



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

**REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO  
INFANTIL DE LAUDELINO ALVES MONTEIRO - (COMUNIDADE DE  
PEDRAS GRANDES) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA**

**SEMOUT**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

RESUMO DO ORÇAMENTO	
MUNICÍPIO: CURUÇÁ	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÕES	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.327,56	1,43%
2	FUNDAÇÃO	29.299,76	5,71%
3	INFRA-ESTRUTURA	15.326,26	2,99%
4	PAREDE	14.466,80	2,82%
5	REVESTIMENTOS	27.060,90	5,28%
6	INSTALAÇÕES	78.630,79	15,33%
7	COBERTURA	35.737,39	6,97%
8	LOUÇAS E METAIS	5.224,43	1,02%
9	PISO	44.835,20	8,74%
10	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	3.124,83	0,61%
11	FORRO	14.097,24	2,75%

12	ESQUADRIA	15.846,90	3,09%
13	PINTURA	25.421,10	4,96%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	195.118,25	38,05%
15	LIMPEZA	1.247,59	0,24%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>512.765,00</b>	<b>100,00%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.		<b>E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO - (COMUNIDADE DE PEDRAS GRANDES)</b>					<b>512.765,00</b>
1.1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7.327,56</b>
1.1.1	011340 SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	159,67	199,59	1.197,54
1.1.2	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	24,00	17,50	21,88	525,12
1.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	85,00	52,75	65,94	5.604,90
1.2.		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>29.299,76</b>
1.2.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	0,77	91,40	114,25	87,97
1.2.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	8,21	120,00	150,00	1.231,50
1.2.3	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,09	726,80	908,50	81,77
1.2.4	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	1,92	113,68	142,10	272,83
1.2.5	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	65,68	99,73	124,66	8.187,67
1.2.6	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	252,00	18,58	23,23	5.853,96
1.2.7	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	252,00	14,41	18,01	4.538,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.2.8	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,40	861,48	1.076,85	9.045,54
<b>1.3.</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					<b>15.326,26</b>
1.3.1	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	49,18	166,90	208,63	10.260,42
1.3.2	050038 SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	170,40	15,57	19,46	3.315,98
1.3.3	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,13	657,22	821,53	1.749,86
<b>1.4.</b>		<b>PAREDE</b>					<b>14.466,80</b>
1.4.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	189,48	61,08	76,35	14.466,80
<b>1.5.</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>27.060,90</b>
1.5.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	378,96	5,07	6,34	2.402,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.5.2	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,95	42,70	53,38	1.225,07
1.5.3	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	356,01	48,34	60,43	21.513,68
1.5.4	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	22,95	66,91	83,64	1.919,54
1.6.		<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>78.630,79</b>
1.6.1.		<b>ÁGUA FRIA E ESGOTO</b>					
1.6.1.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.	UND	13,00	139,09	173,86	2.260,18
1.6.1.2	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	5,00	59,33	74,16	370,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇA		DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.6.1.3	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	3,00	92,13	115,16	345,48
1.6.1.4	91794 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	12,00	43,12	53,90	646,80
1.6.1.5	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	32,00	69,75	87,19	2.790,08
1.6.1.6	180678 SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND	4,00	571,05	713,81	2.855,24
1.6.1.7	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	104,37	130,46	391,38
1.6.1.8	98057 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES).	UND	1,00	8.357,59	10.446,99	10.446,99
1.6.1.9	98077 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES).	UND	1,00	18.366,38	22.957,98	22.957,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.6.2.		<b>ELETRICA</b>					
1.6.2.1	93137 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	67,00	173,33	216,66	14.516,22
1.6.2.2	93142 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	33,00	199,66	249,58	8.236,14
1.6.2.3	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	395,46	494,33	494,33
1.6.2.4	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	35,00	166,01	207,51	7.262,85
1.6.2.5	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	32,00	126,41	158,01	5.056,32
1.7.		<b>COBERTURA</b>					<b>35.737,39</b>
1.7.1	92542 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	220,63	79,07	98,84	21.807,07
1.7.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	220,63	46,29	57,86	12.765,65





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.7.3	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	35,53	26,22	32,78	1.164,67
<b>1.8.</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>5.224,43</b>
1.8.1	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	328,56	410,70	821,40
1.8.2	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	2,00	486,31	607,89	1.215,78
1.8.3	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	107,53	134,41	268,82
1.8.4	190101 SEDOP	PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX.C/TORN.,SIFOES E VALV.(2.0M)	UND	1,00	1.760,04	2.200,05	2.200,05
1.8.5	190218 SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	UND	2,00	48,96	61,20	122,40
1.8.6	96805 SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	238,39	297,99	595,98
<b>1.9.</b>		<b>PISO</b>					<b>44.835,20</b>
1.9.1	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	95,72	0,63	0,79	75,62
1.9.2	97101 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	95,72	206,75	258,44	24.737,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.9.3	87759 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2	32,92	109,74	137,18	4.515,97
1.9.4	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	104,48	49,08	61,35	6.409,85
1.9.5	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	137,40	52,96	66,20	9.095,88
<b>1.10.</b>		<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>3.124,83</b>
1.10.1	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.	M	102,59	7,75	9,69	994,10
1.10.2	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,60	116,04	145,05	957,33
1.10.3	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	5,95	157,77	197,21	1.173,40
<b>1.11.</b>		<b>FORRO</b>					<b>14.097,24</b>
1.11.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	137,40	82,08	102,60	14.097,24
<b>1.12.</b>		<b>ESQUADRIA</b>					<b>15.846,90</b>
1.12.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	2,40	545,39	681,74	1.636,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.12.2	91337 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	1.421,07	1.776,34	14.210,72
<b>1.13</b>		<b>PINTURA</b>					<b>25.421,10</b>
1.13.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	584,73	14,71	18,39	10.753,18
1.13.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	584,73	2,40	3,00	1.754,19
1.13.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	584,73	16,13	20,16	11.788,16
1.13.4	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,32	14,93	18,66	1.125,57
<b>1.14.</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>195.118,25</b>
1.14.1	260213 SEDOP	MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	M	39,00	634,05	792,56	30.909,84
1.14.2	090621 SEDOP	GRADE DE FERRO 3/4" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	11,68	542,02	677,53	7.913,55
1.14.3		PORTICO DE ENTRADA PADRÃO PMC	UND	1,00	3.600,00	4.500,00	4.500,00
1.14.4	250546 SEDOP	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO-PILAR SANDUICHE	M	36,72	1.905,33	2.381,66	87.454,56
1.14.5	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	56,76	906,84	1.133,55	64.340,30
<b>1.15.</b>		<b>LIMPEZA</b>					<b>1.247,59</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PLANILHA ORÇAMENTARIA	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.15.1	270220 SINAPI	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	137,40	7,26	9,08	1.247,59
TOTAL GERAL							512.765,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.	E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO - (COMUNIDADE DE PEDRAS GRANDES)			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2		
	DIMENSÕES 2x3m - PADRÃO PMC		=	6,00
		AFERIÇÃO	=	6,00
1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M		
	USADO PARA COBERTURA, PINTURA, FORRO E INSTALAÇÕES = DUAS TORRES DE 3,00M - 4 PÇ'S DE 1m VEZES 3m x DUAS TORRES		=	24,00
		AFERIÇÃO	=	24,00
1.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M		
	ÁREA DE LOCAÇÃO 9,70 x 12,30m - PERIMETRO DE 44,00m + 7,00m x 14,00m - PERIMETRO DE 42,00m		=	85,00
		AFERIÇÃO	=	85,00
1.2.	FUNDAÇÃO			
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3		
	BLOCOS DOS PILARES DO REFEITÓRIO = (0,40 x 0,40 x 0,80m) x 2 UND		=	0,26
	BLOCOS DOS PILARES DA NOVA SALA DE AULA = (0,40 x 0,40 x 0,80m) x 4 UND		=	0,51
		AFERIÇÃO	=	0,77
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3		
	ESCAVAÇÃO DO BALDRAME REFEITÓRIO = (11,30 + 11,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30m) x 0,25 x 0,40m		=	3,58
	ESCAVAÇÃO DO BALDRAME NOVA SALA DE AULA = (10,30 + 10,30 + 10,30 + 7,70 + 7,70m) x 0,25 x 0,40m		=	4,63
		AFERIÇÃO	=	8,21
1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3		
	BLOCOS DOS PILARES DO REFEITÓRIO = (0,40 x 0,40 x 0,10m) x 2 UND		=	0,03
	BLOCOS DOS PILARES DA NOVA SALA DE AULA = (0,40 x 0,40 x 0,10m) x 4 UND		=	0,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
		AFERIÇÃO	=	0,09
1.2.4	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.</b>	M2		
	PESCOÇO DOS PILARES = (0,10 x 0,10 x 0,80m) x 6 UND		=	1,92
		AFERIÇÃO	=	1,92
1.2.5	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.</b>	M2		
	FORMA DO BALDRAME REFEITÓRIO = (11,30 + 11,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30m) x 0,25 x 0,40m		=	28,64
	FORMA DO BALDRAME DA NOVA SALA DE AULA = (10,30 + 10,30 + 10,30 + 7,70 + 7,70m) x 0,25 x 0,40m		=	37,04
		AFERIÇÃO	=	65,68
1.2.6	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.</b>	KG		
	VOLUME DE CONCRETO DO ITEM 1.3.8 VEZES 30KG/M3		=	252,00
		AFERIÇÃO	=	252,00
1.2.7	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.</b>	KG		
	VOLUME DE CONCRETO DO ITEM 1.3.8 VEZES 30KG/M3		=	252,00
		AFERIÇÃO	=	252,00
1.2.8	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>	M3		
	BLOCOS DOS PILARES DO REFEITÓRIO = (0,40 x 0,40 x 0,20m) x 6 UND		=	0,19
	BALDRAME REFEITÓRIO = (11,30 + 11,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30m) x 0,25 x 0,40m		=	3,58
	BALDRAME DA NOVA SALA DE AULA = (10,30 + 10,30 + 10,30 + 7,70 + 7,70m) x 0,25 x 0,40m		=	4,63
		AFERIÇÃO	=	8,40
1.3.	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>			
1.3.1	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.</b>	M2		
	PESCOÇO DOS PILARES = (0,10 x 0,10 x 2,70m) x 6 UND		=	6,48
	PERCINTA REFEITÓRIO = (11,30 + 11,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30m) x 0,12 x 0,20m		=	18,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	VIGA E PERCINTA DA NOVA SALA DE AULA = $(10,30 + 10,30 + 10,30 + 7,70 + 7,70\text{m}) \times 0,12 \times 0,20\text{m}$		=	24,08
		AFERIÇÃO	=	49,18
<b>1.3.2</b>	<b>ARMAÇÃO P/ CONCRETO</b>	<b>KG</b>		
	VOLUME DO ITEM 1.4.3 VEZES 80KG/M3		=	170,40
		AFERIÇÃO	=	170,40
<b>1.3.3</b>	<b>CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>	<b>M3</b>		
	PESCOÇO DOS PILARES = $(0,10 \times 0,10 \times 2,70\text{m}) \times 6 \text{ UND}$		=	0,16
	PERCINTA REFEITÓRIO = $(11,30 + 11,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30\text{m}) \times 0,12 \times 0,20\text{m}$		=	0,86
	VIGA E PERCINTA DA NOVA SALA DE AULA = $(10,30 + 10,30 + 10,30 + 7,70 + 7,70\text{m}) \times 0,12 \times 0,20\text{m}$		=	1,11
		AFERIÇÃO	=	2,13
<b>1.4.</b>	<b>PAREDE</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>	<b>M2</b>		
	PAREDE DO REFEITÓRIO = $(5,40 + 5,40 + 3,30 + 3,30 + 3,30 + 3,30\text{m}) \times 3,00\text{m}$		=	72,00
	MEIA PAREDE DO REFEITÓRIO = $(5,40 + 5,40\text{m}) \times 1,10\text{m}$		=	11,88
	NOVA SALA DE AULA = $(10,30 + 6,00 + 10,30 + 6,00\text{m}) \times 3,00\text{m}$		=	97,80
	FECHAMENTO DA NOVA DIRETÓRIA = $2,60 \times 3,00\text{m}$		=	7,80
		AFERIÇÃO	=	189,48
<b>1.5.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.</b>	<b>M2</b>		
	AFERIÇÃO DA ALVENARIA VEZES DUAS FACES		=	378,96
		AFERIÇÃO	=	378,96
<b>1.5.2</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.</b>	<b>M2</b>		
	COPA = $3,30\text{m} \times 1,50\text{m}$ MEIA PAREDE		=	4,95







PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.6.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M		
	LIGAÇÃO DA PIA = 3,00m		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00
1.6.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M		
	LIGAÇÃO RALOS E CAIXAS SIFONADAS DOS BANHEIRA ATÉ O FILTRO = 6,00m x 2 BHO'S		=	12,00
		AFERIÇÃO	=	12,00
1.6.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M		
	ENTRE CAIXA E FOSSA = 20,00m		=	20,00
	ENTRE VASOS E CAIXAS = 6,00m x 2 UND		=	12,00
		AFERIÇÃO	=	32,00
1.6.1.6	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND		
	CI'S DOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
	CIS'S E CGS COPA = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	4,00
1.6.1.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND		
	NOS BANHEIROS - 2 UND		=	2,00
	NA COPA = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	3,00
1.6.1.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTE).	UND		
	1 TANQUE			1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.6.1.9	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES).	UND		
		1 FILTRO		1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
1.6.2.	ELETRICA			
1.6.2.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND		
		NAS SALAS DE AULA = 24 UND	=	24,00
		VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 3 UND	=	3,00
		DIRETÓRIA = 1 UND	=	1,00
		SECRETARIA = 1 UND	=	1,00
		COPA = 2 UND	=	2,00
		DEPOSITO COPA = 1 UND	=	1,00
		REFEITÓRIO = 3 UND	=	3,00
		BANHEIROS E DEPOSITOS = 3 UND	=	3,00
		ILUMINAÇÃO EXTERNA PAREDE = 15 UND	=	15,00
		PASSARELAS = 14 UND	=	14,00
		AFERIÇÃO	=	67,00
1.6.2.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND		
		NAS SALAS DE AULA = 12 UND	=	12,00
		VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 2 UND	=	2,00
		DIRETÓRIA = 5 UND	=	5,00
		SECRETARIA = 5 UND	=	5,00
		COPA = 4 UND	=	4,00
		REFEITÓRIO = 2 UND	=	2,00
		BANHEIROS E DEPOSITOS = 3 UND	=	3,00
		AFERIÇÃO	=	33,00
1.6.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		
		NOVO QUADRO DE ENERGIA = 1 UND		1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.6.2.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NAS SALAS DE AULA = 24 UND		=	24,00
	DIRETÓRIA = 1 UND		=	1,00
	SECRETARIA = 1 UND		=	1,00
	COPA = 2 UND		=	2,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	REFEITÓRIO = 3 UND		=	3,00
	BANHEIROS E DEPOSITOS = 3 UND		=	3,00
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>35,00</b>
1.6.2.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 3 UND		=	3,00
	ILUMINAÇÃO EXTERNA PAREDE = 15 UND		=	15,00
	PASSARELAS = 14 UND		=	14,00
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>32,00</b>
1.7.	<b>COBERTURA</b>			
1.7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2		
	AREA DE COBERTURA REFEITÓRIO = 54,00m <sup>2</sup>		=	54,00
	COBERTURA DA NOVA SALA DE AULA = 93,31m <sup>2</sup>		=	93,31
	NOVA COBERTURA DO BLOCO EXISTENTE = 73,32m		=	73,32
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>220,63</b>
1.7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2		
	AREA DE COBERTURA REFEITÓRIO = 54,00m <sup>2</sup>		=	54,00
	COBERTURA DA NOVA SALA DE AULA = 93,31m <sup>2</sup>		=	93,31
	NOVA COBERTURA DO BLOCO EXISTENTE = 73,32m		=	73,32
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>220,63</b>
1.7.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		
	CUMEEIRA REFEITÓRIO = 12,30m		=	12,30
	CUMEEIRA BLOCO EXISTENTE = 11,93m		=	11,93
	CUMEEIRA NOVA SALA DE AULA = 11,30m		=	11,30
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>35,53</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
<b>1.8.</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
<b>1.8.1</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND</b>		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		<b>AFERIÇÃO</b>	=	<b>2,00</b>
<b>1.8.2</b>	<b>VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b>	<b>UND</b>		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		<b>AFERIÇÃO</b>	=	<b>2,00</b>
<b>1.8.3</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND</b>		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		<b>AFERIÇÃO</b>	=	<b>2,00</b>
<b>1.8.4</b>	<b>PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX.C/TORN.,SIFOES E VALV.(2.0M)</b>	<b>UND</b>		
	NA COPA = 1 UND		=	1,00
		<b>AFERIÇÃO</b>	=	<b>1,00</b>
<b>1.8.5</b>	<b>CHUVEIRO EM PVC</b>	<b>UND</b>		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		<b>AFERIÇÃO</b>	=	<b>2,00</b>
<b>1.8.6</b>	<b>KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND</b>		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		<b>AFERIÇÃO</b>	=	<b>2,00</b>
<b>1.9.</b>	<b>PISO</b>			
<b>1.9.1</b>	<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.</b>	<b>M2</b>		
	REFEITÓRIO = 19,02m <sup>2</sup>		=	19,02
	DEPOSITO = 2,20m <sup>2</sup>		=	2,20
	WC FEM = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	WC MASC = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	COPA = 9,90m <sup>2</sup>		=	9,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
------	------------------------	-------	---	--------

	SALA DE AULA NOVA = 60,60m <sup>2</sup>		=	60,60
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>95,72</b>

1.9.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		
-------	---	----	--	--

	REFEITÓRIO = 19,02m <sup>2</sup>		=	19,02
	DEPOSITO = 2,20m <sup>2</sup>		=	2,20
	WC FEM = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	WC MASC = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	COPA = 9,90m <sup>2</sup>		=	9,90
	SALA DE AULA NOVA = 60,60m <sup>2</sup>		=	60,60
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>95,72</b>

1.9.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2		
-------	--	----	--	--

	REFEITÓRIO = 19,02m <sup>2</sup>		=	19,02
	WC FEM = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	WC MASC = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	COPA = 9,90m <sup>2</sup>		=	9,90
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>32,92</b>

1.9.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2		
-------	--	----	--	--

	DEPOSITO = 2,20m <sup>2</sup>		=	2,20
	SECRETÁRIA = 7,28m <sup>2</sup>		=	7,28
	DIRETÓRIA = 5,20m <sup>2</sup>		=	5,20
	SALA DE AULA EXISTENTE = 29,20m <sup>2</sup>		=	29,20
	SALA DE AULA NOVA = 60,60m <sup>2</sup>		=	60,60
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>104,48</b>

1.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2		
-------	--	----	--	--

	REFEITÓRIO = 19,02m <sup>2</sup>		=	19,02
	DEPOSITO = 2,20m <sup>2</sup>		=	2,20
	WC FEM = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	WC MASC = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	COPA = 9,90m <sup>2</sup>		=	9,90
	SECRETÁRIA = 7,28m <sup>2</sup>		=	7,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	DIRETÓRIA = 5,20m <sup>2</sup>		=	5,20
	SALA DE AULA EXISTENTE = 29,20m <sup>2</sup>		=	29,20
	SALA DE AULA NOVA = 60,60m <sup>2</sup>		=	60,60
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>137,40</b>

### 1.10. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.10.1	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.</b>	<b>M</b>		
	DEPOSITO = 6,20m		=	6,20
	PATIO DO REFEITÓRIO = 18,40m		=	18,40
	NOVA SALA DE AULA = 32,19m		=	32,19
	DIRETÓRIA = 9,20m		=	9,20
	SECRETÁRIA = 10,80m		=	10,80
	SALA DE AULA EXISTENTE = 25,80		=	25,80
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>102,59</b>

### 1.10.2 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PORTA DE 0,70m - 2 UND		=	1,50
	PORTA DE 0,80m - 6 UND		=	5,10
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>6,60</b>

### 1.10.3 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PORTAS SALAS DE AULA = (0,85m) x 2 UND		=	1,70
	PORTAS COPA = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTAS DEPÓSITO = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTAS SECRETARIA = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTAS BLOCO DO BANHEIROS = (0,85m) x 2 UND		=	1,70
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>5,95</b>

### 1.11. FORRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.11.1	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.</b>	<b>M2</b>		
	REFEITÓRIO = 19,02m <sup>2</sup>		=	19,02
	DEPOSITO = 2,20m <sup>2</sup>		=	2,20
	WC FEM = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	WC MASC = 2,00m <sup>2</sup>		=	2,00
	COPA = 9,90m <sup>2</sup>		=	9,90
	SECRETÁRIA = 7,28m <sup>2</sup>		=	7,28
	DIRETÓRIA = 5,20m <sup>2</sup>		=	5,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	SALA DE AULA EXISTENTE = 29,20m <sup>2</sup>		=	29,20
	SALA DE AULA NOVA = 60,60m <sup>2</sup>		=	60,60
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>137,40</b>

## 1.12. ESQUADRIA

1.12.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2		
	JANELA = 1,20 x 1,10m - 15 UND		=	19,80
	BALANCIN = 0,60 x 0,60m 2 UND		=	0,72
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>2,40</b>

1.12.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	PORTA DE 0,70 - 2 UND		=	2,00
	PORTA DE 0,80 - 6 UND		=	6,00
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>8,00</b>

## 1.13. PINTURA

1.13.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2		
	<b>PINTURA INTERNA</b>			
	SALA DE AULA NOVA = 32,20m x 3,00m		=	96,60
	SALAS EXISTENTES = 25,80m x 3,00m		=	77,40
	SECRETÁRIA = 10,80m x 3,00m		=	32,40
	DIRETÓRIA = 9,20m x 3,00m		=	27,60
	REFEITÓRIO = 5,40m + 5,40m x 1,10m		=	11,88
	COPA = 3,30 x 1,50m + 9,30 x 3,00m		=	32,85
	BHO FEM. = 6,00m x 1,50m		=	9,00
	BHO MASC. = 6,00m x 1,50m		=	9,00
	DEPOSITO = 6,20m x 3,00m		=	18,60
	<b>PINTURA EXTERNA</b>			
	EXTERNA DO NOVO BLOCO DE SALA DE AULA = 33,00m x 3,00m		=	99,00
	EXTERNA DO BANHEIROS, COPA E DEPOSITO = 13,40m + 11,40m x 3,00m		=	74,40
	EXTERNA DO BLOCO EXISTENTE = 32,00m x 3,00m		=	96,00
	<b>AFERIÇÃO</b>		=	<b>584,73</b>

1.13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		
	<b>AFERIÇÃO DA ÁREA DE LIXAMENTO</b>		=	<b>584,73</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
		AFERIÇÃO	=	584,73
1.13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		
	AFERIÇÃO DA ÁREA DE LIXAMENTO		=	584,73
		AFERIÇÃO	=	584,73
1.13.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2		
	PORTAS SALAS DE AULA = (0,80 x 2,10m) x 6 UND x DUAS FACES		=	20,16
	PORTAS COPA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS DEPÓSITO = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS SECRETARIA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS BANHEIROS = (0,80 x 2,10m) x 2 UND x DUAS FACES		=	6,72
	PINTURA DO GRADIL		=	23,36
		AFERIÇÃO	=	60,32
1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.14.1	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2.0M)	M		
	MURO = 22,00m + 17,00m		=	39,00
		AFERIÇÃO	=	39,00
1.14.2	GRADE DE FERRO 3/4" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2		
	GRADIL NO MURO PADRÃO PMC = 2,50m <sup>2</sup> x 3 UND		=	7,50
	PORTÃO = 1,90 x 2,2m		=	4,18
		AFERIÇÃO	=	11,68
1.14.3	PORTICO DE ENTRADA PADRÃO PMC	UND		
	ENTRADA DA ESCOLA PADRÃO PMC		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
1.14.4	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO-PILAR SANDUICHE	M		
	DA ENTRADA ATÉ O BLOCO DA NOVA SALA DE AULA = 21,72m		=	21,72
	DO BLOC EXISTENTE O REFEITÓRIO = 6,00m		=	6,00
	PASSARELA QUE LIGA O REFEITÓRIO AO NOVO BLOCO DE SALA DE AULA = 9,00m		=	9,00
		AFERIÇÃO	=	36,72
1.14.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3		





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICIPIO: CURUÇA	DATA: 19/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	ENTORNO DO REFEITÓRIO = $(1,00 \times 12,30m) + (0,50 \times 3,50m) + (0,50 \times 3,50m) + (0,50 \times 12,30m) \times \text{ESP.} = 0,08m$		=	1,76
	CALÇADA DA FRENTE DA ESCOLA = $22,00 \times 2,50m$		=	55,00
		AFERIÇÃO	=	56,76
1.15.	LIMPEZA			
1.15.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2		
	AREA DA ESCOLA = $137,40m^2$		=	137,40
		AFERIÇÃO	=	137,40



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
MUNICÍPIO: CURUÇA							DATA: 19/12/2022	
PA: 136							ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (EDUCAÇÃO INFANTIL E M E F LAUDELINO ALVES MONTEIRO) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA							PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	
ITEM	DESCRIÇÕES	TEMPO DE EXECUÇÃO						PREÇO (R\$)
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%						100,00%
		7.327,56	-	-	-	-	-	7.327,56
2	FUNDAÇÃO	20,00%	80,00%					100,00%
		5.859,95	23.439,81	-	-	-	-	29.299,76
3	INFRA-ESTRUTURA		80,00%	20,00%				100,00%
		-	12.261,01	3.065,25	-	-	-	15.326,26
4	PAREDE			100,00%				100,00%
		-	-	14.466,80	-	-	-	14.466,80
5	REVESTIMENTOS			20,00%	80,00%			100,00%
		-	-	5.412,18	21.648,72	-	-	27.060,90
6	COBERTURA				20,00%	80,00%		100,00%
		-	-	-	7.147,48	28.589,91	-	35.737,39
7	PISO					50,00%	50,00%	100,00%
		-	-	-	-	22.417,60	22.417,60	44.835,20
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						100,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	3.124,83	3.124,83
9	FORRO				20,00%	70,00%	10,00%	100,00%
		-	-	-	2.819,45	9.868,07	1.409,72	14.097,24
10	ESQUADRIA					100,00%		100,00%

10	ESQUADRA	-	-	-	-	15.846,90	-	15.846,90
11	LIMPEZA						<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
		-	-	-	-	-	1.247,59	1.247,59
<b>DESEMBOLSO SIMPLES</b>		<b>13.187,51</b>	<b>35.700,82</b>	<b>22.944,23</b>	<b>31.615,65</b>	<b>76.722,48</b>	<b>28.199,74</b>	<b>208.370,43</b>
DESEMBOLSO ACUMULADO		13.187,51	48.888,33	71.832,56	103.448,21	180.170,69	208.370,41	
<b>PERCENTUAL SIMPLES</b>		<b>6,33%</b>	<b>17,13%</b>	<b>11,01%</b>	<b>15,17%</b>	<b>36,82%</b>	<b>13,53%</b>	
PERCENTUAL ACUMULADO		6,33%	23,46%	34,47%	49,64%	86,46%	99,99%	