	=	104,59		
22.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
SUBITEM	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									UNID.	QUANT.	
											UN	6,00	
		QUANTITATIVO											
		QUANTIDADE	=	TOTAL									
		6,00	=	6,00									
									TOTAL	=	6,00		
SUBITEM	22.7.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									UNID.	QUANT.	
											M	76,40	
		QUANTITATIVO											
		COMPRIMENTO	=	TOTAL									
		76,40	=	76,40									
									TOTAL	=	76,40		
SUBITEM	22.7.3	CABO EM PVC 1000V 4MM²									UNID.	QUANT.	
											M	57,00	
		QUANTITATIVO											
		COMPRIMENTO	=	TOTAL									
		57,00	=	57,00									
									TOTAL	=	57,00		
SUBITEM	22.7.4	BLETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									UNID.	QUANT.	
											M	44,40	
		QUANTITATIVO											
		COMPRIMENTO	=	TOTAL									

		COBERTA PARQUE								24,40	=	24,40		
		QD PARA PARQUE								20,00	=	20,00		
										TOTAL	=	44,40		
SUBITEM	22.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
		COBERTA PARQUE								UN	1,00			
										COMPIMENTO	=	TOTAL		
										1,00	=	1,00		
										TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	22.7.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
		COBERTA PARQUE								UN	1,00			
										COMPIMENTO	=	TOTAL		
										1,00	=	1,00		
										TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	22.7.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
		COBERTA PARQUE								UN	1,00			
										COMPIMENTO	=	TOTAL		
										1,00	=	1,00		
										TOTAL	=	1,00		
23	CRECHE TIPO B - REFORMA													
23.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
SUBITEM	23.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
										M2	1.457,73			
		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		
		PRÉ ESCOLA 01				100,00%	X	25,80	X	1,10	=	28,38		
		PRÉ 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		
		DEPÓSITO				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		
		PERECTIVES				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	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		
		REFEITÓRIO (INFERIOR)				100,00%	X	9,60	X	2,50	=	24,00		
		REFEITÓRIO (SUPERIOR)				100,00%	X	64,80	X	1,10	=	71,28		
		REFEITÓRIO (VIGA SUPERIOR)				100,00%	X	3,20	X	9,60	=	30,72		
										TOTAL	=	1.457,73		
SUBITEM	23.1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
										M2	186,20			
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
		P1				18,00	X	0,80	X	2,10	=	30,24		
		P2				4,00	X	0,80	X	2,10	=	6,72		
		P3				6,00	X	0,80	X	2,10	=	10,08		
		P4				4,00	X	0,60	X	2,10	=	5,04		
		P5				13,00	X	0,80	X	2,10	=	21,84		
		PORTAS BOX BANHEIROS				14,00	X	0,60	X	1,60	=	13,44		
		EF-10				6,00	X	1,20	X	0,30	=	2,16		
		EF-11				15,00	X	1,80	X	0,30	=	8,10		
		EF-12				2,00	X	0,90	X	0,30	=	0,54		
		EF-13				10,00	X	2,10	X	0,30	=	6,30		
		EF-14				8,00	X	2,10	X	0,60	=	10,08		
		EF-17				14,00	X	0,50	X	0,50	=	3,50		
		EF-18				1,00	X	1,20	X	0,60	=	0,72		
		EF-19				1,00	X	1,50	X	1,20	=	1,80		
		EF-20				2,00	X	1,20	X	0,90	=	2,16		
		EF-21				1,00	X	1,80	X	0,90	=	1,62		
		EF-22				1,00	X	2,40	X	0,90	=	2,16		
		EF-23				2,00	X	2,40	X	1,20	=	5,76		
		EF-24				2,00	X	3,00	X	1,20	=	7,20		
		EF-26				5,00	X	2,70	X	1,60	=	21,60		
		EF-27				4,00	X	3,60	X	1,60	=	23,04		
		EF-28				1,00	X	2,00	X	1,05	=	2,10		
										TOTAL	=	186,20		
SUBITEM	23.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
										M3	20,58			
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	LARGURA	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL
		PAREDE LAVATÓRIO SANITARIO FEMININO				1,00	X	0,15	X	2,50	X	0,50	=	0,19
		PAREDE LAVATÓRIO SANITARIO MASCULINO				1,00	X	0,15	X	2,50	X	0,50	=	0,19
		PAREDE LAVATÓRIO SANITARIO CRECHE I				1,00	X	0,15	X	1,85	X	0,50	=	0,14
		PAREDE LAVATÓRIO SANITARIO CRECHE II				1,00	X	0,15	X	1,85	X	0,50	=	0,14
		PAREDE LAVATÓRIO VESTIARIO FEMININO				1,00	X	0,15	X	2,20	X	0,50	=	0,17



REFETÓRIO (SUPERIOR)				100,00%	X	64,80	X	1,10	=	71,28
REFETÓRIO (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
PRÉ ESCOLA 01				25,00%	X	25,80	X	1,40	=	9,03
PRÉ 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
VESTIÁRIO 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
VESTIÁRIO 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 PRÉ-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/VESTIÁRIOS				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
PARADES CASA DE GÁS				25,00%	X	21,68	X	2,50	=	13,55
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO NO TETO										
DESCRIÇÃO (EXTERNO)				PORCENTAGEM	X	ÁREA			=	TOTAL
FRENTE BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA				100,00%	X	56,72			=	56,72
FUNDO BLOCO CRECHE III E PRÉ-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/VESTIÁRIOS				100,00%	X	20,88			=	20,88
FUNDO BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS				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
SUBITEM	DESCRIÇÃO									TOTAL
23.1.6	DEMOLIÇÃO DE COBOÇÓS									2.223,23
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
FUNDO BLOCO CRECHE I E II										
FUNDO BLOCO III E PRÉ-ESCOLA										
TOTAL										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
23.1.7	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA									UN 23,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
SANTARIO FEMININO										
SANTARIO MASCULINO										
SANTARIO PNE FEMININO										
SANTARIO PNE MASCULINO										
BANHEIRO MASCULINO RECEPÇÃO										
BANHEIRO FEMININO RECEPÇÃO										
VESTIARIO FEMININO										
VESTIARIO MASCULINO										
SANTARIO 01 CRECHE I										
SANTARIO 02 CRECHE I										
LAVATORIO 01 CRECHE II										
LAVATORIO 02 CRECHE II										
TOTAL										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
23.1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									M3 7,57
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO (EXTERNO)										
BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA (CHAPIM)										
BLOCO CRECHE I E II (CHAPIM)										
BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (CHAPIM)										
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (CHAPIM)										
PATIO/REFETÓRIO (CHAPIM)										
DESCRIÇÃO (PISOS)										
ACESSO ENTRADA PARA PEDESTRES										
PISO DOS MASTRO										
CALÇADA LATERAL DIREITA/LAVANDERIA										
CALÇADA LATERAL ESQUERDA										
ESCADAS ANFITEATRO										
PALCO										
FUNDO CRECHE I E II										
CRECHE III E PRÉ-ESCOLA										
CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS										
TOTAL										
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										
ESTACIONAMENTO										
CENTRO ANFITEATRO										
CIRCUNVIZINHANÇA AO ANFITEATRO										
TOTAL										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
23.1.10	DEMOLIÇÃO DE CALHAS									M 21,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										
CALHA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA										
CALHA - BLOCO CRECHE I E II										
CALHA - BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS										
CALHA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO										
TOTAL										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
23.1.11	RETIRADA DE ÁRVORES									UN 2,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO										

FUNDO CRECHE ONDE ACONTECERA A AMPLIAÇÃO										2,00	=	2,00				
										TOTAL	=	2,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
23.1.12	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (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				
PRÉ ESCOLA 01						75,00%	X	25,80	X	1,40	=	27,09				
PRÉ 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 PRÉ-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				
PAREDES 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	181,78				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								COEFICIENTE	X	VOLUME	=	TOTAL				
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO								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	20,58	=	30,87				
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	=	181,78				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
23.1.14	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										M3	181,78				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								COEFICIENTE	X	VOLUME	=	TOTAL				
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO								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	20,58	=	30,87				
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	=	181,78				
23.2	REPARO ESTRUTURAL															
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
23.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE 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										m	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				
23.3	ALVENARIAS E PAINÉIS															
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
23.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) 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	0,60	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	0,50	=	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 (LACTÁRIO 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	1,38	X	1,38	=	1,38		
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (ÁREA DE SERVIÇO)								1,00	X	1,98	X	1,98	=	1,98		
REDUÇÃO JANELAS EF-24 (SALA PROFESSORES E SECRETARIA)								2,00	X	2,10	X	2,10	=	4,20		
REDUÇÃO JANELAS EF-26 (CRECHE III, PRÉ-ESCOLA E MULTIS)								5,00	X	2,27	X	2,27	=	11,35		
REDUÇÃO JANELAS EF-27 (CRECHE I E II)								4,00	X	2,76	X	2,76	=	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	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL
REDUÇÃO JANELAS EF-10								2,00	X	0,15	X	0,10	X	1,90	=	0,06
REDUÇÃO JANELAS EF-14 (ALMOXARIFADO)								1,00	X	0,15	X	0,10	X	1,90	=	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
		0						TOTAL	=	0,23
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
23.3.3	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE								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, PRÉ-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, PRÉ-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
PRÉ ESCOLA 01				100,00%	X	25,80	X	1,10	=	28,38
PRÉ 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
PERECTIVES				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 PRÉ-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
REFEITÓRIO (INFERIOR)				100,00%	X	9,60	X	2,50	=	24,00
REFEITÓRIO (SUPERIOR)				100,00%	X	64,80	X	1,10	=	71,28
REFEITÓRIO (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
PRÉ ESCOLA 01				25,00%	X	25,80	X	1,40	=	9,03
PRÉ 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



	FRONTE BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS				80,00%	X	13,97	=	11,18
	COBERTA PARA SAÍDA DE ROUPA LIMPA				80,00%	X	9,68	=	7,74
	LATERAL BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS				80,00%	X	15,30	=	12,24
	PASSARELA FUNDO				80,00%	X	27,87	=	22,30
	PATIO/REPEITÓRIO				80,00%	X	243,04	=	194,43
							TOTAL	=	884,30
SUBITEM	23.6.6	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL
		AO LADO DA SECRETARIA			7,15	X	0,10	=	0,72
		FUNDO BLOCO CRECHE I E II			21,45	X	0,10	=	2,15
		FUNDO BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA			22,05	X	0,10	=	2,21
							TOTAL	=	0,72
SUBITEM	23.6.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO			PROCENTAGEM	X	LARGURA	=	TOTAL
		CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS			100,00%	X	30,16	=	30,16
							TOTAL	=	30,16
23.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
SUBITEM	23.7.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL
		SANITÁRIOS PNE					1,00	=	1,00
		SANITÁRIOS FEMININO					1,00	=	1,00
		SANITÁRIOS MASCULINO					1,00	=	1,00
		BANHEIROS PARA FUNCIONÁRIOS					2,00	=	2,00
		VESTIÁRIOS					2,00	=	2,00
		SANITÁRIOS CRECHE I					2,00	=	2,00
							TOTAL	=	9,00
SUBITEM	23.7.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL
		SANITÁRIOS PNE					1,00	=	1,00
		SANITÁRIOS FEMININO					1,00	=	1,00
		SANITÁRIOS MASCULINO					1,00	=	1,00
		BANHEIROS PARA FUNCIONÁRIOS					1,00	=	1,00
		VESTIÁRIOS					2,00	=	2,00
		SANITÁRIOS CRECHE I					2,00	=	2,00
							TOTAL	=	8,00
23.8	LOUÇAS E METAIS								
SUBITEM	23.8.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL
		BANHEIRO FEMININO FUNCIONÁRIOS					2,00	=	2,00
		BANHEIRO MASCULINO FUNCIONÁRIOS					2,00	=	2,00
		VESTIÁRIO FEMININO					3,00	=	3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO					2,00	=	2,00
							TOTAL	=	9,00
SUBITEM	23.8.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL
		SANITÁRIO PNE FEMININO					1,00	=	1,00
		SANITÁRIO PNE MASCULINO					1,00	=	1,00
		BANHEIRO FEMININO					4,00	=	4,00
		BANHEIRO MASCULINO					4,00	=	4,00
		SANITÁRIO CRECHE II 01					2,00	=	2,00
		SANITÁRIO CRECHE II 02					2,00	=	2,00
							TOTAL	=	14,00
SUBITEM	23.8.3	PORTA PAPEL METÁLICO	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL
		BANHEIRO FEMININO FUNCIONÁRIOS					2,00	=	2,00
		BANHEIRO MASCULINO FUNCIONÁRIOS					2,00	=	2,00
		VESTIÁRIO FEMININO					3,00	=	3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO					2,00	=	2,00
		SANITÁRIO PNE FEMININO					1,00	=	1,00
		SANITÁRIO PNE MASCULINO					1,00	=	1,00
		BANHEIRO FEMININO					4,00	=	4,00
		BANHEIRO MASCULINO					4,00	=	4,00
		SANITÁRIO CRECHE II 01					2,00	=	2,00
		SANITÁRIO CRECHE II 02					2,00	=	2,00
							TOTAL	=	23,00
SUBITEM	23.8.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL
		VESTIÁRIO FEMININO					3,00	=	3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO					2,00	=	2,00
		SANITÁRIO PNE FEMININO					1,00	=	1,00
		SANITÁRIO PNE MASCULINO					1,00	=	1,00
		BANHEIRO FEMININO					3,00	=	3,00
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	=	3,00
		SANITÁRIO CRECHE II 01					3,00	=	3,00
		SANITÁRIO CRECHE II 02					3,00	=	3,00
							TOTAL	=	19,00
SUBITEM	23.8.5	SABONETEIRA METÁLICA	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL
		VESTIÁRIO FEMININO					3,00	=	3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO					2,00	=	2,00
		SANITÁRIO PNE FEMININO					1,00	=	1,00
		SANITÁRIO PNE MASCULINO					1,00	=	1,00
		BANHEIRO FEMININO					3,00	=	3,00
		BANHEIRO MASCULINO					3,00	=	3,00
		SANITÁRIO CRECHE II 01					3,00	=	3,00
		SANITÁRIO CRECHE II 02					3,00	=	3,00
							TOTAL	=	19,00
SUBITEM	23.8.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
			QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL
		CRECHE I 01					1,00	=	1,00
		CRECHE I 02					1,00	=	1,00
		SANITÁRIO PNE FEMININO					1,00	=	1,00
		SANITÁRIO PNE MASCULINO					1,00	=	1,00
		REPEITÓRIO					2,00	=	2,00
							TOTAL	=	6,00
SUBITEM			DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.



23.8.7	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)										M2	5,84
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO							LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL	
SANITARIO FEMININO							0,50	X	2,50	=	1,25	
SANITARIO MASCULINO							0,50	X	2,50	=	1,25	
VESTIARIO FEMININO							0,50	X	2,20	=	1,10	
VESTIARIO MASCULINO							0,50	X	1,15	=	0,58	
SANITARIO CRECHE I 01							0,45	X	1,85	=	0,83	
SANITARIO CRECHE I 02							0,45	X	1,85	=	0,83	
									TOTAL	=	5,84	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.8.8	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS										UN	20,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO									QUANTIDADE	=	TOTAL	
SANITARIO FEMININO									4,00	=	4,00	
SANITARIO MASCULINO									4,00	=	4,00	
VESTIARIO FEMININO									4,00	=	4,00	
VESTIARIO MASCULINO									2,00	=	2,00	
SANITARIO CRECHE I 01									3,00	=	3,00	
SANITARIO CRECHE I 02									3,00	=	3,00	
									TOTAL	=	20,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.8.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA										M2	10,47
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO							ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL	
SANITARIO PNE FEMININO							0,70	X	0,50	=	0,35	
SANITARIO PNE MASCULINO							0,70	X	0,50	=	0,35	
SANITARIO FEMININO							0,70	X	2,50	=	1,75	
SANITARIO MASCULINO							0,70	X	2,50	=	1,75	
BANHEIRO RECEPÇÃO FEMININO							0,70	X	1,00	=	0,70	
BANHEIRO RECEPÇÃO MASCULINO							0,70	X	1,00	=	0,70	
VESTIARIO FEMININO							0,70	X	2,20	=	1,54	
VESTIARIO MASCULINO							0,70	X	1,15	=	0,81	
SANITARIO CRECHE I 01							0,70	X	1,80	=	1,26	
SANITARIO CRECHE I 02							0,70	X	1,80	=	1,26	
									TOTAL	=	10,47	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.8.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS										M	8,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL	
SANITARIO PNE FEMININO									2,00	=	2,00	
SANITARIO PNE MASCULINO									2,00	=	2,00	
SANITARIO FEMININO									2,00	=	2,00	
SANITARIO MASCULINO									2,00	=	2,00	
									TOTAL	=	8,00	
23.9	REVESTIMENTOS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.9.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE										M2	381,37
QUANTITATIVO												
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
PRÉ ESCOLA 01						100,00%	X	25,80	X	1,10	=	28,38
PRÉ ESCOLA 02						100,00%	X	25,80	X	1,10	=	28,38
SANIT. PNE 01						100,00%	X	9,00	X	2,50	=	22,50
SANIT. PNE 02						100,00%	X	9,00	X	2,50	=	22,50
SANITARIO INF. MASC.						100,00%	X	14,90	X	2,50	=	37,25
SANITARIO INF. FEM						100,00%	X	14,90	X	2,50	=	37,25
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	2,50	=	25,25
SANIT. MASC						100,00%	X	10,10	X	2,50	=	25,25
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
PERECTIVEIS						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	2,50	=	59,50
CRECHE II ATIVIDADE 02						100,00%	X	30,45	X	1,10	=	33,50
SANITARIO 02						100,00%	X	23,80	X	2,50	=	59,50
									TOTAL	=	1.086,06	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.9.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										M2	1.086,06
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL	
MESMO DA CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30x30 CM									1086,06	=	1.086,06	
									TOTAL	=	1.086,06	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.9.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										M2	381,37
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO (EXTERNO)						PORCENTAGEM	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA (INFERIOR)						100,00%	X	101,40	X	1,10	=	111,54
BLOCO CRECHE I E II (INFERIOR)						100,00%	X	87,00	X	1,10	=	95,70
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (INFERIOR)						100,00%	X	54,80	X	1,10	=	60,28
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (INFERIOR)						100,00%	X	49,80	X	1,10	=	54,78
FACHADA PASTILHAS AMARELAS (INFERIOR)						100,00%	X	2,80	X	1,10	=	3,08
BLOCO COZINHA PASTILHAS AMARELAS						100,00%	X	2,80	X	1,10	=	3,08
PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS						100,00%	X	0,80	X	1,10	=	0,88
REFEITÓRIO (INFERIOR)						100,00%	X	9,60	X	1,10	=	10,56
PILARES REFEITÓRIO						100,00%	X	10,37	X	1,10	=	11,40
PILARES PASSARELA						100,00%	X	5,65	X	1,10	=	6,22
PAREDES CASA DE GAS						100,00%	X	21,68	X	1,10	=	23,85
									TOTAL	=	381,37	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.9.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										M2	381,37
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO (EXTERNO)						PORCENTAGEM	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA (INFERIOR)						100,00%	X	101,40	X	1,10	=	111,54
BLOCO CRECHE I E II (INFERIOR)						100,00%	X	87,00	X	1,10	=	95,70
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (INFERIOR)						100,00%	X	54,80	X	1,10	=	60,28
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (INFERIOR)						100,00%	X	49,80	X	1,10	=	54,78
FACHADA PASTILHAS AMARELAS (INFERIOR)						100,00%	X	2,80	X	1,10	=	3,08

	BLOCO COZINHA PASTILHAS AMARELAS				100,00%	X	2,80	X	1,10	=	3,08	
	PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS				100,00%	X	0,80	X	1,10	=	0,88	
	REFEITÓRIO (INFERIOR)				100,00%	X	9,60	X	1,10	=	10,56	
	PILARES REFEITÓRIO				100,00%	X	10,37	X	1,10	=	11,40	
	PILARES PASSARELA				100,00%	X	5,65	X	1,10	=	6,22	
	PAREDES CASA DE GÁS				100,00%	X	21,68	X	1,10	=	23,85	
												TOTAL
23.10	PINTURAS											381,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023										M2	1.499,25
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO (INTERNO)											
	CRÉCHE III - 01				100,00%	X	23,40	X	1,40	=	32,76	
	CRÉCHE III - 02				100,00%	X	23,40	X	1,40	=	32,76	
	REPOUSO - CRÉCHE III - 01				100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64	
	REPOUSO - CRÉCHE III - 02				100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64	
	PRÉ ESCOLA 01				100,00%	X	25,80	X	1,40	=	36,12	
	PRÉ ESCOLA 02				100,00%	X	25,80	X	1,40	=	36,12	
	MULTIUSO				100,00%	X	22,20	X	1,40	=	31,08	
	INFORMATICA				100,00%	X	22,20	X	1,40	=	31,08	
	DIRETORIA				100,00%	X	13,12	X	1,40	=	18,37	
	SECRETARIA				100,00%	X	22,20	X	1,40	=	31,08	
	RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO				100,00%	X	40,78	X	1,40	=	57,09	
	SALA DE PROFESSORES				100,00%	X	16,72	X	1,40	=	23,41	
	CRÉCHE I ATIVIDADE 01				100,00%	X	36,45	X	1,40	=	51,03	
	VESTIÁRIO 01				100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64	
	CRÉCHE I ATIVIDADE 02				100,00%	X	36,45	X	1,40	=	51,03	
	VESTIÁRIO 02				100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64	
	CRÉCHE II ATIVIDADE 01				100,00%	X	30,45	X	1,40	=	42,63	
	CRÉCHE II ATIVIDADE 02				100,00%	X	30,45	X	1,40	=	42,63	
	DESCRIÇÃO (EXTERNO)											
	BLOCO CRÉCHE III E PRÉ-ESCOLA (INFERIOR)				100,00%	X	101,40	X	1,40	=	141,96	
	BLOCO CRÉCHE III E PRÉ-ESCOLA (SUPERIOR)				100,00%	X	91,80	X	0,50	=	45,90	
	BLOCO CRÉCHE I E II (INFERIOR)				100,00%	X	87,00	X	1,40	=	121,80	
	BLOCO CRÉCHE I E II (SUPERIOR)				100,00%	X	84,60	X	0,50	=	42,30	
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (INFERIOR)				100,00%	X	54,80	X	1,40	=	76,72	
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (SUPERIOR)				100,00%	X	51,90	X	0,50	=	25,95	
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (INFERIOR)				100,00%	X	49,80	X	1,40	=	69,72	
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (SUPERIOR)				100,00%	X	45,45	X	0,50	=	22,73	
	FACHADA PASTILHAS AMARELAS (INFERIOR)				100,00%	X	2,80	X	1,40	=	3,92	
	FACHADA PASTILHAS AMARELAS (SUPERIOR)				100,00%	X	10,35	X	0,70	=	7,25	
	BLOCO COZINHA PASTILHAS AMARELAS				100,00%	X	2,80	X	4,40	=	12,32	
	PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS				100,00%	X	0,80	X	1,40	=	1,12	
	REFEITÓRIO (INFERIOR)				100,00%	X	9,60	X	1,40	=	13,44	
	REFEITÓRIO (SUPERIOR)				100,00%	X	64,80	X	1,10	=	71,28	
	REFEITÓRIO (VIGA SUPERIOR)				100,00%	X	3,20	X	9,60	=	30,72	
	PILARES REFEITÓRIO				100,00%	X	10,37	X	3,40	=	35,25	
	PILARES PASSARELA				100,00%	X	5,65	X	1,40	=	7,92	
	PAREDES CASA DE GÁS				100,00%	X	21,68	X	1,40	=	30,35	
	CASTELO D'ÁGUA				100,00%	X	11,22	X	13,45	=	150,85	
												TOTAL
												1.499,25
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.10.2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO										M2	1.499,25
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO (INTERNO)											
	CRÉCHE III - 01				100,00%	X	23,40	X	1,40	=	32,76	
	CRÉCHE III - 02				100,00%	X	23,40	X	1,40	=	32,76	
	REPOUSO - CRÉCHE III - 01				100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64	
	REPOUSO - CRÉCHE III - 02				100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64	
	PRÉ ESCOLA 01				100,00%	X	25,80	X	1,40	=	36,12	
	PRÉ ESCOLA 02				100,00%	X	25,80	X	1,40	=	36,12	
	MULTIUSO				100,00%	X	22,20	X	1,40	=	31,08	
	INFORMATICA				100,00%	X	22,20	X	1,40	=	31,08	
	DIRETORIA				100,00%	X	13,12	X	1,40	=	18,37	
	SECRETARIA				100,00%	X	22,20	X	1,40	=	31,08	
	RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO				100,00%	X	40,78	X	1,40	=	57,09	
	SALA DE PROFESSORES				100,00%	X	16,72	X	1,40	=	23,41	
	CRÉCHE I ATIVIDADE 01				100,00%	X	36,45	X	1,40	=	51,03	
	VESTIÁRIO 01				100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64	
	CRÉCHE I ATIVIDADE 02				100,00%	X	36,45	X	1,40	=	51,03	
	VESTIÁRIO 02				100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64	
	CRÉCHE II ATIVIDADE 01				100,00%	X	30,45	X	1,40	=	42,63	
	CRÉCHE II ATIVIDADE 02				100,00%	X	30,45	X	1,40	=	42,63	
	DESCRIÇÃO (EXTERNO)											
	BLOCO CRÉCHE III E PRÉ-ESCOLA (INFERIOR)				100,00%	X	101,40	X	1,40	=	141,96	
	BLOCO CRÉCHE III E PRÉ-ESCOLA (SUPERIOR)				100,00%	X	91,80	X	0,50	=	45,90	
	BLOCO CRÉCHE I E II (INFERIOR)				100,00%	X	87,00	X	1,40	=	121,80	
	BLOCO CRÉCHE I E II (SUPERIOR)				100,00%	X	84,60	X	0,50	=	42,30	
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (INFERIOR)				100,00%	X	54,80	X	1,40	=	76,72	
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (SUPERIOR)				100,00%	X	51,90	X	0,50	=	25,95	
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (INFERIOR)				100,00%	X	49,80	X	1,40	=	69,72	
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (SUPERIOR)				100,00%	X	45,45	X	0,50	=	22,73	
	FACHADA PASTILHAS AMARELAS (INFERIOR)				100,00%	X	2,80	X	1,40	=	3,92	
	FACHADA PASTILHAS AMARELAS (SUPERIOR)				100,00%	X	10,35	X	0,70	=	7,25	
	BLOCO COZINHA PASTILHAS AMARELAS				100,00%	X	2,80	X	4,40	=	12,32	
	PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS				100,00%	X	0,80	X	1,40	=	1,12	
	REFEITÓRIO (INFERIOR)				100,00%	X	9,60	X	1,40	=	13,44	
	REFEITÓRIO (SUPERIOR)				100,00%	X	64,80	X	1,10	=	71,28	
	REFEITÓRIO (VIGA SUPERIOR)				100,00%	X	3,20	X	9,60	=	30,72	
	PILARES REFEITÓRIO				100,00%	X	10,37	X	3,40	=	35,25	
	PILARES PASSARELA				100,00%	X	5,65	X	1,40	=	7,92	
	PAREDES CASA DE GÁS				100,00%	X	21,68	X	1,40	=	30,35	
	CASTELO D'ÁGUA				100,00%	X	11,22	X	13,45	=	150,85	
												TOTAL
												1.499,25
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.10.3	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										M2	770,50
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO (INTERNO)											
	MURO LATERAL DIREITO (INTERNO E EXTERNO)						140,00	X	2,50	=	350,00	
	MURO LATERAL ESQUERDO (INTERNO E EXTERNO)						120,00	X	2,50	=	300,00	
	MURO FUNDO (INTERNO)						40,00	X	2,50	=	100,00	
	PAREDE DE COBOGOS AO LADO DA COZINHA						8,20	X	2,50	=	20,50	
												TOTAL
												770,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.10.4	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										M2	1.054,19
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO (INTERNO)											
	CRÉCHE III - 01				100,00%	X	25,57	X		=	25,57	
	CRÉCHE III - 02				100,00%	X	25,57	X		=	25,57	
	REPOUSO - CRÉCHE III - 01				100,00%	X	9,83	X		=	9,83	
	REPOUSO - CRÉCHE III - 02				100,00%	X	9,83	X		=	9,83	
	PRÉ ESCOLA 01				100,00%	X	36,20	X		=	36,20	
	PRÉ ESCOLA 02				100,00%	X	36,20	X		=	36,20	
	SANIT. PNE 01				100,00%	X	5,06	X		=	5,06	
	SANIT. PNE 02				100,00%	X	5,06	X		=	5,06	
	SANITÁRIO INF. MASC.				100,00%	X	12,36	X		=	12,36	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	SANIT. INF. FEM.		12,36
	MULTIUSO		27,11
	INFORMÁTICA		27,11
	DIRETORIA		11,23
	SECRETARIA		24,23
	RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO		33,70
	SALA DE PROFESSORES		17,44
	SANIT. FEM.		5,64
	SANIT. MASC		5,64
	COZINHA		30,15
	LACTÁRIO		5,57
	DEPÓSITO		9,00
	VEST. FEM.		14,96
	VEST. MASC.		9,38
	CIRCULAÇÃO		11,36
	PERCEPÍVEIS		4,70
	DMEL		1,73
	LAVANDERIA		10,35
	ROUPARIA		4,70
	CRECHE I ATIVIDADE 01		48,00
	LAVATÓRIO 01		8,03
	CRECHE I ATIVIDADE 02		48,00
	LAVATÓRIO 02		8,03
	CRECHE II ATIVIDADE 01		39,45
	SANITÁRIO 01		16,04
	CRECHE II ATIVIDADE 02		39,45
	SANITÁRIO 02		3,21
	DESCRIÇÃO (EXTERNO)		
	FRENTE BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA		56,72
	FUNDO BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA		41,93
	FRENTE BLOCO CRECHE I E II		46,07
	FUNDO BLOCO CRECHE I E II		51,66
	FRENTE BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS		20,88
	FUNDO BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS		13,68
	COBERTA PARA SAÍDA DE ROUPA LIMPA		9,72
	FRENTE BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO		30,15
	FUNDO BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO		20,34
	COBERTURA PATIO/COBERTA		241,58
	TOTAL		1.054,19
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.10.5	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	71,93
	DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		
	ACESSO ENTRADA PARA PEDESTRES		
	CALÇADA LATERAL DIREITA/LAVANDERIA		
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA		
	ESCADAS ANFITEATRO		
	PISO ENTRE PASSARELA E ANFITEATRO		
	FUNDO CRECHE I E II		
	CRECHE III E PRÉ-ESCOLA		
	DESCRIÇÃO (PISO INTERTRAVADO)		
	ACESSO ENTRADA PARA VEÍCULOS		
	CENTRO ANFITEATRO		
	CIRCUNVIZINHANÇA AO ANFITEATRO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.10.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLÉO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	60,48
	DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		
	P1		
	P2		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.10.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,48
	DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		
	P1		
	P2		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.10.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	48,37
	DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		
	PORTAS E DIVISÓRIAS CASA DE GÁS		
	PORTAS E DIVISÓRIAS ENTRE CASTELO D'ÁGUA E LAVANDERIA		
	PORTAS E DIVISÓRIAS ENTRE COZINHA E SECRETARIA		
	PORTÃO SAÍDA LATERAL DO REPEITÓRIO PARA RACK		
	ESCALA MARINHEIRO DO CASTELO D'ÁGUA		
	GRADES PATAMAR CASTELO D'ÁGUA		
	GRADE SUPERIOR NO CASTELO D'ÁGUA		
	PORTAS E DIVISÓRIAS ENTRE CRECHE I VEST. FEMIN.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.10.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	48,37
	DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		
	PORTAS E DIVISÓRIAS CASA DE GÁS		
	PORTAS E DIVISÓRIAS ENTRE CASTELO D'ÁGUA E LAVANDERIA		
	PORTAS E DIVISÓRIAS ENTRE COZINHA E SECRETARIA		
	PORTÃO SAÍDA LATERAL DO REPEITÓRIO PARA RACK		
	ESCALA MARINHEIRO DO CASTELO D'ÁGUA		
	GRADES PATAMAR CASTELO D'ÁGUA		
	GRADE SUPERIOR NO CASTELO D'ÁGUA		
	PORTAS E DIVISÓRIAS ENTRE CRECHE I VEST. FEMIN.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.10.10	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	159,34
	DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		
	COBERTURA PATIO/COBERTA		
	COBERTURA PASSARELA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.10.11	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	27,00
	DESCRIÇÃO		
	ESTACIONAMENTO		
23.11	PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCENDIO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.11.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00
	DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		
	ÁREA GERAL DA CRECHE		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

23.11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		QUANTIDADE	TOTAL			
ÁREA GERAL DA CRECHE		7,00	7,00			
		TOTAL	7,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
23.11.3	PTA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	7,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		QUANTIDADE	TOTAL			
ÁREA GERAL DA CRECHE		7,00	7,00			
		TOTAL	7,00			
23.12	SERVIÇOS FINAIS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
23.12.1	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	253,13			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO (EXTERNO)		COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL		
BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA (SUPERIOR)		91,80	0,50	45,90		
BLOCO CRECHE I E II (SUPERIOR)		84,60	0,50	42,30		
BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (SUPERIOR)		51,90	0,50	25,95		
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (SUPERIOR)		45,45	0,50	22,73		
FACHADA PASTILHAS AMARELAS (SUPERIOR)		10,35	0,70	7,25		
BLOCO COZINHA PASTILHAS AMARELAS		2,80	2,50	7,00		
REFEITÓRIO (SUPERIOR)		64,80	1,10	71,28		
REFEITÓRIO (VIGA SUPERIOR)		3,20	9,60	30,72		
		TOTAL		253,13		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
23.12.2	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	15,20			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO (PISO DE CONCRETO)		QUANTIDADE	TOTAL			
ENTRE COZINHA E CASA DE GÁS		15,20	15,20			
		TOTAL	15,20			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
23.12.3	LIMPEZA GERAL	M2	655,08			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO (INTERNO)		ÁREA (M²)	TOTAL			
CRECHE III - 01		25,57	25,57			
CRECHE III - 02		25,57	25,57			
REPOUSO - CRECHE III - 01		9,83	9,83			
REPOUSO - CRECHE III - 02		9,83	9,83			
PRÉ ESCOLA 01		36,20	36,20			
PRÉ ESCOLA 02		36,20	36,20			
SANIT. PNE 01		5,06	5,06			
SANIT. PNE 02		5,06	5,06			
SANITÁRIO INF. MASC.		12,36	12,36			
SANITÁRIO INF. FEM.		12,36	12,36			
MULTIUSO		27,11	27,11			
INFORMATICA		27,11	27,11			
DIRETORIA		11,23	11,23			
SECRETARIA		24,23	24,23			
RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO		33,70	33,70			
SALA DE PROFESSORES		17,44	17,44			
SANIT. FEM.		5,64	5,64			
SANIT. MASC		5,64	5,64			
COZINHA		30,15	30,15			
LACTARIO		5,57	5,57			
DEPÓSITO		9,00	9,00			
VEST. FEM.		14,96	14,96			
VEST. MASC.		9,38	9,38			
CIRCULAÇÃO		11,36	11,36			
PERECIVEIS		4,70	4,70			
DML		1,73	1,73			
LAVANDERIA		10,35	10,35			
ROUPARIA		4,70	4,70			
CRECHE I ATIVIDADE 01		48,00	48,00			
LAVATÓRIO 01		8,03	8,03			
CRECHE I ATIVIDADE 02		48,00	48,00			
LAVATÓRIO 02		8,03	8,03			
CRECHE II ATIVIDADE 01		39,45	39,45			
SANITÁRIO 01		16,04	16,04			
CRECHE II ATIVIDADE 02		39,45	39,45			
SANITÁRIO 02		16,04	16,04			
		TOTAL	655,08			
24	CRECHE TIPO B - CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA LAVANDERIA					
24.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,88			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
SAPATAS		0,60	0,60	1,50	6,00	5,24
V1, V2		6,30	0,30	0,35	2,00	1,32
V3, V4		1,50	0,30	0,35	2,00	0,32
					TOTAL	4,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
24.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,20			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
SAPATAS		0,60	0,60	1,10	6,00	2,38
V1, V2		6,30	0,15	0,35	2,00	0,66
V3, V4		1,50	0,15	0,35	2,00	0,16
					TOTAL	3,20
24.2	FUNDAÇÕES					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
24.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	58,46			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	MASSA NOM.	QUAT. BARRAS	QUANTIDADE	TOTAL
SAPATAS		0,74	0,395	8,00	6,00	14,03
V1, V2		7,32	0,395	4,00	2,00	23,13
V3, V4		1,94	0,395	4,00	2,00	6,13
PILARES DE ARRANQUE		1,60	0,395	4,00	6,00	15,17
					TOTAL	58,46
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
24.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,59			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	MASSA NOM.	QUAT. BARRAS	QUANTIDADE	TOTAL
V1, V2		0,88	0,154	45,00	2,00	12,20
V3, V4		0,88	0,154	15,00	2,00	4,07
PILARES		0,78	0,154	6,00	6,00	4,32
					TOTAL	20,59
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
24.2.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,34			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
V1, V2		6,60	0,70	2,00	9,24	
V3, V4		1,50	0,70	2,00	2,10	
				TOTAL	11,34	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			

24.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	4,05
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
PILARES		COMPIMENTO	ALTURA
		0,90	0,75
		X	X
			QUANTIDADE
			6,00
			TOTAL
			4,05
SUBITEM	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	UNID.	QUANT.
24.2.5		M3	2,01
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
SAPATAS		COMPIMENTO	LARGURA
		0,60	0,60
		X	X
			ALTURA
			0,40
			X
			QUANTIDADE
			6,00
			TOTAL
			0,86
			0,69
			0,16
			0,30
			TOTAL
			2,01
SUBITEM	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	UNID.	QUANT.
24.2.6		M3	2,01
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
SAPATAS		COMPIMENTO	LARGURA
		0,60	0,60
		X	X
			ALTURA
			0,40
			X
			QUANTIDADE
			6,00
			TOTAL
			0,86
			0,69
			0,16
			0,30
			TOTAL
			2,01
SUBITEM	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	UNID.	QUANT.
24.2.7		M2	5,67
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
VI, V2		COMPIMENTO	LARGURA
		6,60	0,35
		X	X
			QUANTIDADE
			2,00
			TOTAL
			4,62
			1,05
			TOTAL
			5,67
24.3	SUPERESTRUTURA		
SUBITEM	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	UNID.	QUANT.
24.3.1		KG	55,33
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
PILARES		COMPIMENTO	MASSA NOM.
		2,75	0,395
		X	X
			QUAT. BARRAS
			4,00
			X
			QUANTIDADE
			6,00
			TOTAL
			26,07
			23,13
			6,13
			TOTAL
			55,33
SUBITEM	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	UNID.	QUANT.
24.3.2		KG	23,00
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
PILARES		COMPIMENTO	MASSA NOM.
		0,78	0,154
		X	X
			QUAT. BARRAS
			28,00
			X
			QUANTIDADE
			2,00
			TOTAL
			6,73
			12,20
			4,07
			TOTAL
			23,00
SUBITEM	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	UNID.	QUANT.
24.3.3		M2	29,10
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
PILARES		COMPIMENTO	ALTURA
		0,90	2,65
		X	X
			QUANTIDADE
			6,00
			TOTAL
			14,31
			12,24
			2,55
			TOTAL
			29,10
SUBITEM	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	UNID.	QUANT.
24.3.4		M3	1,64
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
PILARES		COMPIMENTO	LARGURA
		0,30	0,15
		X	X
			ALTURA
			2,65
			X
			QUANTIDADE
			6,00
			TOTAL
			0,72
			0,76
			0,16
			TOTAL
			1,64
SUBITEM	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	UNID.	QUANT.
24.3.5		M3	1,64
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
PILARES		COMPIMENTO	LARGURA
		0,30	0,15
		X	X
			ALTURA
			2,65
			X
			QUANTIDADE
			6,00
			TOTAL
			0,72
			0,76
			0,16
			TOTAL
			1,64
24.4	COBERTURA		
SUBITEM	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	UNID.	QUANT.
24.4.1		M2	21,38
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
COBERTA LAVANDERIA		COMPIMENTO	LARGURA
		7,20	2,20
		X	X
			INCLINAÇÃO
			35%
			X
			QUANTIDADE
			21,38
			TOTAL
			21,38
SUBITEM	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UNID.	QUANT.
24.4.2		M2	21,38
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
COBERTA LAVANDERIA		COMPIMENTO	LARGURA
		7,20	2,20
		X	X
			INCLINAÇÃO
			35%
			X
			QUANTIDADE
			21,38
			TOTAL
			21,38
SUBITEM	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	UNID.	QUANT.
24.4.3		M	7,20
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
COBERTA LAVANDERIA		COMPIMENTO	
		7,20	
		X	
			QUANTIDADE
			7,20
			TOTAL
			7,20
SUBITEM	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	UNID.	QUANT.
24.4.4		M	7,20
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
COBERTA LAVANDERIA		COMPIMENTO	
		7,20	
		X	
			QUANTIDADE
			7,20
			TOTAL
			7,20
SUBITEM	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	UNID.	QUANT.
24.4.5		M	5,40
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
COBERTA LAVANDERIA		COMPIMENTO	
		1,80	
		X	
			QUANTIDADE
			3,00
			X
			TOTAL
			5,40
SUBITEM	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	UNID.	QUANT.
24.4.6		M	7,20
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
COBERTA LAVANDERIA		COMPIMENTO	
		7,20	
		X	
			QUANTIDADE
			7,20
			TOTAL
			7,20
24.5	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	UNID.	QUANT.
24.5.1		M2	6,93
DESCRICAÇÃO		QUANTITATIVO	
PILARES COBERTA LAVANDERIA		COMPIMENTO	ALTURA
		0,90	1,10
		X	X
			QUANTIDADE
			6,00
			TOTAL
			6,93
SUBITEM		UNID.	QUANT.

24.5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,93
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO	COMPIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE
PILARES COBERTA LAVANDERIA	0,90	1,10	6,00
			6,93
			6,93
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
24.5.3	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	26,74
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO	COMPIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE
PILARES COBERTA LAVANDERIA	0,90	1,55	6,00
V1, V2 COBERTA LAVANDERIA	0,65	7,20	2,00
V3, V4 COBERTA LAVANDERIA	0,65	1,50	2,00
			26,74
			26,74
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
24.5.4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/OLO	M2	26,74
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO	COMPIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE
PILARES COBERTA LAVANDERIA	0,90	1,55	6,00
V1, V2 COBERTA LAVANDERIA	0,65	7,20	2,00
V3, V4 COBERTA LAVANDERIA	0,65	1,50	2,00
			26,74
			26,74
25	CRECHE TIPO B - REFORMA - ELÉTRICO		
25.1	SUBSTITUIÇÃO ILUMINAÇÃO GERAL		
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.1.1	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 29/18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		114,00	114,00
			114,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.1.2	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM BORNE, VEDAÇÃO IP65, POTÊNCIA	UN	6,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		6,00	6,00
			6,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.1.3	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	8,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		8,00	8,00
			8,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.1.4	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE	M2	26,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		26,00	26,00
			26,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.1.5	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		5,00	5,00
			5,00
25.2	SUBSTITUIÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES		
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.2.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	190,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		190,00	190,00
			190,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.2.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	68,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		68,00	68,00
			68,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.2.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		3,00	3,00
			3,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.2.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	31,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		31,00	31,00
			31,00
25.3	TOMADA AR CONDICIONADO SALA INFANTIL III		
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.3.1	HEIETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	3,50
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO		3,50	3,50
			3,50
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	39,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO		39,00	39,00
			39,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.3.3	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		1,00	1,00
			1,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		1,00	1,00
			1,00
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.3.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		1,00	1,00
			1,00
25.4	TOMADAS SALA SECRETARIA		
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
25.4.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		4,00	4,00
			4,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	20,00
		TOTAL	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.4.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	60,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	CONFORME PROJETO	60,00	60,00
		TOTAL	60,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.4.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	4,00	4,00
		TOTAL	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.4.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	20,00
		TOTAL	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.4.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	20,00
		TOTAL	20,00
25.5	TOMADAS DIRETORIA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.5.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	4,00	4,00
		TOTAL	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	20,00
		TOTAL	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.5.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	60,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	CONFORME PROJETO	60,00	60,00
		TOTAL	60,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.5.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	4,00	4,00
		TOTAL	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.5.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	20,00
		TOTAL	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.5.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	20,00
		TOTAL	20,00
25.6	TOMADAS EM GERAL		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.6.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	4,00	4,00
		TOTAL	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	20,00
		TOTAL	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.6.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	60,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	CONFORME PROJETO	60,00	60,00
		TOTAL	60,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.6.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	4,00	4,00
		TOTAL	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
25.6.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	20,00
		TOTAL	20,00



SUBITEM	25.6.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	UNID.	M	QUANT.	20,00					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL						
		CONFORME PROJETO	20,00	=	20,00						
			TOTAL	=	20,00						
26.7 ACRÉSCIMO DE ILUMINAÇÃO											
SUBITEM	25.7.1	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	UN	QUANT.	2,00					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL						
		CONFORME PROJETO	2,00	=	2,00						
			TOTAL	=	2,00						
SUBITEM	25.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	UNID.	M	QUANT.	6,00					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
		CONFORME PROJETO	6,00	=	6,00						
			TOTAL	=	6,00						
SUBITEM	25.7.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	UNID.	M	QUANT.	45,00					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
		CONFORME PROJETO	45,00	=	45,00						
			TOTAL	=	45,00						
SUBITEM	25.7.4	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	UN	QUANT.	1,00					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL						
		CONFORME PROJETO	1,00	=	1,00						
			TOTAL	=	1,00						
SUBITEM	25.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID.	UN	QUANT.	1,00					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL						
		CONFORME PROJETO	1,00	=	1,00						
			TOTAL	=	1,00						
26 CRECHE TIPO B - CONSTRUÇÃO DA FACHADA											
26.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
SUBITEM	26.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	UNID.	M3	QUANT.	10,40					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
		SAPATAS GUARITA	0,70	X	0,70	X	1,50	X	2,00	=	1,47
		SAPATAS PILAR DE ENTRADA	0,60	X	0,60	X	1,50	X	4,00	=	2,16
		MURETA	21,65	X	0,30	X	0,50	X	1,00	=	3,25
		PAREDE PÓRTICO	1,65	X	0,30	X	0,50	X	1,00	=	0,25
		GUARITA	13,20	X	0,30	X	0,50	X	1,00	=	1,98
		PAREDE COM OS COBOGOS	5,40	X	0,30	X	0,50	X	1,00	=	0,81
		PILAR A DIREITA DA GUARITA	3,20	X	0,30	X	0,50	X	1,00	=	0,48
			TOTAL							=	10,40
SUBITEM	26.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	UNID.	M3	QUANT.	4,81					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
		MURETA	21,65	X	0,10	X	0,50	X	1,00	=	1,08
		PAREDE PÓRTICO	1,65	X	0,10	X	0,50	X	1,00	=	0,08
		GUARITA	13,20	X	0,10	X	0,50	X	1,00	=	0,66
		PAREDE COM OS COBOGOS	5,40	X	0,10	X	0,50	X	1,00	=	0,27
		PILAR A DIREITA DA GUARITA	3,20	X	0,10	X	0,50	X	1,00	=	0,16
		SAPATAS PILAR ENTRADA	0,70	X	0,70	X	1,00	X	2,00	=	0,98
		SAPATAS PILAR GUARITA	0,60	X	0,60	X	1,10	X	4,00	=	1,58
			TOTAL							=	4,81
26.2 FUNDAÇÕES											
SUBITEM	26.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	UNID.	M3	QUANT.	4,50					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
		MURETA	21,65	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	2,17
		PAREDE PÓRTICO	1,65	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	0,17
		GUARITA	13,20	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	1,32
		PAREDE COM OS COBOGOS	5,40	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	0,54
		PILAR A DIREITA DA GUARITA	3,00	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	0,30
			TOTAL							=	4,50
SUBITEM	26.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	UNID.	KG	QUANT.	51,54					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	MASSA NOM.	X	QUAT. BARRAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
		SAPATAS PILAR ENTRADA	0,85	X	0,395	X	10,00	X	2,00	=	6,72
		SAPATAS PILAR GUARITA	0,75	X	0,395	X	8,00	X	4,00	=	9,48
		CINTAS - GUARITA	7,37	X	0,395	X	4,00	X	1,00	=	11,64
		PILAR DE ARRANQUE ENTRADA	1,60	X	0,617	X	4,00	X	2,00	=	7,90
		PILAR DE ARRANQUE GUARITA	1,60	X	0,617	X	4,00	X	4,00	=	15,80
			TOTAL							=	51,54
SUBITEM	26.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	UNID.	KG	QUANT.	12,55					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	MASSA NOM.	X	QUAT. BARRAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
		CINTAS - GUARITA	0,90	X	0,154	X	43,00	X	1,00	=	5,96
		PILAR DE ARRANQUE ENTRADA	1,10	X	0,154	X	8,00	X	2,00	=	2,71
		PILAR DE ARRANQUE GUARITA	0,90	X	0,154	X	7,00	X	4,00	=	3,88
			TOTAL							=	12,55
SUBITEM	26.2.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	UNID.	M2	QUANT.	4,32					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
		CINTAS - GUARITA	7,20	X	0,60	X	1,00	X	1,00	=	4,32
			TOTAL							=	4,32
SUBITEM	26.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	UNID.	M2	QUANT.	5,08					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
		PILAR DE ARRANQUE ENTRADA	1,10	X	1,00	X	2,00	X	2,00	=	2,20
		PILAR DE ARRANQUE GUARITA	0,90	X	0,80	X	4,00	X	2,00	=	2,88
			TOTAL							=	5,08
SUBITEM	26.2.6	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	UNID.	M3	QUANT.	1,67					
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
		SAPATAS ENTRADA	0,70	X	0,70	X	0,50	X	2,00	=	0,49
		SAPATAS GUARITA	0,60	X	0,60	X	0,40	X	4,00	=	0,58
		CINTAS - GUARITA	7,20	X	0,15	X	0,30	X	1,00	=	0,32
		PILAR DE ARRANQUE ENTRADA	0,35	X	0,20	X	1,00	X	2,00	=	0,14
		PILAR DE ARRANQUE GUARITA	0,30	X	0,15	X	0,80	X	4,00	=	0,14
			TOTAL							=	1,67
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.						



26.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO										M3	1,67
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
SAPATAS ENTRADA		0,70	X	0,70	X	0,50	X	2,00	=	0,49		
SAPATAS GUARITA		0,60	X	0,60	X	0,40	X	4,00	=	0,58		
CINTAS - GUARITA		7,20	X	0,15	X	0,30	X	1,00	=	0,32		
PILAR DE ARRANQUE ENTRADA		0,35	X	0,20	X	1,00	X	2,00	=	0,14		
PILAR DE ARRANQUE GUARITA		0,30	X	0,15	X	0,80	X	4,00	=	0,14		
								• TOTAL	=	1,67		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²										M2	4,55
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
VIGAS BALDRAME GUARITA		13,00	X	0,35	X	1,00	X	1,00	=	4,55		
								• TOTAL	=	4,55		
26.3	SUPERESTRUTURA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	146,51
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	MASSA NOM.	X	QUAT. BARRAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
VIGAS - GUARITA		2,82	X	0,395	X	4,00	X	1,00	=	13,94		
VIGAS - PILAR ENTRADA		6,9	X	0,395	X	4,00	X	1,00	=	4,25		
PILARES ENTRADA		0,95	X	0,617	X	4,00	X	2,00	=	14,56		
PILARES GUARITA		0,95	X	0,617	X	4,00	X	4,00	=	29,12		
LAJE ENTRADA - ARMAD. TRANSVER.				4,65	X	0,395	X	14,00	=	25,71		
LAJE ENTRADA - ARMAD. LONGIT.				2,50	X	0,395	X	23,00	=	22,71		
LAJE BALANÇO 1 - TRANSVER.				5,54	X	0,395	X	5,00	=	10,94		
LAJE BALANÇO 1 - LONGIT.				0,95	X	0,395	X	25,00	=	9,38		
LAJE BALANÇO 2 - TRANSVER.				1,35	X	0,395	X	15,00	=	8,00		
LAJE BALANÇO 2 - LONGIT.				2,50	X	0,395	X	8,00	=	7,90		
								• TOTAL	=	146,51		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										KG	22,93
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	MASSA NOM.	X	QUAT. BARRAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
PILARES ENTRADA		1,10	X	0,154	X	19,00	X	2,00	=	6,44		
PILARES GUARITA		0,90	X	0,154	X	19,00	X	4,00	=	10,53		
VIGAS GUARITA		0,90	X	0,154	X	43,00	X	1,00	=	5,96		
								• TOTAL	=	22,93		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X										M2	41,62
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
PILARES ENTRADA		1,10	X	2,80	X	2,00	X	2,00	=	6,16		
PILARES GUARITA		0,90	X	2,80	X	4,00	X	4,00	=	10,08		
VIGAS GUARITA		7,20	X	0,73	X	1,00	X	1,00	=	5,26		
VIGAS ENTRADA		2,55	X	0,78	X	1,00	X	1,00	=	1,99		
LAJE ENTRADA				4,40	X	2,55	X	2,55	=	11,22		
LAJE BALANÇO 01				3,60	X	0,60	X	0,60	=	2,16		
LAJE BALANÇO 02				1,00	X	2,55	X	2,55	=	2,55		
LATERAIS DA LAJE				16,95	X	0,13	X	0,13	=	2,20		
								• TOTAL	=	41,62		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)										M3	3,52
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
PILARES ENTRADA		0,35	X	0,200	X	2,80	X	2,00	=	0,39		
PILARES GUARITA		0,30	X	0,150	X	2,80	X	4,00	=	0,50		
VIGAS - GUARITA				7,20	X	0,15	X	0,35	=	0,38		
VIGAS - ENTRADA				2,55	X	0,20	X	0,35	=	0,18		
LAJE ENTRADA				4,40	X	2,55	X	0,13	=	1,46		
LAJE BALANÇO 01				3,60	X	0,60	X	0,13	=	0,28		
LAJE BALANÇO 02				1,00	X	2,55	X	0,13	=	0,33		
								• TOTAL	=	3,52		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO										M3	3,52
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
PILARES ENTRADA		0,35	X	0,200	X	2,80	X	2,00	=	0,39		
PILARES GUARITA		0,30	X	0,150	X	2,80	X	4,00	=	0,50		
VIGAS - GUARITA				7,20	X	0,15	X	0,35	=	0,38		
VIGAS - ENTRADA				2,55	X	0,20	X	0,35	=	0,18		
LAJE ENTRADA				4,40	X	2,55	X	0,13	=	1,46		
LAJE BALANÇO 01				3,60	X	0,60	X	0,13	=	0,28		
LAJE BALANÇO 02				1,00	X	2,55	X	0,13	=	0,33		
								• TOTAL	=	3,52		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m										M2	10,80
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
GUARITA				3,60	X	3,00	X	3,00	=	10,80		
								• TOTAL	=	10,80		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM										M2	26,73
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
GUARITA				3,60	X	3,00	X	3,00	=	10,80		
LAJE ENTRADA				4,40	X	2,55	X	2,55	=	11,22		
LAJE BALANÇO 01				3,60	X	0,60	X	0,60	=	2,16		
LAJE BALANÇO 02				1,00	X	2,55	X	2,55	=	2,55		
								• TOTAL	=	26,73		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.8	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM										M2	26,73
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
GUARITA				3,60	X	3,00	X	3,00	=	10,80		
LAJE ENTRADA				4,40	X	2,55	X	2,55	=	11,22		
LAJE BALANÇO 01				3,60	X	0,60	X	0,60	=	2,16		
LAJE BALANÇO 02				1,00	X	2,55	X	2,55	=	2,55		
								• TOTAL	=	26,73		
26.4	ALVENARIAS E PAINÉIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										M2	123,27
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
MURETA				21,65	X	0,50	X	0,50	=	10,83		
PAREDE PÓRTICO				1,65	X	4,20	X	4,20	=	6,93		
PAREDE PÓRTICO SOBRE A LAJE				4,60	X	0,85	X	0,85	=	3,91		
GUARITA				13,20	X	4,90	X	4,90	=	64,68		
PAREDE COM OS COBOGOS				5,40	X	0,60	X	0,60	=	3,24		
PILAR A DIREITA DA GUARITA				3,00	X	4,20	X	4,20	=	12,60		
PILAR ENTRADA				5,70	X	3,00	X	3,00	=	17,10		
PLATIBANDA				19,90	X	0,20	X	0,20	=	3,98		
								• TOTAL	=	123,27		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
26.4.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE										M2	212,85

		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT. DE LADOS	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL			
MURETA		2,00	X	21,65	X	0,50	=	21,65			
PAREDE PÓRTICO		2,00	X	1,65	X	4,20	=	13,86			
PAREDE PÓRTICO SOBRE LAJE		2,00	X	4,60	X	0,85	=	7,82			
GUARITA		2,00	X	13,20	X	4,90	=	129,36			
PAREDE COM OS COBOGOS		2,00	X	5,40	X	0,60	=	6,48			
PILAR A DIREITA DA GUARITA		1,00	X	3,00	X	4,20	=	12,60			
PILAR ENTRADA		1,00	X	5,70	X	3,00	=	17,10			
PLATIBANDA		1,00	X	19,90	X	0,20	=	3,98			
						TOTAL	=	212,85			
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.4.3		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4							M2	212,85	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
MURETA		2,00	X	21,65	X	0,50	=	21,65			
PAREDE PÓRTICO		2,00	X	1,65	X	4,20	=	13,86			
PAREDE PÓRTICO SOBRE LAJE		2,00	X	4,60	X	0,85	=	7,82			
GUARITA		2,00	X	13,20	X	4,90	=	129,36			
PAREDE COM OS COBOGOS		2,00	X	5,40	X	0,60	=	6,48			
PILAR A DIREITA DA GUARITA		1,00	X	3,00	X	4,20	=	12,60			
PILAR ENTRADA		1,00	X	5,70	X	3,00	=	17,10			
PLATIBANDA		1,00	X	19,90	X	0,20	=	3,98			
						TOTAL	=	212,85			
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.4.4		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 P/ TETO							M2	8,10	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA				3,00	X	2,70	=	8,10			
						TOTAL	=	8,10			
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.4.5		REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO							M2	8,10	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA				3,00	X	2,70	=	8,10			
						TOTAL	=	8,10			
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.4.6		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							M3	0,04	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA				1,20	X	0,15	X	0,10	=	0,02	
GUARITA				1,40	X	0,15	X	0,10	=	0,02	
						TOTAL	=	0,04			
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.4.7		COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE							M2	19,44	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
MURO DE FACHADA				5,40	X	3,60	=	19,44			
						TOTAL	=	19,44			
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.4.8		CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO							M	21,65	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA						COMPRIMENTO	=	TOTAL			
						21,65	=	21,65			
						TOTAL	=	21,65			
26.5		PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.5.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM							M2	8,91	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
						3,30	X	2,70	=	8,91	
								TOTAL	=	8,91	
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.5.2		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							M2	8,91	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
						3,30	X	2,70	=	8,91	
								TOTAL	=	8,91	
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.5.3		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							M2	8,91	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
						3,30	X	2,70	=	8,91	
								TOTAL	=	8,91	
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.5.4		PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M2	52,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
FRONTE MURO DE FACHADA						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
						40,00	X	1,30	=	52,00	
								TOTAL	=	52,00	
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.5.5		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							M	42,80	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
FRONTE MURO DE FACHADA								COMPRIMENTO	=	TOTAL	
								42,80	=	42,80	
								TOTAL	=	42,80	
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.5.6		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							M	0,80	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
FRONTE MURO DE FACHADA								COMPRIMENTO	=	TOTAL	
								0,80	=	0,80	
								TOTAL	=	0,80	
26.6		ESQUADRIAS									
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.6.1		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA							M2	1,68	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
						0,80	X	2,10	=	1,68	
								TOTAL	=	1,68	
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.6.2		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							M2	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
						1,00	X	1,00	=	1,00	
								TOTAL	=	1,00	
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.6.3		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 6mm, COLOCADO							M2	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
GUARITA						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
						1,00	X	1,00	=	1,00	
								TOTAL	=	1,00	
SUBITEM									UNID.	QUANT.	
26.6.4		PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							M2	18,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
PORTÃO DE ENTRADA						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
						4,00	X	3,00	=	12,00	



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
26.9.4	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	19,68
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	X
PORTA GUARITA		2,10	=
PORTÃO DE ENTRADA		3,00	=
PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS		2,00	=
		TOTAL	=

CRATEÚS - CE, JUNHO 2025



FRANCISCO
IGOR SIQUEIRA
EVANGELISTA:0
6556026310

Assinado de forma digital
por FRANCISCO IGOR
SIQUEIRA
EVANGELISTA:065560263
10
Dados: 2025.07.02
12:50:35 -03'00'