

QUANTITATIVO - MEMORIAL DE CÁLCULO BLOCO 01					
Objeto: Ampliação da Escola de Ensino Infantil - EMEI CASULO					
Endereço: Rua Paulina Panseira, Centro, CEP 99940000, Ibiacá/RS					
Coeficiente de perda ou acréscimo (10%)				1,1	
AMBIENTE	SERVIÇO			TOTAL	UNIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES	PLACA DA OBRA			2,88	M²
	PERÍMETRO LOCAÇÃO			82,95	M²
	TAPUMES			24,94	M²
	COBERTURA METÁLICA PARQUINHO (REMOÇÃO E REALOCAÇÃO)			124,80	M²
	MANUTENÇÃO, REVISÃO E PINTURA DOS EQUIPAMENTOS DO PARQUINHO			1,00	M²
	DEMOLIÇÃO MURO FACHADA B E FACHADA A			1,92	M²
	REMOÇÃO DE GRADES FACHADA A			3,73	M²
BLOCO 01					
INFRAESTRUTURA	LASTRO DE BRITA SAPATAS			16,14	M²
	ESCAVAÇÃO SAPATAS			16,14	M³
	ARMAÇÃO SAPATAS	CA 60 5,00MM		25,10	KG
		CA 50 6,3MM		44,70	KG
		CA 50 8MM		53,70	KG
		CA 50 10 MM		117,70	KG
	ARMAÇÃO BALDRAMES	CA 60 5,00MM		117,40	KG
		CA 50 8MM		122,50	KG
		CA 50 10 MM		94,10	KG
		CA 50 12,5 MM		158,10	KG
	ARMAÇÃO ARRANQUES/PILARES	CA 50 16MM		32,40	KG
		CA 60 5,00MM		23,40	KG
		CA 50 10 MM		59,20	KG
		CA 50 12,5 MM		27,80	KG
	FORMAS	CA 50 16MM		24,40	KG
		FORMAS ARRANQUES		14,40	M²
	CONCRETO	FORMAS BALDRAMES		63,14	M²
		CONCRETO C25 SAPATAS		4,46	M³
		CONCRETO ARRANQUES		0,96	M³
REATERRO DE VALA	CONCRETO BALDRAMES		3,82	M³	
			1,63	M³	
SUPRAESTRUTURA	ARMAÇÃO PILARES	CA 60 5,00MM		78,20	KG
		CA 50 10 MM		129,30	KG
		CA 50 12,5 MM		108,60	KG
	FORMAS PILARES	TÉRREO		44,64	M²
		PLATIBANDAS		6,16	M²
	CONCRETO PILARES	TÉRREO		2,98	M³
		COBERTURA		0,31	M³
	ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA E PLATIBANDA	CA 60 5,00MM		220,00	KG
		CA 50 8MM		230,60	KG
		CA 50 10 MM		124,30	KG
		CA 50 12,5 MM		158,10	KG
		CA 50 16MM		32,40	KG
	CONCRETO TÉRREO e COB. VIGAS			8,69	M³
LAJE PRÉMOLDADA			146,82	M²	
VEDAÇÃO	ALVENARIA	PAREDE 1		38,17	M²
		PAREDE 2		12,60	M²
		PAREDE 3		13,86	M²
		PAREDE 4		7,98	M²
		PAREDE 5		10,79	M²
		PAREDE 6		16,94	M²
		PAREDE 7		5,89	M²
		PAREDE 8		14,98	M²
		PAREDE 9		6,70	M²
		PAREDE 10		5,18	M²
		PAREDE 11		5,18	M²
		PAREDE 12		18,06	M²
		PAREDE 13		6,50	M²
		TOTAL		179,10	M²
	CONTRAVERGA	JANELAS SOLÁRIO (mais de 1,5m)		10,55	M
		JANELAS CRECHE I (mais de 1,5)		4,40	M
		JANELA BWC(até 1,5)		1,00	M
		JANELAS CRECHE II (mais de 1,5) concretar para as duas		4,05	M
	VERGA	JANELAS CRECHE I (mais de 1,5)		4,40	M
		JANELA BWC(até 1,5)		1,00	M
		JANELAS CRECHE II (mais de 1,5) concretar para as duas		4,05	M
		PORTAS ATÉ 1.5 (7 MAD 0,8X2,10 E 2 DE VIDRO 1,20X2,80)		11,60	M
	PEITORIL	JANELAS SOLÁRIO		10,55	M
		JANELAS CRECHE I		3,60	M
		JANELAS CRECHE II		3,60	M
		JANELA BWC		0,60	M
		TOTAL		18,35	M2
		PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 0,80X2,10		4,00	UNID
		PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,8X2,10		3,00	UNID

	ESQUADRIAS/VIDROS	PORTAS DE ALUMINIO PARA VIDRO TEMPERADO 1,20X2,80	2,00	UNID	
		JANELAS DE ALUMÍNIO SOLÁRIO (5,35X1,70 E 5,20X1,70)	17,94	M²	
		JANELAS DE ALUMÍNIO CRECHE I E II (1,80X1,70)	12,24	M²	
		JANELA BWC MAXIM-AR (0,60X0,60)	0,36	M²	
		CONTRAMARCOS DE ALUMÍNIO (PORTAS E JANELAS)	71,90	M	
COBERTURA	SOLÁRIO	TRAMA DE MADEIRA	48,64	M²	
		TELHA DE AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL	51,08	M²	
		CUMEEIRA	21,71	M	
	CRECHE I	TRAMA DE MADEIRA	43,59	M²	
		TELHA DE AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL	50,35	M²	
		CUMEEIRA	18,74	M	
	CRECHE I	TRAMA DE MADEIRA	48,16	M²	
		TELHA DE AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL	55,63	M²	
CUMEEIRA		20,30	M		
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	CALHAS		75,26	M	
	RUFOS		59,81	M	
	COLETORES VERTICAIS E CONDUTORES HORIZONTAIS PLUVIAIS		66,65	M	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PONTO DE CONS. DE ÁGUA BANHEIRO		3	UNID	
	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA PIA (creches I e II)		2	UNID	
	PONTO DE ESGOTO (100MM)		1	UNID	
	PONTO DE ESGOTO (50MM)		4	UNID	
	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40		1	UNID	
	TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO		1	UNID	
	LOUÇAS E METAIS	LAVATÓRIO (44X35)CM	1	UNID	
		PORTA TOALHA (banheira bwc)	1	UNID	
		BACIA SANITÁRIA	1	UNID	
		ASSENTO SANITÁRIO	1	UNID	
		VÁLVULA DE DESCARGA	1	UNID	
		BANCADA COM PIA (3X0,5)M	2	UNID	
		BANHEIRA (BWC)	1	UNID	
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADA SEM TAMPA	1	UNID	
		PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER	1	UNID	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTO DE ILUMINAÇÃO Int. simples		6	UNID	
	PONTO DE ILUMINAÇÃO Int. paralelo		11	UNID	
	TOMADA USO GERAL		26	UNID	
	TOMADA USO ESPECÍFICO		1	UNID	
	DISJUNTOR ENTRADA 63A		1	UNID	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (8 DISJ.)		1	UNID	
	DISJUNTOR 10 A		5	UNID	
	DISJUNTOR 16 A		1	UNID	
	DISJUNTOR 63 A		1	UNID	
	LUMINÁRIA 12-13W		6	UNID	
LUMINÁRIA 40-60W		11	UNID		
PAVIMENTAÇÃO	COMPACTAÇÃO DE SOLO		147,73	M²	
	LONA PLÁSTICA		147,73	M²	
	LASTRO DE BRITA		8,13	M3	
	PISO DE CONCRETO (INTERNO E CIRCULAÇÃO EXTERNA)		147,73	M²	
	CONTRAPISO ARGAMASSADO 1:4		147,73	M²	
	SOLEIRAS DE GRANITO (PORTAS 1,20X2,80)		2,64	M	
	PORCELANATO ACETINADO 50X50		18,89	M²	
	PISO VINÍLICO EM MANTA		147,73	M²	
REVESTIMENTOS	CHAPISCO ÁREA INTERNA	P1	39,44	M²	
		P2	26,82	M2	
		P3	29,50	M²	
		P4	16,99	M²	
		P5	12,32	M²	
		P6	34,27	M²	
		P7	6,85	M²	
		P8	31,89	M²	
		P9	7,50	M²	
		P10	11,03	M²	
		P11	11,03	M²	
		P12	38,44	M²	
		TOTAL	292,67	M²	
	CHAPISCO EXTERNO	P1 + PLATIBANDA	54,98	M²	
		P5 +PLATIBANDA	17,79	M²	
		P7 +PLATIBANDA	10,97	M²	
		P9 +PLATIBANDA	21,58	M²	
		P13 +PLATIBANDA	12,51	M²	
		PLATIBANDAS	71,25	M²	
		TOTAL	207,97	M²	
	CHAPISCO TETO		LAJES DE COBERTURA, BEIRAIS E INTERNO VIGAS	153,81	M²
	MASSA ÚNICA/EMBOÇO FACHADAS		207,97	M²	
	MASSA ÚNICA INTERNA PAREDES		292,67	M²	
	EMBOÇO TETO		LAJES DE COBERTURA, BEIRAIS E INTERNO VIGAS	153,81	M²
	PASTILHA CERÂMICA 10CMX10CM	JANELAS	3,16	M²	
		PORTAS	1,68	M²	

	FASITELA CERAMICA 10CMX10CM	PAREDES	29,88	M²
		TOTAL	38,19	M²
	PORCELANATO ACETINADO 50X50	PAREDES BANHEIRO	37,25	M²
		PAREDES BANCADA	17,88	M²
		TOTAL	60,64	M²
PINTURA	SELADOR PAREDES E PLATIBANDA		500,64	M²
	SELADOR TETO		153,81	M²
	PINTURA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS		470,76	M²
	PINTURA TETO		153,81	M²
LIMPEZA DA OBRA			147,73	M²

Ibiacá, 16 de dezembro de 2023

PREFEITO MUNICIPAL DE IBIACÁ
ULISSES CECHIN
CNPJ 87.613.592/0001-03

LUISE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RS 209020