

QUANTITATIVO - MEMORIAL DE CÁLCULO BLOCO 02				
Objeto: Ampliação da Escola de Ensino Infantil - EMEI CASULO				
Endereço: Rua Paulina Pansera, Centro, CEP 99940000, Ibiacá/RS				
Coeficiente de perda ou acréscimo (10%)				1,1
INFRAESTRUTURA	LASTRO DE BRITA SAPATAS		18,51	M2
	ESCAVAÇÃO SAPATAS		18,51	M³
	ARMAÇÃO SAPATAS	CA 60 5,00MM	12,50	KG
		CA 50 6,3MM	55,40	KG
		CA 50 8MM	93,10	KG
		CA 50 10 MM	100,10	KG
		CA 50 12,5 MM	17,90	KG
	ARMAÇÃO BALDRAMES	CA 60 5,00MM	93,40	KG
		CA 50 8MM	92,20	KG
		CA 50 10 MM	171,10	KG
		CA 50 12,5 MM	35,80	KG
	ARMAÇÃO ARRANQUES/PILARES	CA 60 5,00MM	33,70	KG
		CA 50 10 MM	110,10	KG
		CA 50 12,5 MM	17,90	KG
	FORMAS	FORMAS ARRANQUES	19,50	M²
		FORMAS BALDRAMES	63,14	M²
	CONCRETO	CONCRETO C25 SAPATAS	2,32	M³
		CONCRETO ARRANQUES	1,31	M³
		CONCRETO BALDRAMES	5,23	M³
SUPRAESTRUTURA	REATERRO DE VALA		1,09	M³
	ARMAÇÃO PILARES	CA 60 5,00MM	105,30	KG
		CA 50 10 MM	198,50	KG
		CA 50 12,5 MM	80,80	KG
		CA 50 20 MM	5,60	KG
	FORMAS PILARES	TÉRREO	68,15	M²
		PLATIBANDAS	7,70	M²
	CONCRETO PILARES	TÉRREO	4,06	M³
		COBERTURA	0,40	M³
	ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA E PLATIBANDA	CA 60 5,00MM	146,53	KG
		CA 50 6,3MM	0,20	KG
		CA 50 8MM	305,40	KG
		CA 50 10 MM	155,10	KG
		CA 50 12,5 MM	44,20	KG
		CA 50 16MM	111,10	KG
	CONCRETO TÉRREO e COB. VIGAS		9,10	M³
	LAJE PRÉMOLDADA		174,30	M²
VEDAÇÃO	ALVENARIA	PAREDE 1	27,02	M²
		PAREDE 2	6,12	M²
		PAREDE 3	8,49	M²
		PAREDE 4	23,84	M²
		PAREDE 5	6,12	M²
		PAREDE 6	20,96	M²
		PAREDE 7	9,24	M²
		PAREDE 8	9,24	M²
		PAREDE 9	12,22	M²
		PAREDE 10	23,38	M²
		PAREDE 11	16,84	M²
		TOTAL	179,82	M²
	CONTRAVERGA	JANELAS SOLÁRIO (mais de 1,5m)	9,50	M
		JANELAS pré I (mais de 1,5)	4,40	M
		JANELA BWC(até 1,5)	1,00	M
		JANELAS pré II (mais de 1,5)	4,40	M
	VERGA	JANELAS pre I (mais de 1,5)	4,40	M
		JANELA BWC(até 1,5)	2,00	M
		JANELAS pre II(mais de 1,5)	4,40	M
		PORTAS ATÉ 1.5 (7 MAD 0,8X2,10 E 2 DE VIDRO 1,20X2,80)	14,16	M
	PEITORIL	JANELAS SOLÁRIO	9,50	M
		JANELAS pré I	3,60	M
		JANELAS Pré II	3,60	M
		JANELA BWC	1,20	M
	ESQUADRIAS/VIDROS	TOTAL	17,90	M2
		PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,80X2,10	6,00	UNID
		PORTAS DE ALUMINIO DE CORRER (2,7X2,8 E 2,00 X 2,80)	13,16	M²
		JANELAS DE ALUMÍNIO SOLÁRIO (4,75X1,70)	8,08	M²
		JANELAS DE ALUMÍNIO CRECHE PRE I E PRE-II (1,80X1,70)	12,24	M²
		JANELA BWC MAXIM-AR (0,60X0,60)	0,36	M²
COBERTURA	SOLÁRIO	CONTRAMARCOS DE ALUMÍNIO (PORTAS E JANELAS)	86,06	M
		TRAMA DE MADEIRA	37,40	M²
		TELHA DE AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL	43,20	M²
	PRÉ-I E II BANHEIROS	CUMEEIRA	17,27	M
		TRAMA DE MADEIRA	63,18	M²
		TELHA DE AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL	72,98	M²
	PRÉ I E II CIRCULAÇÃO	CUMEEIRA	22,52	M
		TRAMA DE MADEIRA	61,60	M²
		TELHA DE AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL	71,15	M²
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	CALHAS		43,02	M
	RUFOS		96,87	M
	COLETORES VERTICAIS E CONDUTORES HORIZONTAIS PLUVIAIS		63,64	M
	PONTO DE CONS. DE ÁGUA BANHEIRO		97,00	M
			4	UNID

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA PIA (PRE I e II)		2	UNID	
	PONTO DE ESGOTO (100MM)		2	UNID	
	PONTO DE ESGOTO (50MM)		4	UNID	
	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40		1	UNID	
	LOUÇAS E METAIS	LAVATÓRIO (44X35)CM	2	UNID	
		BACIA SANITÁRIA	2	UNID	
		ASSENTO SANITÁRIO	2	UNID	
		VÁLVULA DE DESCARGA	2	UNID	
		BANCADA COM PIA (3X0,5)M	2	UNID	
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADA SEM TAMPA	2	UNID	
PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER		2	UNID		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTO DE ILUMINAÇÃO Int. simples		10	UNID	
	PONTO DE ILUMINAÇÃO Int. paralelo		14	UNID	
	TOMADA USO GERAL		25	UNID	
	DISJUNTOR ENTRADA 63A		1	UNID	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (8 DISJ.)		1	UNID	
	DISJUNTOR 10 A		5	UNID	
	DISJUNTOR 63 A		1	UNID	
	LUMINÁRIA 12-13W		5	UNID	
PAVIMENTAÇÃO	LUMINÁRIA 40-60W		20	UNID	
	COMPACTAÇÃO DE SOLO		179,14	M²	
	LONA PLÁSTICA		179,14	M²	
	LASTRO DE BRITA		9,85	M3	
	PISO DE CONCRETO (INTERNO E CIRCULAÇÃO EXTERNA)		191,66	M²	
	CONTRAPISO ARGAMASSADO 1:4		191,66	M²	
	SOLEIRAS DE GRANITO (PORTAS DE ACESSO DE VIDRO)		4,70	M	
	PORCELANATO ACETINADO 50X50		20,43		
REVESTIMENTOS	PISO VINÍLICO EM MANTA		173,09	M²	
	CHAPISCO ÁREA INTERNA	P1	26,13	M²	
		P2	6,08	M²	
		P3	16,09	M²	
		P4	47,68	M²	
		P5	6,08	M²	
		P6	36,16	M²	
		P7	7,14	M²	
		P8	15,20	M²	
		P9	49,77	M²	
		P10	40,83	M²	
		P11	16,84	M²	
		TOTAL	294,78	M²	
	CHAPISCO EXTERNO	P1 + PLATIBANDA	35,49	M²	
		P2 +PLATIBANDA	10,30	M²	
		P5 +PLATIBANDA	10,30	M²	
		P7 +PLATIBANDA	11,66	M²	
		P10 +PLATIBANDA	11,25	M²	
		PLATIBANDAS	22,36	M²	
		TOTAL	111,50	M²	
	CHAPISCO TETO		LAJES DE COBERTURA, BEIRAIS E INTERNO VIGAS	162,18	M²
	MASSA ÚNICA/EMBOÇO FACHADAS		111,50	M²	
	MASSA ÚNICA INTERNA PAREDES		294,78	M²	
	EMBOÇO TETO		LAJES DE COBERTURA, BEIRAIS E INTERNO VIGAS	162,18	M²
	PASTILHA CERÂMICA 10CMX10CM	JANELAS	3,44	M²	
		PORTAS	3,12	M²	
		PAREDES	29,82	M²	
		TOTAL	40,02	M²	
		PORCELANATO ACETINADO 50X50	PAREDES BANHEIRO	23,24	M²
			PAREDES BANCADA	17,88	M²
TOTAL			45,24	M²	
PINTURA	SELADOR PAREDES E PLATIBANDA		406,28	M²	
	SELADOR TETO		162,18	M²	
	PINTURA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS		376,46	M²	
	PINTURA TETO		162,18	M2	
DETALHE ARQUITETONICO	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO		32,59	M²	
	CHAPISCO		74,96	M²	
	IMPERMEABILIZAÇÃO		74,96	M²	
	EMBOÇO		74,96	M²	
	SELADOR		74,96	M²	
	PINTURA		74,96	M²	
	ELEMENTOS DE CONCRETO (REFORÇO)		2,00	M³	
	RUFOS		18,10	M	
LIMPEZA DA OBRA			179,19	M²	

Ibiacá, 16 de dezembro de 2023