



MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:
REFORMA DA CRECHE MARIA DELITE MENEZES TEIXEIRA I
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/F):
RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI ABR. 2025 COM DESONERAÇÃO



CARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 4,44% / SINAPI 92,17%
BDI APLICADO:
28,44%
DATA BASE:
abr-25

MEMORIAL DE CÁLCULO																		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA											M2	10,00					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											ÁREA	= TOTAL						
CONFORME PROJETO											10,00	= 10,00						
											TOTAL	= 10,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											M2	155,63					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											ÁREA	= TOTAL						
CONFORME PROJETO											155,63	= 155,63						
											TOTAL	= 155,63						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS											M2	161,64					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											ÁREA	= TOTAL						
CONFORME PROJETO											161,64	= 161,64						
											TOTAL	= 161,64						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											M3	71,67					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											LARG	N COMP	N ALT	= TOTAL				
PRE-ESCOLA I E 2, SANITARIOS											9,75	N	14,44	N	0,40	= 56,32		
PRE-ESCOLA 03											7,75	N	4,95	N	0,40	= 15,35		
											TOTAL				= 71,67			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M											M3	24,67					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											COMP	N LARG	N ALT	= TOTAL				
PAREDES											89,09	N	0,40	N	0,30	= 10,69		
QUANT.											N LARG	N COMP	N ALT	=				
SAPATAS											17,00	N	0,60	N	0,75	N	1,00	= 7,85
SAPATAS											3,00	N	0,65	N	0,85	N	1,00	= 1,86
SAPATAS											6,00	N	0,75	N	0,95	N	1,00	= 4,28
SAPATAS											1,00	N	0,55	N	0,70	N	1,00	= 0,39
											TOTAL				= 24,67			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
2.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	35,64					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											COMP	N LARG	= TOTAL					
CONFORME PROJETO											89,09	N	0,40	= 35,64				
											TOTAL		= 35,64					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA											M3	17,16					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											COMP	N LARG	N ALT	= TOTAL				
PAREDES											89,09	N	0,25	N	0,30	= 6,88		
QUANT.											N LARG	N COMP	N ALT	=				
SAPATAS											17,00	N	0,60	N	0,75	N	1,00	= 5,74
SAPATAS											3,00	N	0,65	N	0,85	N	0,75	= 1,24
SAPATAS											6,00	N	0,75	N	0,95	N	0,75	= 3,21
SAPATAS											1,00	N	0,55	N	0,70	N	0,75	= 0,29
											TOTAL				= 17,16			
3	FUNDACOES																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM											M2	13,98					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											QUANT.	N LARG	N COMP	= TOTAL				
SAPATAS 0,60x0,75											17,00	N	0,60	N	0,75	= 7,65		
SAPATAS 0,65x0,85											3,00	N	0,65	N	0,85	= 1,86		
SAPATAS 0,75x0,95											6,00	N	0,75	N	0,95	= 4,28		
SAPATAS 0,55x0,70											1,00	N	0,55	N	0,70	= 0,39		
											TOTAL				= 13,98			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX											M2	17,51					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											ÁREA	= TOTAL						
CONFORME PROJETO											17,51	= 17,51						
											TOTAL	= 17,51						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
3.1.3	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm											KG	204,91					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											PESO	= TOTAL						
CONFORME PROJETO - ARMADURA 6,3mm											100,70	= 100,70						
CONFORME PROJETO - ARMADURA 10,0mm											104,21	= 104,21						
											TOTAL	= 204,91						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
3.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm											KG	20,60					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											PESO	= TOTAL						
CONFORME PROJETO											20,60	= 20,60						
											TOTAL	= 20,60						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
3.1.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											KG	29,99					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											PESO	= TOTAL						
CONFORME PROJETO											29,99	= 29,99						
											TOTAL	= 29,99						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
3.1.6	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)											M3	4,30					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											VOLUME	= TOTAL						
CONFORME PROJETO											4,30	= 4,30						
											TOTAL	= 4,30						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO											M3	4,30					
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO											VOLUME	= TOTAL						
CONFORME PROJETO											4,30	= 4,30						
											TOTAL	= 4,30						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.					
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM											M2	13,36					
QUANTITATIVO																		



DESCRIÇÃO	LARG.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	0,15	=	13,36
SUBITEM	TOTAL	=	13,36
3.2.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5X	UNID.	QUANT.
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	AREA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	82,85	=	82,85
	TOTAL	=	82,85
SUBITEM	TOTAL	=	166,51
3.2.3	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	166,51
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	PESO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO - ARMADURA 8mm	155,45	=	155,45
CONFORME PROJETO - ARMADURA 10mm	11,06	=	11,06
	TOTAL	=	166,51
SUBITEM	TOTAL	=	166,51
3.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	66,11
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	PESO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	66,11	=	66,11
	TOTAL	=	66,11
SUBITEM	TOTAL	=	66,11
3.2.6	CONCRETO P.VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,63
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	4,63	=	4,63
	TOTAL	=	4,63
SUBITEM	TOTAL	=	4,63
3.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	4,63
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	4,63	=	4,63
	TOTAL	=	4,63
4	SUPERESTRUTURA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	72,35
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	AREA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	72,35	=	72,35
	TOTAL	=	72,35
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.2	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	197,00
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	PESO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	197,00	=	197,00
	TOTAL	=	197,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	11,83
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	PESO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	11,83	=	11,83
	TOTAL	=	11,83
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	80,48
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	PESO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	80,48	=	80,48
	TOTAL	=	80,48
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.5	CONCRETO P.VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,32
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	3,32	=	3,32
	TOTAL	=	3,32
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	3,32
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	3,32	=	3,32
	TOTAL	=	3,32
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	150,98
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	AREA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	150,98	=	150,98
	TOTAL	=	150,98
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.2	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	262,40
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	102,51
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	PESO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	102,51	=	102,51
	TOTAL	=	102,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.6	CONCRETO P.VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	8,70
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	8,70	=	8,70
	TOTAL	=	8,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	8,70
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	8,70	=	8,70
	TOTAL	=	8,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	194,96
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	AREA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	194,96	=	194,96
	TOTAL	=	194,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.2	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	694,20
	QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	PESO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO - ARMADURA 6,3mm	606,75	=	606,75
CONFORME PROJETO - ARMADURA 8,0mm	87,45	=	87,45
	TOTAL	=	694,20



SUBITEM	4.3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	DESCRIÇÃO										UNID.	KG	QUANT.	287,31
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
CONFORME PROJETO																
PESO																
287,31																
TOTAL																
287,31																
SUBITEM	4.3.4	CONCRETO F.VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	DESCRIÇÃO										UNID.	M3	QUANT.	15,60
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
CONFORME PROJETO																
VOLUME																
15,60																
TOTAL																
15,60																
SUBITEM	4.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	DESCRIÇÃO										UNID.	M3	QUANT.	15,60
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
CONFORME PROJETO																
VOLUME																
15,60																
TOTAL																
15,60																
SUBITEM	4.4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	DESCRIÇÃO										UNID.	M3	QUANT.	0,91
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
PORTAS																
0,00																
J1																
17,10																
J2																
3,80																
J3																
3,80																
TOTAL																
0,91																
5 ALVENARIA/VEDAÇÃO																
SUBITEM	5.1	FIXAÇÃO/ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO AF 03/2024	DESCRIÇÃO										UNID.	M	QUANT.	89,09
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
PAREDES																
89,09																
TOTAL																
89,09																
SUBITEM	5.2	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	282,88
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
PAREDES																
89,09																
CALHAS DAS ÁGUAS PLUVIAIS																
8,65																
EMPENAS																
9,72																
TOTAL																
282,88																
SUBITEM	5.3	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	13,13
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
DIVISÓRIAS																
1,20																
FRENTE DIVISÓRIAS																
0,67																
TOTAL																
13,13																
6 ESQUADRIAS																
SUBITEM	6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERFESADA) PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS:	DESCRIÇÃO										UNID.	UN	QUANT.	5,00
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
PRE-ESCOLA I																
1,00																
PRE-ESCOLA II																
1,00																
SANITARIO INFANTIL MASCULINO																
1,00																
SANITARIO INFANTIL FEMININO																
1,00																
TOTAL																
5,00																
SUBITEM	6.1.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	1,80
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
SANITARIO INFANTIL FEMININO																
0,60																
SANITARIO INFANTIL FEMININO																
0,60																
TOTAL																
1,80																
SUBITEM	6.2.1	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	8,37
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
JA - 01																
1,50																
JA - 02																
1,50																
JA - 03																
1,20																
TOTAL																
8,37																
SUBITEM	6.2.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP=6mm, COLOCADO	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	8,37
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
JA - 01																
1,50																
JA - 02																
1,50																
JA - 03																
1,20																
TOTAL																
8,37																
SUBITEM	6.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	2,56
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
CONFORME PROJETO																
ÁREA																
2,56																
TOTAL																
2,56																
7 SISTEMAS DE COBERTURA																
SUBITEM	7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P. TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 3m / TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	191,70
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS																
14,22																
PRE-ESCOLA III																
4,95																
TOTAL																
191,70																
SUBITEM	7.2	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	191,70
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS																
14,22																
PRE-ESCOLA III																
4,95																
TOTAL																
191,70																
SUBITEM	7.3	CUMEITEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	DESCRIÇÃO										UNID.	M	QUANT.	19,17
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS																
14,22																
PRE-ESCOLA III																
4,95																
TOTAL																
19,17																
SUBITEM	7.4	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	DESCRIÇÃO										UNID.	M2	QUANT.	23,78
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
COMP																
X																
LARG																
=																
TOTAL																
23,78																

[illegible]

	PRE-ESCOLA				3,00	X	36,20	=	108,60		
	WC				2,00	X	16,28	=	32,56		
	CALÇADA				1,00	X	33,38	=	33,38		
							TOTAL	=	216,23		
SUBITEM	10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - (PAREDE + PISO)								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					QUANTIDADE	X	ÁREA	=	TOTAL
		WC					2,00	X	16,28	=	32,56
									TOTAL	=	32,56
SUBITEM	10.4	REFUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					QUANTIDADE	X	ÁREA	=	TOTAL
		WC					2,00	X	16,28	=	32,56
									TOTAL	=	32,56
SUBITEM	10.5	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
		CONFORME PROJETO					3,33	=	3,33		
									TOTAL	=	3,33
SUBITEM	10.6	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
		CONFORME PROJETO					3,96	=	3,96		
									TOTAL	=	3,96
SUBITEM	10.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					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									
		DESCRICAÇÃO					QUANTIDADE	X	ÁREA	=	TOTAL
		CIRCULAÇÃO					1,00	X	41,60	=	41,60
		PRE-ESCOLA					3,00	X	36,20	=	108,60
									TOTAL	=	150,20
SUBITEM	10.9	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL		
		CONFORME PROJETO					8,65	=	8,65		
									TOTAL	=	8,65
11	PINTURAS E ACABAMENTOS										
SUBITEM	11.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
		ÁREA INTERNAS E EXTERNAS SEM VER. CERAMICO					263,76	=	263,76		
									TOTAL	=	263,76
SUBITEM	11.2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA EXTERNA C/OLO								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
		ÁREA INTERNAS E EXTERNAS SEM VER. CERAMICO					263,76	=	263,76		
									TOTAL	=	263,76
SUBITEM	11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
		ÁREA REBOCO TETO					197,85	=	197,85		
									TOTAL	=	197,85
SUBITEM	11.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S MASSA								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
		ÁREA REBOCO TETO					197,85	=	197,85		
									TOTAL	=	197,85
SUBITEM	11.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					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									
		DESCRICAÇÃO					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									
		DESCRICAÇÃO					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									
		DESCRICAÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL		
		CONFORME PROJETO					17,70	=	17,70		
									TOTAL	=	17,70
SUBITEM	12.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (2")								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL		
		CONFORME PROJETO					87,32	=	87,32		
									TOTAL	=	87,32
SUBITEM	12.1.4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC 1/2" A 25mm (3/4")								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
		CONFORME PROJETO					9,00	=	9,00		
									TOTAL	=	9,00
SUBITEM	12.1.5	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC 1/2" A 32mm (1")								UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO									
		DESCRICAÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL		
		CONFORME PROJETO					4,00	=	4,00		
									TOTAL	=	4,00
SUBITEM		DESCRICAÇÃO								UNID.	QUANT.

12.1.6	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P.C.V. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	8,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		8,00	= 8,00
		TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.7	JOELHO 90 CURVA PVC ROSCA D=2" (60mm)	UN	8,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		8,00	= 8,00
		TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.8	JOELHO 90 PVC SOLD ROSCA D=32mmX1"	UN	13,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		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	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		17,00	= 17,00
		TOTAL	= 17,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		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	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.12	LUVA PVC SOLD AZUL ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	9,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		9,00	= 9,00
		TOTAL	= 9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.13	LUVA PVC SOLD ROSCA D=35mmX1 1/2"	UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		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	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.15	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		ÁREA	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.16	TE PVC SOLD MARROM D=25mm (3/4")	UN	8,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		8,00	= 8,00
		TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.17	TE PVC SOLD MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.18	TE PVC SOLD MARROM D=60mm (2")	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.19	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.20	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 75X50MM PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.21	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		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	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		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	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		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	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		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	36,48



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



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
• TOTAL				2,00	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
14.16	TE PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4") JUNTAS SOLD			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
• TOTAL				8,00	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
14.17	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE SIFONAGEM EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
• TOTAL				2,00	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
14.18	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPACEGA)			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
• TOTAL				2,00	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
14.19	CAIXA ALVENARIA REDROCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA c/abóbada			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
• TOTAL				2,00	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
14.20	RAIO SECO PVC RÍGIDO			UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
• TOTAL				1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
14.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
• TOTAL				2,00	=	2,00
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2029			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
• TOTAL				8,00	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.2	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
• TOTAL				8,00	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
• TOTAL				8,00	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				4,00	=	4,00
• TOTAL				4,00	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.5	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (TOTE)			UN	6,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				6,00	=	6,00
• TOTAL				6,00	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.6	PORTA PAPEL METÁLICO			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
• TOTAL				8,00	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.7	SABONETEIRA METÁLICA			UN	6,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				6,00	=	6,00
• TOTAL				6,00	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.8	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
• TOTAL				2,00	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
15.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX 3" PVC'S (TOTE)			M	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
• TOTAL				2,00	=	2,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
16.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4.00 kg			UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
• TOTAL				1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
16.2	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 50 LAMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
• TOTAL				2,00	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
16.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
• TOTAL				1,00	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
16.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			UN	2,00	



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	16.5	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO		M2		3,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				3,00	=	3,00	
				TOTAL	=	3,00	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
SUBITEM	17.1	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C.BARRAMENTO		UN		1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00	
				TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	17.2	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN		3,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				3,00	=	3,00	
				TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	17.2.2	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN		5,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				5,00	=	5,00	
				TOTAL	=	5,00	
SUBITEM	17.2.3	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN		4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				4,00	=	4,00	
				TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	17.2.4	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A		UN		2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	17.2.5	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA		UN		12,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				12,00	=	12,00	
				TOTAL	=	12,00	
SUBITEM	17.2.6	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA 440V		UN		4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				4,00	=	4,00	
				TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	17.3	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M		106,50	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
PRE-ESCOLA IE II, SANITÁRIOS				67,00	=	67,00	
PRE-ESCOLA III				38,90	=	38,90	
				TOTAL	=	106,50	
SUBITEM	17.3.2	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")		M		108,20	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
PRE-ESCOLA IE II, SANITÁRIOS				65,30	=	65,30	
PRE-ESCOLA III				42,90	=	42,90	
				TOTAL	=	108,20	
SUBITEM	17.3.3	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M		55,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
QGRT PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				55,00	=	55,00	
				TOTAL	=	55,00	
SUBITEM	17.3.4	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		UN		1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00	
				TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	17.3.5	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3"		UN		37,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				37,00	=	37,00	
				TOTAL	=	37,00	
SUBITEM	17.3.6	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03-2023		UN		23,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				23,00	=	23,00	
				TOTAL	=	23,00	
SUBITEM	17.4	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		CABO EM PVC 1000V 2,5mm²		M		820,90	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
PRE-ESCOLA IE II, SANITÁRIOS				467,40	=	467,40	
PRE-ESCOLA III				353,50	=	353,50	
				TOTAL	=	820,90	
SUBITEM	17.4.2	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		CABO EM PVC 1000V 4MM²		M		109,20	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
PRE-ESCOLA IE II, SANITÁRIOS				109,20	=	109,20	
				TOTAL	=	109,20	
SUBITEM	17.4.3	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		CABO EM PVC 1000V 10MM²		M		385,40	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
QGRT PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				385,40	=	385,40	
				TOTAL	=	385,40	
SUBITEM	17.5	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN		23,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
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
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	4,00	4,00
		TOTAL	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	3,00	3,00
		TOTAL	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.4	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	2,00	2,00
		TOTAL	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	3,00	3,00
		TOTAL	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.6	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LAMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20 18W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO	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 ELETRÓSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL
	CONFORME PROJETO	6,00	6,00
		TOTAL	6,00
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.1	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	32,85
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	11,50	11,50
	PRE-ESCOLA III	21,35	21,35
		TOTAL	32,85
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.2	JOELHO 04" CURVA PVC ROSC. D=3/4" (12,5mm)	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	4,00	4,00
	PRE-ESCOLA III	2,00	2,00
		TOTAL	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.3	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	2,00	2,00
	PRE-ESCOLA III	4,00	4,00
		TOTAL	6,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.1	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	7,00
	DESCRIÇÃO	PESO	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	3,50	3,50
	PRE-ESCOLA III	3,50	3,50
		TOTAL	7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.2	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	4,00	4,00
	PRE-ESCOLA III	2,00	2,00
		TOTAL	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	4,00	4,00
	PRE-ESCOLA III	2,00	2,00
		TOTAL	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.4	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P PARA-RAIO	M	78,38
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	39,82	39,82
	PRE-ESCOLA III	38,56	38,56
		TOTAL	78,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	59,60
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	41,43	41,43
	PRE-ESCOLA III	18,17	18,17
		TOTAL	59,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.6	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,31
	DESCRIÇÃO	VOLUME	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	6,21	6,21
	PRE-ESCOLA III	3,10	3,10
		TOTAL	9,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,31
	DESCRIÇÃO	VOLUME	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	6,21	6,21
	PRE-ESCOLA III	3,10	3,10
		TOTAL	9,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 6,3 M. AF. 12/2020	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	4,00	4,00
	PRE-ESCOLA III	2,00	2,00
		TOTAL	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

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



[illegible]

DESCRIÇÃO								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						UNID.	QUANT.	
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO						
COBERTA PARQUE								COMPRIMENTO	=	TOTAL
								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	22.7.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						UNID.	QUANT.	
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO						
COBERTA PARQUE								COMPRIMENTO	=	TOTAL
								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	22.7.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						UNID.	QUANT.	
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO						
COBERTA PARQUE								COMPRIMENTO	=	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/ CERÂMICAS						UNID.	QUANT.	
								M2	1.457,73	
DESCRIÇÃO (INTERNO)				QUANTITATIVO						
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	12,00	X	1,10	= 13,86
REPOUSO - CRECHE III - 02				100,00%		X	12,00	X	1,10	= 13,86
PRE-ESCOLA 01				100,00%		X	25,80	X	1,10	= 28,38
PRE-ESCOLA 02				100,00%		X	25,80	X	1,10	= 28,38
SANIT. PNE 01				100,00%		X	9,00	X	1,90	= 17,10
SANIT. PNE 02				100,00%		X	9,00	X	1,90	= 17,10
SANITARIO INF. MASC.				100,00%		X	14,90	X	1,90	= 28,31
SANITARIO INF. FEM.				100,00%		X	14,90	X	1,90	= 28,31
MULTIUSO				100,00%		X	22,20	X	1,10	= 24,42
INFORMATICA				100,00%		X	22,20	X	1,10	= 24,42
DIRETORIA				100,00%		X	13,12	X	1,10	= 14,43
SECRETARIA				100,00%		X	22,20	X	1,10	= 24,42
RECEPCAO + CIRCULACAO				100,00%		X	48,78	X	1,10	= 53,66
SALA DE PROFESSORES				100,00%		X	18,72	X	1,10	= 20,79
SANIT. FEM.				100,00%		X	18,10	X	1,90	= 34,39
SANIT. MASC.				100,00%		X	18,10	X	1,90	= 34,39
COZINHA				100,00%		X	31,80	X	2,50	= 79,75
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
CIRCULACAO				100,00%		X	18,45	X	2,50	= 46,13
PERÍMETROS				100,00%		X	9,00	X	2,50	= 22,50
DMT				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	12,00	X	1,10	= 13,86
CRECHE I ATIVIDADE 02				100,00%		X	36,45	X	1,10	= 40,10
VESTIARIO 02				100,00%		X	12,00	X	1,10	= 13,86
CRECHE II ATIVIDADE 01				100,00%		X	30,45	X	1,10	= 33,50
SANITARIO 01				100,00%		X	23,80	X	1,90	= 45,22
CRECHE II ATIVIDADE 02				100,00%		X	30,45	X	1,10	= 33,50
SANITARIO 02				100,00%		X	23,80	X	1,90	= 45,22
DESCRIÇÃO (EXTERNO)				PORCENTAGEM		X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	= TOTAL
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (INFERIOR)				100,00%		X	101,40	X	0,50	= 50,70
BLOCO CRECHE III E PRE-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	51,00	X	0,50	= 25,50
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPCAO (INFERIOR)				100,00%		X	49,80	X	0,50	= 24,90
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPCAO (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
REFEITORIO (INFERIOR)				100,00%		X	9,60	X	2,50	= 24,00
REFEITORIO (SUPERIOR)				100,00%		X	64,80	X	1,10	= 71,28
REFEITORIO (VIGA SUPERIOR)				100,00%		X	3,20	X	9,00	= 30,72
							TOTAL	=	1.457,73	
SUBITEM	23.1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						UNID.	QUANT.	
								M2	186,20	
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO						
P1				QUANTIDADE		X	EXTENSÃO	X	ALTURA	= TOTAL
P2				18,00		X	0,80	X	2,10	= 30,24
P3				4,00		X	0,80	X	2,10	= 8,72
P4				6,00		X	0,80	X	2,10	= 10,08
P5				4,00		X	0,60	X	2,10	= 5,04
PORTAS BOX BANHEIROS				13,00		X	0,80	X	2,10	= 21,84
EF-10				14,00		X	0,60	X	1,00	= 13,44
EF-11				6,00		X	1,20	X	0,30	= 2,16
EF-12				15,00		X	1,80	X	0,30	= 8,10
EF-13				2,00		X	0,90	X	0,30	= 0,54
EF-14				10,00		X	2,10	X	0,30	= 6,30
EF-15				8,00		X	2,10	X	0,00	= 10,08
EF-16				14,00		X	0,50	X	0,50	= 3,50
EF-17				1,00		X	1,20	X	0,60	= 0,72
EF-18				1,00		X	1,50	X	1,20	= 1,80
EF-19				2,00		X	1,20	X	0,90	= 2,16
EF-20				1,00		X	1,80	X	0,90	= 1,82
EF-21				1,00		X	2,40	X	0,90	= 2,16
EF-22				2,00		X	2,40	X	1,20	= 5,76
EF-23				2,00		X	3,00	X	1,20	= 7,20
EF-24				5,00		X	2,70	X	1,00	= 21,60
EF-25				4,00		X	3,60	X	1,00	= 23,04
EF-26				1,00		X	2,00	X	1,05	= 2,10
							TOTAL	=	186,20	
SUBITEM	23.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						UNID.	QUANT.	
								M3	78,68	
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO						
PAREDE LAVATORIO SANITARIO FEMININO				1,00		X	0,15	X	2,50	= 0,19
PAREDE LAVATORIO SANITARIO MASCULINO				1,00		X	0,15	X	2,50	= 0,19
PAREDE LAVATORIO SANITARIO CRECHE I				1,00		X	0,15	X	1,85	= 0,14
PAREDE LAVATORIO SANITARIO CRECHE II				1,00		X	0,15	X	1,85	= 0,14

PAREDE LAVATORIO VESTIARIO FEMININO		1,00	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
-------------------------------------	--	------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS								100,00%	X		0,80	N	2,50	=	2,00
REFEITÓRIO (INFERIOR)								100,00%	X		9,60	N	2,50	=	24,00
REFEITÓRIO (SUPERIOR)								100,00%	X		64,80	N	1,10	=	71,28
REFEITÓRIO (VIA SUPERIOR)								100,00%	X		3,20	N	9,60	=	30,72
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO QUE POSSUI APENAS PINTURA															
DESCRIÇÃO (INTERNO)								PORCENTAGEM	N		PERÍMETRO	N	ALTURA	=	TOTAL
CRECHE III - 01								25,00%	X		23,40	N	1,40	=	8,19
CRECHE III - 02								25,00%	X		23,40	N	1,40	=	8,19
REPOUSO - CRECHE III - 01								25,00%	X		12,60	N	1,40	=	4,41
REPOUSO - CRECHE III - 02								25,00%	X		12,60	N	1,40	=	4,41
PRÉ ESCOLA 01								25,00%	X		25,80	N	1,40	=	9,03
PRÉ ESCOLA 02								25,00%	X		25,80	N	1,40	=	9,03
SANIT. PNE 01								25,00%	X		9,60	N	0,60	=	1,35
SANIT. PNE 02								25,00%	X		9,60	N	0,60	=	1,35
SANITARIO INF. MASC.								25,00%	X		14,90	N	0,60	=	2,24
SANITARIO INF. FEM.								25,00%	X		14,90	N	0,60	=	2,24
MULTIUSO								25,00%	X		22,20	N	1,40	=	7,77
INFORMATICA								25,00%	X		22,20	N	1,40	=	7,77
DIRETORIA								25,00%	X		13,12	N	1,40	=	4,59
SECRETARIA								25,00%	X		22,20	N	1,40	=	7,77
RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO								25,00%	X		40,78	N	1,40	=	14,27
SALA DE PROFESSORES								25,00%	X		16,72	N	1,40	=	5,85
SANIT. FEM.								25,00%	X		10,10	N	0,60	=	1,52
SANIT. MASC.								25,00%	X		10,10	N	0,60	=	1,52
CRECHE I ATIVIDADE 01								25,00%	X		36,45	N	1,40	=	12,76
VESTIARIO 01								25,00%	X		12,60	N	1,40	=	4,41
CRECHE I ATIVIDADE 02								25,00%	X		36,45	N	1,40	=	12,76
VESTIARIO 02								25,00%	X		12,60	N	1,40	=	4,41
CRECHE II ATIVIDADE 01								25,00%	X		30,45	N	1,40	=	10,66
SANITARIO 01								25,00%	X		23,80	N	0,60	=	3,57
CRECHE II ATIVIDADE 02								25,00%	X		30,45	N	1,40	=	10,66
SANITARIO 02								25,00%	X		23,80	N	0,60	=	3,57
DESCRIÇÃO (EXTERNO)								PORCENTAGEM	N		COMPRIMENTO	N	ALTURA	=	TOTAL
BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								25,00%	X		101,40	N	2,00	=	50,70
BLOCO CRECHE I E II								25,00%	X		87,00	N	2,00	=	43,50
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS								25,00%	X		54,80	N	2,00	=	27,40
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO								25,00%	X		49,80	N	2,00	=	24,90
MURO LATERAL DIREITO (INTERNO E EXTERNO)								20,00%	X		140,60	N	2,50	=	70,00
MURO LATERAL ESQUERDO (INTERNO E EXTERNO)								20,00%	X		120,00	N	2,50	=	60,00
MURO FUNDOS (INTERNO)								20,00%	X		40,00	N	2,50	=	20,00
PAREDES CASA DE GAS								25,00%	X		21,68	N	2,50	=	13,55
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO NO TETO															
DESCRIÇÃO (EXTERNO)								PORCENTAGEM	N		AREA			=	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/VESTIARIOS								100,00%	X		20,88			=	20,88
FUNDO BLOCO COZINHA/VESTIARIOS								100,00%	X		13,68			=	13,68
COBERTA PARA SAÍDA DE ROUPA LIMPAS								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

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
FUNDO CRECHE ONDE ACONTECEU A AMPLIAÇÃO				2,00		2,00	
				• TOTAL		2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.			
23.1.12	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2		973,00			
DESCRIÇÃO (INTERNO)							
	CRECHE III - 01	75,00%	N	23,40	N	1,40	= 21,47
	CRECHE III - 02	75,00%	N	23,40	N	1,40	= 21,47
	REPOUSO - CRECHE III - 01	75,00%	N	12,60	N	1,40	= 13,23
	REPOUSO - CRECHE III - 02	75,00%	N	12,60	N	1,40	= 13,23
	PRE ESCOLA 01	75,00%	N	25,80	N	1,40	= 27,09
	PRE ESCOLA 02	75,00%	N	25,80	N	1,40	= 27,09
	SANIT. PNE 01	75,00%	N	9,00	N	0,60	= 4,05
	SANIT. PNE 02	75,00%	N	9,00	N	0,60	= 4,05
	SANITARIO INF. MASC	75,00%	N	14,90	N	0,60	= 6,71
	SANITARIO INF. FEM	75,00%	N	14,90	N	0,60	= 6,71
	MULTIUSO	75,00%	N	22,20	N	1,40	= 23,31
	INFORMATICA	75,00%	N	22,20	N	1,40	= 23,31
	DIRETORIA	75,00%	N	13,12	N	1,40	= 13,78
	SECRETARIA	75,00%	N	22,20	N	1,40	= 23,31
	RECEPCAO + CIRCULACAO	75,00%	N	40,78	N	1,40	= 42,82
	SALA DE PROFESSORES	75,00%	N	19,72	N	1,40	= 17,56
	SANIT. FEM	75,00%	N	10,10	N	0,60	= 4,45
	SANIT. MASC	75,00%	N	10,10	N	0,60	= 4,45
	CRECHE I ATIVIDADE 01	75,00%	N	36,45	N	1,40	= 38,27
	VESTIARIO 01	75,00%	N	12,60	N	1,40	= 13,23
	CRECHE I ATIVIDADE 02	75,00%	N	36,45	N	1,40	= 38,27
	VESTIARIO 02	75,00%	N	12,60	N	1,40	= 13,23
	CRECHE II ATIVIDADE 01	75,00%	N	20,43	N	1,40	= 31,97
	SANITARIO 01	75,00%	N	23,80	N	0,60	= 10,71
	CRECHE II ATIVIDADE 02	75,00%	N	20,43	N	1,40	= 31,97
	SANITARIO 02	75,00%	N	23,80	N	0,60	= 10,71
DESCRIÇÃO (EXTERNO)							
	BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA	75,00%	N	101,40	N	2,00	= 152,10
	BLOCO CRECHE I E II	75,00%	N	87,00	N	2,00	= 130,50
	BLOCO COZINHA/VESTIARIOS	75,00%	N	54,80	N	2,00	= 82,20
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPCAO	75,00%	N	49,80	N	2,00	= 74,70
	PAREDES CASA DE GAS	75,00%	N	21,68	N	2,50	= 40,65
				• TOTAL		973,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.			
23.1.13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		193,93			
DESCRIÇÃO							
	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO			1,50	N	29,15	= 43,73
	REMOCAO DE PORTAS E JANELAS			1,25	N	6,52	= 8,15
	DEMOLICAO DE ALVENARIAS			1,50	N	28,68	= 43,02
	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO			1,50	N	11,05	= 16,58
	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS			1,50	N	44,46	= 66,70
	DEMOLICAO DE COBOGOS			1,50	N	2,08	= 3,12
	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES			1,50	N	7,57	= 11,36
	DEMOLICAO DE CALHAS			1,50	N	0,85	= 1,27
				• TOTAL		193,93	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.			
23.1.14	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3		193,93			
DESCRIÇÃO							
	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO			1,50	N	29,15	= 43,73
	REMOCAO DE PORTAS E JANELAS			1,25	N	6,52	= 8,15
	DEMOLICAO DE ALVENARIAS			1,50	N	28,68	= 43,02
	DEMOLICAO DE PISO DE INDUSTRIAL			1,50	N	11,05	= 16,58
	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS			1,50	N	44,46	= 66,70
	DEMOLICAO DE COBOGOS			1,50	N	2,08	= 3,12
	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES			1,50	N	7,57	= 11,36
	DEMOLICAO DE CALHAS			1,50	N	0,85	= 1,27
				• TOTAL		193,93	
23.2	REPARO ESTRUTURAL						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.			
23.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE E/OU ESCOVA DE AÇO	M2		9,45			
DESCRIÇÃO							
	RECUPERAÇÃO - PILARES - ÁREA DE FORMA			7,00	N	1,35	= 9,45
				• TOTAL		9,45	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.			
23.2.2	MADEIRA - PILARES	0		9,45			
DESCRIÇÃO							
	RECUPERAÇÃO - PILARES - ÁREA DE FORMA			7,00	N	1,35	= 9,45
				• TOTAL		9,45	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.			
23.2.3	RECUPERAÇÃO CONCRETO, COM REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO COM CIMENTO, ESP=60MM	M2		9,45			
DESCRIÇÃO							
	RECUPERAÇÃO - PILARES - ÁREA DE FORMA			7,00	N	1,35	= 9,45
				• TOTAL		9,45	
23.3	ALVENARIAS E PAINÉIS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.			
23.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C.ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.28)	M2		58,83			
DESCRIÇÃO							
	FECHAMENTO PORTA DOS FUNDOS SALAS DE ENSINO	8,00	N	0,80	N	2,10	= 13,44
	FECHAMENTO JANELAS EF-10	4,00	N	1,20	N	0,30	= 1,44
	REDUÇÃO JANELAS EF-11	7,00	N	0,30	N	0,30	= 0,63
	FECHAMENTO JANELAS EF-12	2,00	N	0,90	N	0,30	= 0,54
	FECHAMENTO JANELAS EF-13	6,00	N	2,10	N	0,30	= 3,78
	REDUÇÃO JANELAS EF-13	4,00	N	0,60	N	0,30	= 0,72
	REDUÇÃO JANELAS EF-14 (SALAS DE ENSINO, ALMOXARIFADO)	8,00	N	0,60	N	0,60	= 2,88
	FECHAMENTO JANELAS EF-16	1,00	N	3,00	N	0,30	= 0,90
	FECHAMENTO JANELAS EF-17	8,00	N	0,50	N	0,50	= 2,00
	FECHAMENTO JANELA EF-18 (RACK)	1,00	N	1,20	N	0,60	= 0,72
	REDUÇÃO JANELAS EF-19 (SECRETARIA)	1,00	N	1,50	N	0,20	= 0,30
	REDUÇÃO JANELAS EF-20 (LACTARIO E COZINHA)	2,00	N	1,20	N	0,30	= 0,72
	REDUÇÃO JANELAS EF-22 (LAVANDERIA)	1,00	N	0,90	N	0,90	= 0,81
	REDUÇÃO JANELAS EF-23 (DIRETORIA)	1,00	N		1,38		= 1,38
	REDUÇÃO JANELAS EF-23 (ÁREA DE SERVIÇO)	1,00	N		1,98		= 1,98
	REDUÇÃO JANELAS EF-24 (SALA PROFESSORES E SECRETARIA)	2,00	N		2,10		= 4,20
	REDUÇÃO JANELAS EF-26 (CRECHE III, PRE-ESCOLA E MULTISO)	5,00	N		2,27		= 11,35
	REDUÇÃO JANELAS EF-27 (CRECHE I E II)	4,00	N		2,70		= 11,04
				• TOTAL		58,83	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.		QUANT.			
23.3.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		0,23			
DESCRIÇÃO							
	REDUÇÃO JANELAS EF-10	2,00	N	0,15	N	1,90	= 0,06
	REDUÇÃO JANELAS EF-14 (ALMOXARIFADO)	1,00	N	0,15	N	1,90	= 0,03



REDUÇÃO JANELAS EF-20		2,00	X	10	X	1,90	=	0,96		
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (DIRETORIA)		1,00	X	10	X	1,90	=	0,03		
REDUÇÃO JANELAS EF-24 (SALA PROFESSORES E SECRETARIA)		2,00	X	10	X	1,90	=	0,06		
								0,23		
		TOTAL							114,90	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
23.3.3		CHAPISCO 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, PRE-ESCOLA E MULTISO)		2,00	5,00	X			2,27	=	22,70	
REDUÇÃO JANELAS EF-27 (CRECHE I E II)		2,00	4,00	X			2,76	=	22,08	
							TOTAL	=	114,90	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
23.3.4		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							M2	2.605,01
		EMBOÇO DE FECHAMENTO E REDUÇÃO DE PORTAS E JANELAS								
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE DE LADOS	QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL	
FECHAMENTO PORTA DOS FUNDOS SALAS DE ENSINO		2,00	8,00	X	0,80	X	2,10	=	26,88	
FECHAMENTO JANELAS EF-10		2,00	4,00	X	1,20	X	0,30	=	2,88	
REDUÇÃO JANELAS EF-11		2,00	7,00	X	0,30	X	0,30	=	1,26	
FECHAMENTO JANELAS EF-12		2,00	2,00	X	0,90	X	0,30	=	1,08	
FECHAMENTO JANELAS EF-13		2,00	6,00	X	2,10	X	0,30	=	7,56	
REDUÇÃO JANELAS EF-13		2,00	4,00	X	0,60	X	0,30	=	1,44	
REDUÇÃO JANELAS EF-14 (SALAS DE ENSINO, ALMOXARIFADO)		2,00	8,00	X	0,60	X	0,60	=	5,76	
FECHAMENTO JANELAS EF-16		2,00	1,00	X	3,00	X	0,30	=	1,80	
FECHAMENTO JANELAS EF-17		2,00	8,00	X	0,50	X	0,50	=	4,00	
FECHAMENTO JANELA EF-18 (RACK)		2,00	1,00	X	1,20	X	0,60	=	1,44	
REDUÇÃO JANELAS EF-19 (SECRETARIA)		2,00	1,00	X	1,50	X	0,20	=	0,60	
REDUÇÃO JANELAS EF-20 (LACTARIO)		2,00	2,00	X	1,20	X	0,30	=	1,44	
REDUÇÃO JANELAS EF-22 (LAVANDERIA)		2,00	1,00	X	0,90	X	0,90	=	1,62	
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (DIRETORIA)		2,00	1,00	X			1,38	=	0,00	
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (AREA DE SERVIÇO)		2,00	1,00	X			1,98	=	3,96	
REDUÇÃO JANELAS EF-24 (SALA PROFESSORES E SECRETARIA)		2,00	2,00	X			2,10	=	8,40	
REDUÇÃO JANELAS EF-26 (CRECHE III, PRE-ESCOLA E MULTISO)		2,00	5,00	X			2,27	=	22,70	
REDUÇÃO JANELAS EF-27 (CRECHE I E II)		2,00	4,00	X			2,76	=	22,08	
		EMBOÇO DE PAREDES QUE POSSUA REVESTIMENTO CERAMICO								
DESCRIÇÃO (INTERNO)			PORCENTAGEM	X	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	TOTAL	
CRECHE III - 01			100,00%	X	23,40	X	1,10	=	25,74	
CRECHE III - 02			100,00%	X	23,40	X	1,10	=	25,74	
REPOUSO - CRECHE III - 01			100,00%	X	12,60	X	1,10	=	13,86	
REPOUSO - CRECHE III - 02			100,00%	X	12,60	X	1,10	=	13,86	
PRE-ESCOLA 01			100,00%	X	25,80	X	1,10	=	28,38	
PRE-ESCOLA 02			100,00%	X	25,80	X	1,10	=	28,38	
SANIT. PNE 01			100,00%	X	9,00	X	1,90	=	17,10	
SANIT. PNE 02			100,00%	X	9,00	X	1,90	=	17,10	
SANITARIO INF. MASC			100,00%	X	14,90	X	1,90	=	28,31	
SANITARIO INF. FEM			100,00%	X	14,90	X	1,90	=	28,31	
MULTIUSO			100,00%	X	22,20	X	1,10	=	24,42	
INFORMATICA			100,00%	X	22,20	X	1,10	=	24,42	
DIRETORIA			100,00%	X	13,12	X	1,10	=	14,43	
SECRETARIA			100,00%	X	22,20	X	1,10	=	24,42	
RECEPCAO + CIRCULACAO			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	
CIRCULACAO			100,00%	X	18,45	X	3,00	=	55,35	
PERECTIVEIS			100,00%	X	9,00	X	3,00	=	27,00	
DAIL			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	36,45	X	1,10	=	33,50	
SANITARIO 01			100,00%	X	23,80	X	1,90	=	45,22	
CRECHE II ATIVIDADE 02			100,00%	X	36,45	X	1,10	=	33,50	
SANITARIO 02			100,00%	X	23,80	X	1,90	=	45,22	
DESCRIÇÃO (EXTERNO)			PORCENTAGEM	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL	
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (SUPERIOR)			100,00%	X	91,80	X	0,50	=	45,90	
BLOCO CRECHE I E II (SUPERIOR)			100,00%	X	84,60	X	0,50	=	42,30	
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (SUPERIOR)			100,00%	X	51,90	X	0,50	=	25,95	
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPCAO (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	
REFEITORIO (INFERIOR)			100,00%	X	9,60	X	2,50	=	24,00	
REFEITORIO (SUPERIOR)			100,00%	X	64,80	X	1,10	=	71,28	
REFEITORIO (VIGA SUPERIOR)			100,00%	X	3,20	X	9,60	=	30,72	
		EMBOÇO DE PAREDES QUE POSSUA APENAS PINTURA								
DESCRIÇÃO (INTERNO)			PORCENTAGEM	X	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	TOTAL	
CRECHE III - 01			25,00%	X	23,40	X	1,40	=	8,19	
CRECHE III - 02			25,00%	X	23,40	X	1,40	=	8,19	
REPOUSO - CRECHE III - 01			25,00%	X	12,60	X	1,40	=	4,41	
REPOUSO - CRECHE III - 02			25,00%	X	12,60	X	1,40	=	4,41	
PRE-ESCOLA 01			25,00%	X	25,80	X	1,40	=	9,03	
PRE-ESCOLA 02			25,00%	X	25,80	X	1,40	=	9,03	
SANIT. PNE 01			25,00%	X	9,00	X	0,60	=	1,35	
SANIT. PNE 02			25,00%	X	9,00	X	0,60	=	1,35	
SANITARIO INF. MASC			25,00%	X	14,90	X	0,60	=	2,24	
SANITARIO INF. FEM			25,00%	X	14,90	X	0,60	=	2,24	
MULTIUSO			25,00%	X	22,20	X	1,40	=	7,77	
INFORMATICA			25,00%	X	22,20	X	1,40	=	7,77	

SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
23.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP=2,50cm		M2	146,50
QUANTITATIVO				
	BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA (INFERIOR)	100,00%	X	50,70
	BLOCO CRECHE I E II (INFERIOR)	100,00%	X	43,50
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (INFERIOR)	100,00%	X	27,40
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (INFERIOR)	100,00%	X	24,90
• TOTAL				146,50
23.3.6	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO		M2	21,15
QUANTITATIVO				
	FRENTE BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA	100,00%	X	56,72
	FUNDO BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA	100,00%	X	41,93
	FRENTE BLOCO CRECHE I E II	100,00%	X	46,07
	FUNDO BLOCO CRECHE I E II	100,00%	X	51,66
	FRENTE BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS	100,00%	X	20,88
	FUNDO BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS	100,00%	X	13,68
	COBERTA PARA SAÍDA DE ROUPA LIMPA	100,00%	X	9,72
	FRENTE BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO	100,00%	X	30,15
	FUNDO BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO	100,00%	X	20,34
• TOTAL				291,15
23.3.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2	14,55
QUANTITATIVO				
	BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA (CHAPIM)	30,00%	X	3,34
	BLOCO CRECHE I E II (CHAPIM)	30,00%	X	3,20
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (CHAPIM)	30,00%	X	2,39
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (CHAPIM)	30,00%	X	3,35
	PATIO/REPEITÓRIO (CHAPIM)	30,00%	X	2,07
• TOTAL				14,55
23.3.8	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA		M2	79,00
QUANTITATIVO				
	MURO FUNDO CRECHE I E II		X	25,00
	MURO LATERAL ESQUERDO		X	25,00
• TOTAL				79,00
23.3.9	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA P-2cm		M2	14,40
QUANTITATIVO				
	MANUTENÇÃO	10,00	X	14,40
• TOTAL				14,40
23.4	ESQUADRIAS		UN	33,00
23.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (PESADA) OU SUPERPESADA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS		UN	33,00
QUANTITATIVO				
	BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA		X	12,00
	BLOCO CRECHE I E II		X	6,00
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS		X	9,00
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO		X	6,00
• TOTAL				33,00
23.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,		UN	4,00
QUANTITATIVO				
	RACIL		X	1,00
	CIA TEL		X	1,00
	CIA ELE		X	1,00
	DMIL		X	1,00
• TOTAL				4,00
23.4.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		M2	23,04
QUANTITATIVO				
	PORTAS BOX BANHEIROS	24,00	X	23,04
• TOTAL				23,04
23.4.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	48,75
QUANTITATIVO				
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS - J1	1,00	X	1,50
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO - J1	5,00	X	1,00
	BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA - J2	16,00	X	0,60
	BLOCO CRECHE I E II - J2	16,00	X	0,60
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS - J2	2,00	X	0,60
	BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA - J3	4,00	X	0,30
	BLOCO CRECHE I E II - J3	4,00	X	0,30
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS - J3	9,00	X	0,30
	BLOCO BANHEIROS/FUNCIÓNARIOS - J4	0,00	X	0,50
• TOTAL				48,75
23.4.5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 6mm, COLOCADO		M2	48,75
QUANTITATIVO				
	BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS - J1	1,00	X	1,50
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO - J1	5,00	X	1,00
	BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA - J2	16,00	X	0,60
	BLOCO CRECHE I E II - J2	16,00	X	0,60



BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS - J2		2,00	X	1,50	X	0,60	=	1,80				
BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA - J3		4,00	X	1,50	X	0,30	=	1,80				
BLOCO CRECHE I E II - J3		4,00	X	1,50	X	0,30	=	1,80				
BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS - J3		9,00	X	1,50	X	0,30	=	4,05				
BLOCO BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - J4		9,00	X	0,50	X	0,50	=	1,50				
								48,75				
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.4.6	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDEIRA EM BARRA CHATA DE FERRO						M2	1,62				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
J4 - JANELA COZINHA				1,00	X	1,80	X	0,90	=	1,62		
										1,62		
23.5	CALHA/COBERTA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.1	CALHA DE CONCRETO 80 CM						M	21,20				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO		PORCENTAGEM	X	EXTENSÃO	=	TOTAL		
CALHA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA						20%	X	34,50	=	6,90		
CALHA - BLOCO CRECHE I E II						20%	X	31,05	=	6,21		
CALHA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS						20%	X	17,00	=	3,40		
CALHA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO						20%	X	23,45	=	4,69		
										21,20		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						M2	84,80				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO		PORCENTAGEM	X	LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL
CALHA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA						100%	X	0,80	X	34,50	=	27,60
CALHA - BLOCO CRECHE I E II						100%	X	0,80	X	31,05	=	24,84
CALHA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS						100%	X	0,80	X	17,00	=	13,60
CALHA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO						100%	X	0,80	X	23,45	=	18,76
												84,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM						M2	84,80				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO				LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL
CALHA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								0,80	X	34,50	=	27,60
CALHA - BLOCO CRECHE I E II								0,80	X	31,05	=	24,84
CALHA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS								0,80	X	17,00	=	13,60
CALHA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO								0,80	X	23,45	=	18,76
												84,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 E 2CM						M2	84,80				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO				LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL
CALHA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								0,80	X	34,50	=	27,60
CALHA - BLOCO CRECHE I E II								0,80	X	31,05	=	24,84
CALHA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS								0,80	X	17,00	=	13,60
CALHA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO								0,80	X	23,45	=	18,76
												84,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.5	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 5m (TALSOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)						M2	162,95				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO		PORCENTAGEM	X	ÁREA	X	INCLINAÇÃO	=	TOTAL
COBERTA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA						10%	X	328,18	X	35%	=	44,30
COBERTA - BLOCO CRECHE I E II						10%	X	312,06	X	35%	=	42,13
COBERTA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS						10%	X	137,36	X	35%	=	18,54
COBERTA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO						10%	X	154,10	X	35%	=	20,80
COBERTA - PATIO/REFEITÓRIO						10%	X	241,67	X	35%	=	32,63
COBERTA - PASSARELA						10%	X	37,95	X	20%	=	4,55
												162,95
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.6	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA						M2	1.629,59				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO				ÁREA	X	INCLINAÇÃO	=	TOTAL
COBERTA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								328,18	X	35%	=	443,04
COBERTA - BLOCO CRECHE I E II								312,06	X	35%	=	421,28
COBERTA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS								137,36	X	35%	=	185,44
COBERTA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO								154,10	X	35%	=	208,04
COBERTA - PATIO/REFEITÓRIO								241,67	X	35%	=	326,25
COBERTA - PASSARELA								37,95	X	20%	=	45,51
												1.629,59
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.7	CUMIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA						M	135,70				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO				EXTENSÃO	=	TOTAL		
COBERTA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								34,50	=	34,50		
COBERTA - BLOCO CRECHE I E II								31,05	=	31,05		
COBERTA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS								20,60	=	20,60		
COBERTA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO								18,10	=	18,10		
COBERTA - PATIO/REFEITÓRIO								18,80	=	18,80		
COBERTA - PASSARELA								12,65	=	12,65		
										135,70		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.8	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						M	133,60				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO				EXTENSÃO	=	TOTAL		
COBERTA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								37,80	=	37,80		
COBERTA - BLOCO CRECHE I E II								20,10	=	20,10		
COBERTA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS								16,30	=	16,30		
COBERTA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO								33,30	=	33,30		
COBERTA - PATIO/REFEITÓRIO								25,70	=	25,70		
										133,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.5.9	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						M	142,75				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO				EXTENSÃO	=	TOTAL		
COBERTA - CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								34,50	=	34,50		
COBERTA - BLOCO CRECHE I E II								31,05	=	31,05		
COBERTA - BLOCO COZINHA VESTIÁRIOS								9,80	=	9,80		
COBERTA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO								4,50	=	4,50		
COBERTA - PATIO/REFEITÓRIO								37,60	=	37,60		
COBERTA - PASSARELA								25,30	=	25,30		
										142,75		
23.6	PAVIMENTAÇÃO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
23.6.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 9CM						M2	44,77				
DESCRIÇÃO				QUANTITATIVO		PORCENTAGEM	X	ÁREA	=	TOTAL		
ACESSO ENTRADA						10%	X	35,10	=	3,51		
PISO DOS MASTRO						100%	X	6,40	=	6,40		
CALÇADA LATERAL DIREITA/LAVANDERIA						10%	X	117,00	=	11,70		
CALÇADA LATERAL ESQUERDA						10%	X	23,76	=	2,38		
FUNDO CRECHE I E II						10%	X	179,86	=	17,99		
CRECHE III E PRÉ-ESCOLA						10%	X	77,92	=	7,79		
										44,77		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				

[illegible]

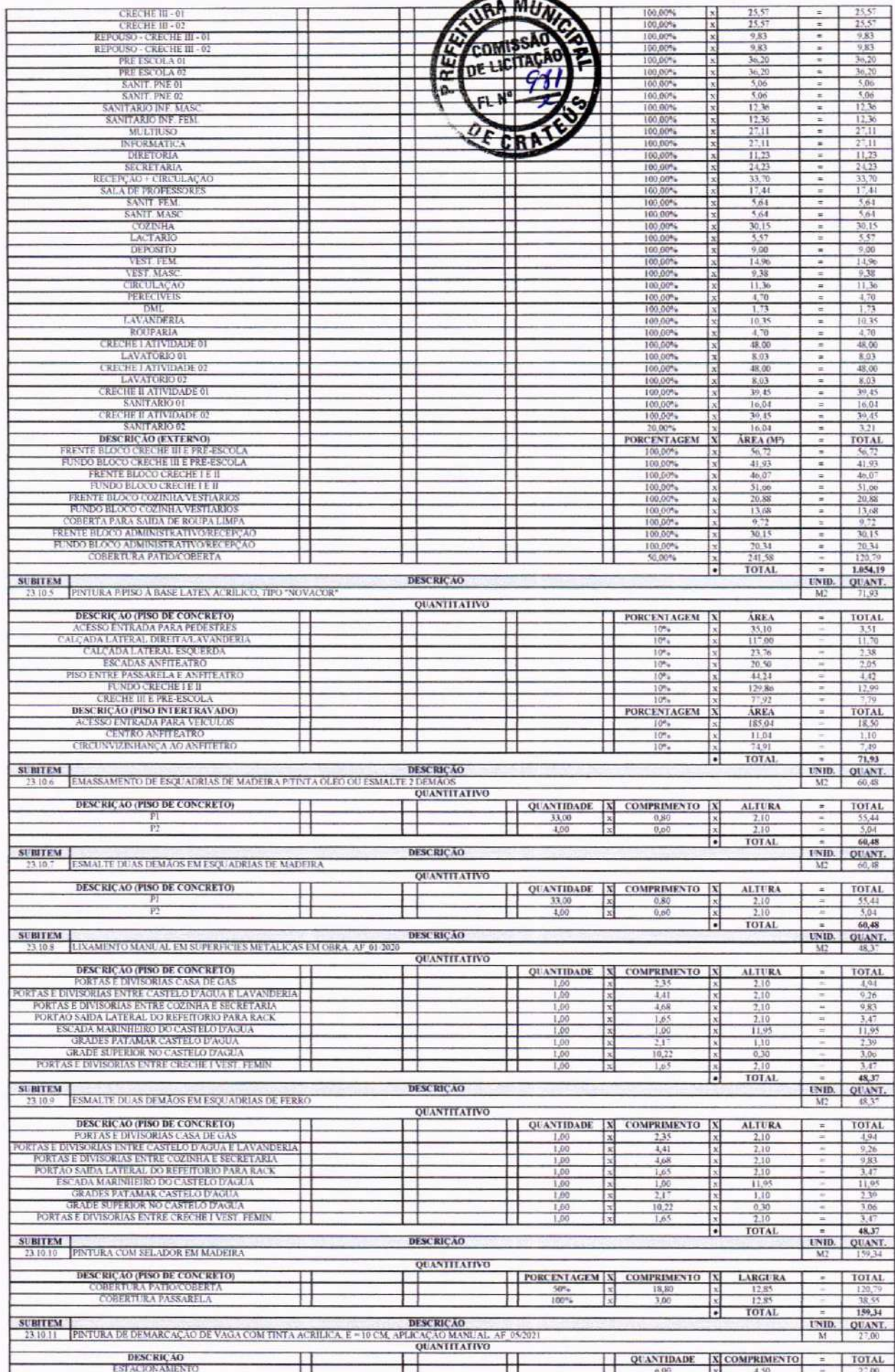


PASSARELA FUNDO						80,00%	X	27,87	=	22,30
PATIO REFETÓRIO						20,00%	X	243,04	=	194,43
								TOTAL	=	884,30
SUBITEM	23.6.0	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								M2	0,72	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				AO LADO DA SECRETARIA						
				FUNDO BLOCO CRECHE I E II						
				FUNDO BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA						
						7,15	X	0,10	=	0,72
						21,45	X	0,10	=	2,14
						22,64	X	0,10	=	2,21
								TOTAL	=	0,72
SUBITEM	23.6.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								M2	30,16	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS						
						100,00%	X	30,16	=	30,16
								TOTAL	=	30,16
				23.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
SUBITEM	23.7.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								PT	9,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				SANITÁRIOS PNE						
				SANITÁRIOS FEMININO						
				SANITÁRIOS MASCULINO						
				BANHEIROS PARA FUNCIONÁRIOS						
				VESTIÁRIOS						
				SANITÁRIOS CRECHE I						
								TOTAL	=	9,00
SUBITEM	23.7.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								PT	8,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				SANITÁRIOS PNE						
				SANITÁRIOS FEMININO						
				SANITÁRIOS MASCULINO						
				BANHEIROS PARA FUNCIONÁRIOS						
				VESTIÁRIOS						
				SANITÁRIOS CRECHE I						
								TOTAL	=	8,00
SUBITEM	23.7.3	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								UN	1,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				CRECHE - MANUTENÇÃO						
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	23.7.4	TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (4)		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								M	6,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				CRECHE - MANUTENÇÃO						
								TOTAL	=	6,00
				23.8	LOUÇAS E METAIS					
SUBITEM	23.8.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA COCAINA ACOPLADA		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								UN	9,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				BANHEIRO FEMININO FUNCIONÁRIOS						
				BANHEIRO MASCULINO FUNCIONÁRIOS						
				VESTIÁRIO FEMININO						
				VESTIÁRIO MASCULINO						
								TOTAL	=	9,00
SUBITEM	23.8.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								UN	14,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				SANITÁRIO PNE FEMININO						
				SANITÁRIO PNE MASCULINO						
				BANHEIRO FEMININO						
				BANHEIRO MASCULINO						
				SANITÁRIO CRECHE II 01						
				SANITÁRIO CRECHE II 02						
								TOTAL	=	14,00
SUBITEM	23.8.3	PORTA PAPEL METÁLICA		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								UN	23,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				BANHEIRO FEMININO FUNCIONÁRIOS						
				BANHEIRO MASCULINO FUNCIONÁRIOS						
				VESTIÁRIO FEMININO						
				VESTIÁRIO MASCULINO						
				SANITÁRIO PNE FEMININO						
				SANITÁRIO PNE MASCULINO						
				BANHEIRO FEMININO						
				BANHEIRO MASCULINO						
				SANITÁRIO CRECHE II 01						
				SANITÁRIO CRECHE II 02						
								TOTAL	=	23,00
SUBITEM	23.8.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								UN	19,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				VESTIÁRIO FEMININO						
				VESTIÁRIO MASCULINO						
				SANITÁRIO PNE FEMININO						
				SANITÁRIO PNE MASCULINO						
				BANHEIRO FEMININO						
				BANHEIRO MASCULINO						
				SANITÁRIO CRECHE II 01						
				SANITÁRIO CRECHE II 02						
								TOTAL	=	19,00
SUBITEM	23.8.5	SABONETEIRA METÁLICA		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								UN	19,00	
				DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
				VESTIÁRIO FEMININO						
				VESTIÁRIO MASCULINO						
				SANITÁRIO PNE FEMININO						
				SANITÁRIO PNE MASCULINO						
				BANHEIRO FEMININO						
				BANHEIRO MASCULINO						
				SANITÁRIO CRECHE II 01						
				SANITÁRIO CRECHE II 02						
								TOTAL	=	19,00
SUBITEM	23.8.6	LAVADORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
								UN	6,00	



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CRECHE I 01				1,00	=	1,00	
CRECHE I 02				1,00	=	1,00	
SANTARIO PNE FEMININO				1,00	=	1,00	
SANTARIO PNE MASCULINO				1,00	=	1,00	
REFEITORIO				2,00	=	2,00	
TOTAL				6,00	=	6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
23.8.7	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)			M2		5,84	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		LARGURA		EXTENSÃO	
DESCRIÇÃO							
SANTARIO FEMININO				0,50	x	2,50	= 1,25
SANTARIO MASCULINO				0,50	x	2,50	= 1,25
VESTIARIO FEMININO				0,50	x	2,30	= 1,10
VESTIARIO MASCULINO				0,50	x	1,15	= 0,88
SANTARIO CRECHE I 01				0,45	x	1,85	= 0,83
SANTARIO CRECHE I 02				0,45	x	1,85	= 0,83
TOTAL				5,84	=	5,84	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
23.8.8	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			UN		20,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
DESCRIÇÃO							
SANTARIO FEMININO				4,00	=	4,00	
SANTARIO MASCULINO				4,00	=	4,00	
VESTIARIO FEMININO				4,00	=	4,00	
VESTIARIO MASCULINO				2,00	=	2,00	
SANTARIO CRECHE I 01				3,00	=	3,00	
SANTARIO CRECHE I 02				3,00	=	3,00	
TOTAL				20,00	=	20,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
23.8.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA			M2		10,47	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ALTURA		EXTENSÃO	
DESCRIÇÃO							
SANTARIO PNE FEMININO				0,70	x	0,50	= 0,35
SANTARIO PNE MASCULINO				0,70	x	0,50	= 0,35
SANTARIO FEMININO				0,70	x	2,50	= 1,75
SANTARIO 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
SANTARIO CRECHE I 01				0,70	x	1,80	= 1,26
SANTARIO CRECHE I 02				0,70	x	1,80	= 1,26
TOTAL				10,47	=	10,47	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
23.8.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS			M		8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
DESCRIÇÃO							
SANTARIO PNE FEMININO				2,00	=	2,00	
SANTARIO PNE MASCULINO				2,00	=	2,00	
SANTARIO FEMININO				2,00	=	2,00	
SANTARIO MASCULINO				2,00	=	2,00	
TOTAL				8,00	=	8,00	
23.9	REVESTIMENTOS	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
23.9.1	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5 PEI-4 P/ PAREDE			M2		381,37	
DESCRIÇÃO (INTERNO)		PORCENTAGEM		PERÍMETRO		ALTURA	
DESCRIÇÃO							
CRECHE III - 01		100,00%	x	23,40	x	1,10	= 25,74
CRECHE III - 02		100,00%	x	23,40	x	1,10	= 25,74
REPOUSO - CRECHE III - 01		100,00%	x	12,60	x	1,10	= 13,86
REPOUSO - CRECHE III - 02		100,00%	x	12,60	x	1,10	= 13,86
PRE ESCOLA 01		100,00%	x	25,80	x	1,10	= 28,38
PRE ESCOLA 02		100,00%	x	25,80	x	1,10	= 28,38
SANT. PNE 01		100,00%	x	9,00	x	2,50	= 22,50
SANT. PNE 02		100,00%	x	9,00	x	2,50	= 22,50
SANTARIO INF. MASC.		100,00%	x	14,90	x	2,50	= 37,25
SANTARIO 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
SANT. FEM.		100,00%	x	10,10	x	2,50	= 25,25
SANT. 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
PERCEVEIS		100,00%	x	9,00	x	2,50	= 22,50
DMIL		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	30,45	x	1,10	= 40,10
VESTIARIO 01		100,00%	x	12,60	x	1,10	= 13,86
CRECHE I ATIVIDADE 02		100,00%	x	30,45	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
SANTARIO 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
SANTARIO 02		100,00%	x	23,80	x	2,50	= 59,50
TOTAL				1.086,06	=	1.086,06	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
23.9.2	REFUTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			M2		1.086,06	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
DESCRIÇÃO							
MESMO DA CERAMICA ESMALTADA ACIMA DE 30x30 CM				1086,06	=	1.086,06	
TOTAL				1.086,06	=	1.086,06	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
23.9.3	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			M2		381,37	
DESCRIÇÃO (EXTERNO)		PORCENTAGEM		COMPRIMENTO		ALTURA	
DESCRIÇÃO							
BLOCO CRECHE III E PRE-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
REFEITORIO (INFERIOR)		100,00%	x	9,60	x	1,10	= 10,56
PILARES REFEITORIO		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

SUBITEM		23.9.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM C/ ARG. PRE-FABRICADA (PAREDE-PISO) - DECORATIVA (PAREDE-PISO)										• TOTAL		=	381,37
												UNID.	QUANT.		
												M2	381,37		
DESCRIÇÃO (INTERNO)					PERCENTAGEM	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL				
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (INTERIOR)					100,00%	X	101,40	X	1,10	=	111,54				
BLOCO CRECHE I E II (INTERIOR)					100,00%	X	87,00	X	1,10	=	95,70				
BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (INTERIOR)					100,00%	X	54,80	X	1,10	=	60,28				
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (INTERIOR)					100,00%	X	49,80	X	1,10	=	54,78				
FACHADA PASTILHAS AMARELAS (INTERIOR)					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 (INTERIOR)					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	21,08	X	1,10	=	23,85				
					100,00%	X		X		=					
					• TOTAL					=	381,37				
23.10 PINTURAS															
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
23.10.1		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 042023										M2	1.499,25		
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO (INTERNO)					PERCENTAGEM	X	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CRECHE III - 01					100,00%	X	23,40	X	1,40	=	32,76				
CRECHE III - 02					100,00%	X	23,40	X	1,40	=	32,76				
REPOUSO - CRECHE III - 01					100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64				
REPOUSO - CRECHE III - 02					100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64				
PRE-ESCOLA 01					100,00%	X	25,80	X	1,40	=	36,12				
PRE-ESCOLA 02					100,00%	X	25,80	X	1,40	=	36,12				
MULTIUSO					100,00%	X	22,20	X	1,40	=	31,08				
INFORMÁTICA					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				
CRECHE 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				
CRECHE 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				
CRECHE II ATIVIDADE 01					100,00%	X	30,45	X	1,40	=	42,63				
CRECHE II ATIVIDADE 02					100,00%	X	30,45	X	1,40	=	42,63				
DESCRIÇÃO (EXTERNO)					PERCENTAGEM	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL				
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (INTERIOR)					100,00%	X	101,40	X	1,40	=	141,96				
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (SUPERIOR)					100,00%	X	91,80	X	0,50	=	45,90				
BLOCO CRECHE I E II (INTERIOR)					100,00%	X	87,00	X	1,40	=	121,80				
BLOCO CRECHE I E II (SUPERIOR)					100,00%	X	84,60	X	0,50	=	42,30				
BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (INTERIOR)					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 (INTERIOR)					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 (INTERIOR)					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	1,40	=	12,32				
PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS					100,00%	X	0,80	X	1,40	=	1,12				
REFEITÓRIO (INTERIOR)					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 GAS					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)					PERCENTAGEM	X	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CRECHE III - 01					100,00%	X	23,40	X	1,40	=	32,76				
CRECHE III - 02					100,00%	X	23,40	X	1,40	=	32,76				
REPOUSO - CRECHE III - 01					100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64				
REPOUSO - CRECHE III - 02					100,00%	X	12,60	X	1,40	=	17,64				
PRE-ESCOLA 01					100,00%	X	25,80	X	1,40	=	36,12				
PRE-ESCOLA 02					100,00%	X	25,80	X	1,40	=	36,12				
MULTIUSO					100,00%	X	22,20	X	1,40	=	31,08				
INFORMÁTICA					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				
CRECHE 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				
CRECHE 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				
CRECHE II ATIVIDADE 01					100,00%	X	30,45	X	1,40	=	42,63				
CRECHE II ATIVIDADE 02					100,00%	X	30,45	X	1,40	=	42,63				
DESCRIÇÃO (EXTERNO)					PERCENTAGEM	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL				
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (INTERIOR)					100,00%	X	101,40	X	1,40	=	141,96				
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (SUPERIOR)					100,00%	X	91,80	X	0,50	=	45,90				
BLOCO CRECHE I E II (INTERIOR)					100,00%	X	87,00	X	1,40	=	121,80				
BLOCO CRECHE I E II (SUPERIOR)					100,00%	X	84,60	X	0,50	=	42,30				
BLOCO COZINHA/VESTIÁRIOS (INTERIOR)					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 (INTERIOR)					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 (INTERIOR)					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	1,40	=	12,32				
PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS					100,00%	X	0,80	X	1,40	=	1,12				
REFEITÓRIO (INTERIOR)					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 GAS					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 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										M2	770,50		
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO (INTERNO)							PERÍMETRO	X	ALTURA	=	TOTAL				
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 DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										M2	1.054,19		
		QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO (INTERNO)							PERCENTAGEM	X	ÁREA	=	TOTAL				



[illegible]



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
24.2.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	11,34	20,59
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ALTURA	QUANTIDADE
	VI, V2		0,70	2,00
	V3, V4		0,70	2,00
				11,34
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	4,05	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	ALTURA
	PILARES		0,90	0,75
				4,05
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.2.5	CONCRETO F.VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,01	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	LARGURA
	SAPATAS		0,60	0,60
	VI, V2		0,60	0,15
	V3, V4		1,50	0,15
	PILARES DE ARRANQUE		0,30	0,15
				2,01
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,01	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	LARGURA
	SAPATAS		0,60	0,60
	VI, V2		0,60	0,15
	V3, V4		1,50	0,15
	PILARES DE ARRANQUE		0,30	0,15
				2,01
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,67	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	LARGURA
	VI, V2		0,60	0,35
	V3, V4		1,50	0,35
				5,67
24.3	SUPERESTRUTURA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.3.1	ARMADURA CA-50 A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	55,33	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	MASSA NOM.
	PILARES		2,75	0,595
	VI, V2		7,32	0,395
	V3, V4		1,94	0,395
				55,33
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.3.2	ARMADURA CA-50 FENA D=3,40 A 6,40mm	KG	23,00	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	MASSA NOM.
	PILARES		0,78	0,154
	VI, V2		0,88	0,154
	V3, V4		0,88	0,154
				23,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	29,10	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	ALTURA
	PILARES		0,90	2,65
	VI, V2		7,20	0,85
	V3, V4		1,50	0,85
				29,10
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.3.4	CONCRETO F.VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,64	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	LARGURA
	PILARES		0,30	0,15
	VI, V2		7,20	0,15
	V3, V4		1,50	0,15
				1,64
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,64	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	LARGURA
	PILARES		0,30	0,15
	VI, V2		7,20	0,15
	V3, V4		1,50	0,15
				1,64
24.4	COBERTURA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P. TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,38	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	LARGURA
	COBERTA LAVANDERIA		7,20	2,20
				35%
				21,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.4.2	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	21,38	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	LARGURA
	COBERTA LAVANDERIA		7,20	2,20
				35%
				21,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.4.3	CUMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	M	7,20	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	
	COBERTA LAVANDERIA		7,20	
				7,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.4.4	RETRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,20	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	
	COBERTA LAVANDERIA		7,20	
				7,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.4.5	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	5,40	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	QUANTIDADE
	COBERTA LAVANDERIA		1,80	3,00
				5,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
24.4.6	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	7,20	
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPIMENTO	
	COBERTA LAVANDERIA		7,20	
				7,20

24.5		REVESTIMENTOS DE PAREDE										• TOTAL		= 7,20							
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
24.5.1		CERÂMICA ESMALTADA C. ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P. PAREDE										M2		6,93							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		PILARES COBERTA LAVANDERIA						0,90		X		1,10		X		6,00		=		6,93	
																• TOTAL		=		6,93	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										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																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		PILARES COBERTA LAVANDERIA						0,90		X		1,10		X		6,00		=		6,93	
																• TOTAL		=		6,93	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
24.5.3		FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 04/2023										M2		26,74							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		PILARES COBERTA LAVANDERIA						0,90		X		1,55		X		6,00		=		6,77	
		V1, V2 COBERTA LAVANDERIA						0,65		X		7,20		X		2,00		=		14,04	
		V3, V4 COBERTA LAVANDERIA						0,65		X		1,50		X		2,00		=		2,93	
																• TOTAL		=		26,74	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
24.5.4		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/OLO										M2		26,74							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		PILARES COBERTA LAVANDERIA						0,90		X		1,55		X		6,00		=		6,77	
		V1, V2 COBERTA LAVANDERIA						0,65		X		7,20		X		2,00		=		14,04	
		V3, V4 COBERTA LAVANDERIA						0,65		X		1,50		X		2,00		=		2,93	
																• TOTAL		=		26,74	
25		CRECHE TIPO B - REFORMA - ELETRICO																			
25.1		SUBSTITUIÇÃO ILUMINAÇÃO GERAL																			
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														114,00		=		114,00	
																• TOTAL		=		114,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.1.1		LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LAMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN		114,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														6,00		=		6,00	
																• TOTAL		=		6,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.1.2		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA										UN		6,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														6,00		=		6,00	
																• TOTAL		=		6,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.1.3		PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATÉ 400W										UN		6,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														8,00		=		8,00	
																• TOTAL		=		8,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.1.4		ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO Fosco, COM DUAS LAMPADAS ELETRONICAS COMPACTAS DE										M2		26,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														26,00		=		26,00	
																• TOTAL		=		26,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.1.5		LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE										UN		5,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														5,00		=		5,00	
																• TOTAL		=		5,00	
25.2		SUBSTITUIÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES																			
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.2.1		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V										UN		190,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														190,00		=		190,00	
																• TOTAL		=		190,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.2.2		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V										UN		68,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														68,00		=		68,00	
																• TOTAL		=		68,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.2.3		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V										UN		3,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														3,00		=		3,00	
																• TOTAL		=		3,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.2.4		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V										UN		31,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														31,00		=		31,00	
																• TOTAL		=		31,00	
25.3		TOMADA AR CONDICIONADO SALA INFANTIL III																			
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.3.1		ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA										M		3,50							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		EXTENSÃO		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														3,50		=		3,50	
																• TOTAL		=		3,50	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.3.2		CABO EM PVC 1000V 4MM2										M		39,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		EXTENSÃO		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														39,00		=		39,00	
																• TOTAL		=		39,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.3.3		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V										UN		1,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														1,00		=		1,00	
																• TOTAL		=		1,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.3.4		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										UN		1,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	
		CONFORME PROJETO														1,00		=		1,00	
																• TOTAL		=		1,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.							
25.3.5		CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"										UN		1,00							
		QUANTITATIVO																			
		DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO		X		ALTURA		X		QUANTIDADE		=		TOTAL	



CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00
25.4	TOMADAS SALA SECRETARIA						TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
25.4.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						UN		4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					QUANTIDADE	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						4,00	=	4,00
							TOTAL	=	4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
25.4.2	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA						M		20,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					QUANTIDADE	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						4,00	=	4,00
							TOTAL	=	4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
25.5.2	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA						M		20,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					QUANTIDADE	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						4,00	=	4,00
							TOTAL	=	4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
25.6.2	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA						M		20,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					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
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							



DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO										4,00	=	4,00
SUBITEM										TOTAL	=	4,00
25.0.0	RASGO EM ALVENARIA F.TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M	20,00	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO										20,00	=	20,00
SUBITEM										TOTAL	=	20,00
25.0.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M	20,00	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO										20,00	=	20,00
SUBITEM										TOTAL	=	20,00
25.7	ACRESCIMO DE ILUMINAÇÃO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
25.7.1	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LAMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20-18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN	2,00	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO										2,00	=	2,00
SUBITEM										TOTAL	=	2,00
25.7.2	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M	6,00	
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO										6,00	=	6,00
SUBITEM										TOTAL	=	6,00
25.7.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M	45,00	
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO										45,00	=	45,00
SUBITEM										TOTAL	=	45,00
25.7.4	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										UN	1,00	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	=	1,00
SUBITEM										TOTAL	=	1,00
25.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										UN	1,00	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO										1,00	=	1,00
SUBITEM										TOTAL	=	1,00
26	CRECHE TIPO B - CONSTRUÇÃO DA FACHADA	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
26.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									M3	10,40	
26.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M3	10,40	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
SAPATAS GUARITA										2,00	=	1,47
SAPATAS PILAR DE ENTRADA										4,00	=	2,16
MURETA										1,00	=	3,25
FADEDE PORTICO										1,00	=	0,25
GUARITA										1,00	=	1,98
PAREDE COM OS COBOGOS										1,00	=	0,81
PILAR A DIREITA DA GUARITA										1,00	=	0,48
SUBITEM										TOTAL	=	10,40
26.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M3	4,81	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
MURETA										1,00	=	1,08
FADEDE PORTICO										1,00	=	0,08
GUARITA										1,00	=	0,06
PAREDE COM OS COBOGOS										1,00	=	0,27
PILAR A DIREITA DA GUARITA										1,00	=	0,16
SAPATAS PILAR ENTRADA										2,00	=	0,98
SAPATAS PILAR GUARITA										4,00	=	1,58
SUBITEM										TOTAL	=	4,81
26.2	FUNDAÇÕES	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
26.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									M3	4,50	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
MURETA										1,00	=	2,17
FADEDE PORTICO										1,00	=	0,17
GUARITA										1,00	=	1,32
PAREDE COM OS COBOGOS										1,00	=	0,51
PILAR A DIREITA DA GUARITA										1,00	=	0,30
SUBITEM										TOTAL	=	4,50
26.2.2	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										KG	51,54	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
SAPATAS PILAR ENTRADA										2,00	=	6,72
SAPATAS PILAR GUARITA										4,00	=	9,48
CINTAS - GUARITA										1,00	=	11,64
PILAR DE ARRANQUE ENTRADA										2,00	=	7,90
PILAR DE ARRANQUE GUARITA										4,00	=	15,80
SUBITEM										TOTAL	=	51,54
26.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										KG	12,55	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
CINTAS - GUARITA										1,00	=	5,96
PILAR DE ARRANQUE ENTRADA										2,00	=	2,71
PILAR DE ARRANQUE GUARITA										4,00	=	3,88
SUBITEM										TOTAL	=	12,55
26.2.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A F.FUNDAÇÕES UTIL. 5X	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M2	4,32	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
CINTAS - GUARITA										1,00	=	4,32
SUBITEM										TOTAL	=	4,32
26.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M2	5,68	
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL
PILAR DE ARRANQUE ENTRADA										2,00	=	7,70
PILAR DE ARRANQUE GUARITA										4,00	=	2,88
SUBITEM										TOTAL	=	5,68
26.2.6	CONCRETO P-VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
										M3	1,67	

		QUANTITATIVO										
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	LARGURA	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL		
SAPATAS ENTRADA		0,70	N	0,70	N	0,50	N	2,00	=	0,49		
SAPATAS GUARITA		0,60	N	0,60	N	0,40	N	4,00	=	0,58		
CINTAS - GUARITA		7,20	N	0,15	N	0,30	N	1,00	=	0,32		
PILAR DE ARRANQUE ENTRADA		0,35	N	0,20	N	1,00	N	2,00	=	0,14		
PILAR DE ARRANQUE GUARITA		0,30	N	0,15	N	0,80	N	4,00	=	0,14		
								TOTAL	=	1,67		
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO										M3	1,67
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	LARGURA	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL		
SAPATAS ENTRADA		0,70	N	0,70	N	0,50	N	2,00	=	0,49		
SAPATAS GUARITA		0,60	N	0,60	N	0,40	N	4,00	=	0,58		
CINTAS - GUARITA		7,20	N	0,15	N	0,30	N	1,00	=	0,32		
PILAR DE ARRANQUE ENTRADA		0,35	N	0,20	N	1,00	N	2,00	=	0,14		
PILAR DE ARRANQUE GUARITA		0,30	N	0,15	N	0,80	N	4,00	=	0,14		
								TOTAL	=	1,67		
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²										M2	4,55
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	LARGURA	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL		
VIGAS BALDRAME GUARITA		13,00	N	0,25	N	1,00	N		=	4,55		
								TOTAL	=	4,55		
26.3	SUPERESTRUTURA											
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.1	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	146,51
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	MASSA NOM.	N	QUAT. BARRAS	N	QUANTIDADE	=	TOTAL		
VIGAS - GUARITA		8,82	N	0,395	N	4,00	N	1,00	=	13,94		
VIGAS - PILAR ENTRADA		2,60	N	0,395	N	4,00	N	1,00	=	4,25		
PILARES ENTRADA		2,95	N	0,617	N	4,00	N	2,00	=	14,56		
PILARES GUARITA		2,95	N	0,617	N	4,00	N	4,00	=	29,12		
LAJE ENTRADA - ARMAD. TRANSVER.			N	4,65	N	0,395	N	14,00	=	25,71		
LAJE ENTRADA - ARMAD. LONGIT.			N	2,50	N	0,395	N	23,00	=	22,71		
LAJE BALANÇO 1 - TRANSVER.			N	5,44	N	0,395	N	5,00	=	10,94		
LAJE BALANÇO 1 - LONGIT.			N	0,94	N	0,395	N	25,00	=	9,38		
LAJE BALANÇO 2 - TRANSVER.			N	1,35	N	0,395	N	15,00	=	8,00		
LAJE BALANÇO 2 - LONGIT.			N	2,50	N	0,395	N	8,00	=	7,90		
								TOTAL	=	146,51		
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm										KG	22,93
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	MASSA NOM.	N	QUAT. BARRAS	N	QUANTIDADE	=	TOTAL		
PILARES ENTRADA		1,10	N	0,154	N	19,00	N	2,00	=	6,44		
PILARES GUARITA		0,90	N	0,154	N	19,00	N	4,00	=	10,53		
VIGAS GUARITA		0,90	N	0,154	N	43,00	N	1,00	=	5,96		
								TOTAL	=	22,93		
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESR - 12mm UTIL. 3X										M2	41,62
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL				
PILARES ENTRADA		1,10	N	2,80	N	2,00	=	6,16				
PILARES GUARITA		0,90	N	2,80	N	4,00	=	10,08				
VIGAS GUARITA		7,20	N	0,75	N	1,00	=	5,26				
VIGAS ENTRADA		2,55	N	0,78	N	1,00	=	1,90				
LAJE ENTRADA			N	4,40	N	2,55	=	11,22				
LAJE BALANÇO 01			N	3,60	N	0,60	=	2,16				
LAJE BALANÇO 02			N	1,00	N	2,55	=	2,55				
LATERAIS DA LAJE			N	16,95	N	0,13	=	2,20				
							TOTAL	=	41,62			
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.4	CONCRETO P.VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)										M3	3,52
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	LARGURA	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL		
PILARES ENTRADA		0,35	N	0,200	N	2,80	N	2,00	=	0,39		
PILARES GUARITA		0,30	N	0,150	N	2,80	N	4,00	=	0,50		
VIGAS - GUARITA			N	7,20	N	0,15	N	0,35	=	0,38		
VIGAS - ENTRADA			N	2,55	N	0,20	N	0,35	=	0,18		
LAJE ENTRADA			N	4,40	N	2,55	N	0,13	=	1,46		
LAJE BALANÇO 01			N	3,60	N	0,60	N	0,13	=	0,28		
LAJE BALANÇO 02			N	1,00	N	2,55	N	0,13	=	0,33		
							TOTAL	=	3,52			
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO										M3	3,52
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	LARGURA	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL		
PILARES ENTRADA		0,35	N	0,200	N	2,80	N	2,00	=	0,39		
PILARES GUARITA		0,30	N	0,150	N	2,80	N	4,00	=	0,50		
VIGAS - GUARITA			N	7,20	N	0,15	N	0,35	=	0,38		
VIGAS - ENTRADA			N	2,55	N	0,20	N	0,35	=	0,18		
LAJE ENTRADA			N	4,40	N	2,55	N	0,13	=	1,46		
LAJE BALANÇO 01			N	3,60	N	0,60	N	0,13	=	0,28		
LAJE BALANÇO 02			N	1,00	N	2,55	N	0,13	=	0,33		
							TOTAL	=	3,52			
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.6	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m										M2	10,80
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL				
GUARITA		3,60	N	3,00	N		=	10,80				
							TOTAL	=	10,80			
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IL E=1MM										M2	26,73
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL				
GUARITA		3,60	N	3,00	N		=	10,80				
LAJE ENTRADA		4,40	N	2,55	N		=	11,22				
LAJE BALANÇO 01		3,60	N	0,60	N		=	2,16				
LAJE BALANÇO 02		1,00	N	2,55	N		=	2,55				
							TOTAL	=	26,73			
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.3.8	PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=3CM										M2	26,73
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL				
GUARITA		3,60	N	3,00	N		=	10,80				
LAJE ENTRADA		4,40	N	2,55	N		=	11,22				
LAJE BALANÇO 01		3,60	N	0,60	N		=	2,16				
LAJE BALANÇO 02		1,00	N	2,55	N		=	2,55				
							TOTAL	=	26,73			
26.4	ALVENARIAS E PAINÉIS											
SUBITEM	DESCRICAÇÃO										UNID.	QUANT.
26.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SP - 16cm (1:2:8)										M2	123,27
DESCRICAÇÃO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	N	QUANTIDADE	=	TOTAL				
MURETA		21,65	N	0,50	N		=	10,83				
PAREDE PORTUO		1,65	N	4,20	N		=	6,93				

PAREDE PORTICO SOBRE LAJE						4,60	X	0,85	=	3,91		
GUARITA						13,20	X	4,90	=	64,68		
PAREDE COM OS COBOGOS						5,40	X	0,60	=	3,24		
PILAR A DIREITA DA GUARITA						3,00	X	4,20	=	12,60		
PILAR ENTRADA						5,70	X	3,00	=	17,10		
PLATIBANDA						19,90	X	0,20	=	3,98		
							*	TOTAL	=	122,27		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.4.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=9mm P/ PAREDE									M2	212,85	
DESCRIÇÃO						QUANT. DE LADOS	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
MURETA						2,00	X	21,65	X	0,50	=	21,65
PAREDE PORTICO						2,00	X	1,65	X	4,20	=	13,86
PAREDE PORTICO 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	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.4.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									M2	212,85	
DESCRIÇÃO						QUANT. DE LADOS		COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
MURETA						2,00		21,65	X	0,50	=	21,65
PAREDE PORTICO						2,00		1,65	X	4,20	=	13,86
PAREDE PORTICO SOBRE LAJE						2,00		4,60	X	0,85	=	7,82
GUARITA						2,00		13,20	X	4,90	=	129,36
PAREDE COM OS COBOGOS						2,00		5,40	X	0,60	=	6,48
PILAR A DIREITA DA GUARITA						1,00		3,00	X	4,20	=	12,60
PILAR ENTRADA						1,00		5,70	X	3,00	=	17,10
PLATIBANDA						1,00	X	19,90	X	0,20	=	3,98
							*	TOTAL	=	212,85		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.4.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO									M2	8,10	
DESCRIÇÃO								COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
GUARITA								3,00	X	2,70	=	8,10
							*	TOTAL	=	8,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									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								COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
GUARITA								3,00	X	2,70	=	8,10
							*	TOTAL	=	8,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.4.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									M3	0,04	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	=	TOTAL
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	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.4.7	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE									M2	19,44	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL		
MURO DE FACHADA						5,40	X	3,60	=	19,44		
							*	TOTAL	=	19,44		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.4.8	CERCA GRADIL NYLONOR 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								COMPRIMENTO	=	TOTAL		
GUARITA								21,65	=	21,65		
							*	TOTAL	=	21,65		
26.5	PAVIMENTAÇÃO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM									M2	8,91	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL		
GUARITA						3,30	X	2,70	=	8,91		
							*	TOTAL	=	8,91		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.5.2	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-XPEI-4 - P/ FISO									M2	8,91	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL		
GUARITA						3,30	X	2,70	=	8,91		
							*	TOTAL	=	8,91		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.5.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 4mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/FISO)									M2	8,91	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL		
GUARITA						3,30	X	2,70	=	8,91		
							*	TOTAL	=	8,91		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.5.4	FISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									M2	52,00	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL		
FRENTE MURO DE FACHADA						40,00	X	1,30	=	52,00		
							*	TOTAL	=	52,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.5.5	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	42,80	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	=	TOTAL				
FRENTE MURO DE FACHADA						42,80	=	42,80				
							*	TOTAL	=	42,80		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.5.6	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm									M	0,80	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	=	TOTAL				
FRENTE MURO DE FACHADA						0,80	=	0,80				
							*	TOTAL	=	0,80		
26.6	ESQUADRIAS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.6.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA									M2	1,68	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL		
GUARITA						0,80	X	2,10	=	1,68		
							*	TOTAL	=	1,68		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.6.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PÓS-CO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2	1,00	
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL		
GUARITA						1,00	X	1,00	=	1,00		
							*	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
26.6.3	VÍTRIO COM M. FALT. AUXILIAR C/ MASSA ESP=20mm P/ COCARTÃO									M2	1,00	



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO	N	LARGURA	=	TOTAL		
GUARITA				1,00	N	1,00	=	1,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.6.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA INCLUS. PINTURA EM BRANCO							M2 18,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO	N	LARGURA	=	TOTAL		
PORTÃO DE ENTRADA				4,00	N	3,00	=	12,00		
PORTÃO PARA ENTRADA DE VEÍCULOS				3,00	N	2,00	=	6,00		
26.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.7.1	LUMINÁRIA ALEIADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN 1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL				
GUARITA				1,00		1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.7.2	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA							UN 2,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL				
MURO DE FACHADA				2,00		2,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.7.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							UN 1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL				
GUARITA				1,00		1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.7.4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							UN 1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL				
ENTRADA DO MURO DE FACHADA				1,00		1,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.7.5	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							UN 2,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL				
GUARITA				2,00		2,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.7.6	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							M 90,30		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO		TOTAL				
GUARITA E MURO DE FACHADA				90,30		90,30				
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.7.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							M 18,10		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO		TOTAL				
GUARITA E MURO DE FACHADA				18,10		18,10				
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.7.8	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 2,5cm (3/4")							M 12,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO		TOTAL				
GUARITA E MURO DE FACHADA				12,00		12,00				
26.8		REVESTIMENTOS								
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.8.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							M2 13,20		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	=	TOTAL		
GUARITA				12,00	N	1,10	=	13,20		
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.8.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							M2 13,20		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	=	TOTAL		
GUARITA				12,00	N	1,10	=	13,20		
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.8.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							M2 155,73		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANT. DE LADOS	N	COMPRIMENTO	N	ALTURA	=	TOTAL
MURETA				2,00	N	21,65	N	0,50	=	21,65
PAREDE PORTICO				2,00	N	1,65	N	4,20	=	13,86
PAREDE PORTICO SOBRE LAJE				2,00	N	3,60	N	0,85	=	7,82
GUARITA				1,00	N	13,20	N	4,90	=	64,68
PAREDE COM OS COBOGOS				2,00	N	5,40	N	0,60	=	6,48
PILAR A DIREITA DA GUARITA				1,00	N	3,60	N	3,00	=	10,80
PILAR ENTRADA				1,00	N	6,30	N	4,20	=	26,46
PLATIBANDA				1,00	N	19,90	N	0,20	=	3,98
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)							M2 155,73		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANT. DE LADOS	N	COMPRIMENTO	N	ALTURA	=	TOTAL
MURETA				2,00	N	21,65	N	0,50	=	21,65
PAREDE PORTICO				2,00	N	1,65	N	4,20	=	13,86
PAREDE PORTICO SOBRE LAJE				2,00	N	3,60	N	0,85	=	7,82
GUARITA				1,00	N	13,20	N	4,90	=	64,68
PAREDE COM OS COBOGOS				2,00	N	5,40	N	0,60	=	6,48
PILAR A DIREITA DA GUARITA				1,00	N	3,60	N	3,00	=	10,80
PILAR ENTRADA				1,00	N	6,30	N	4,20	=	26,46
PLATIBANDA				1,00	N	19,90	N	0,20	=	3,98
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.8.5	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS							M2 7,30		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	=	TOTAL		
FRENTE MURO DE FACHADA				6,33	N	0,30	=	1,90		
BRASÃO E NOME DO MUNICÍPIO				3,60	N	1,50	=	5,40		
26.9		PINTURAS								
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 042023							M2 43,80		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		COMPRIMENTO	N	ALTURA	=	TOTAL		
GUARITA				12,00	N	3,65	=	43,80		
SUBITEM		DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		TOTAL		UNID. QUANT.		
26.9.2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO							M2 43,80		

DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL	
GUARITA						12,00	X	3,65	=	43,80	
								•	TOTAL	=	43,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
26.9.3	LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES INTERNAS S-MASSA									M2	8,91
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
GUARITA						3,50	X	2,70	=	8,91	
								•	TOTAL	=	8,91
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
26.9.4	PINTURA PPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"									M2	19,68
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
PORTA GUARITA						0,80	X	2,10	=	1,68	
PORTAO DE ENTRADA						4,00	X	3,00	=	12,00	
PORTAO DE ENTRADA DE VEICULOS						3,00	X	2,00	=	6,00	
								•	TOTAL	=	19,68

CRATEÚS



RITA AMELIA
MENDES BRANDAO
ROSA:05802386363

Assinado de forma digital por
RITA AMELIA MENDES
BRANDAO
ROSA:05802386363
Dados: 2025.07.02 12:21:21
-03'00'