



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) SEMOUT MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

RESUMO DO ORÇAMENTO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÕES	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.712,30	1,13%
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	5.330,99	0,69%
3	FUNDAÇÃO	105.780,16	13,71%
4	INFRA-ESTRUTURA	39.695,30	5,14%
5	PAREDE	23.167,64	3,00%
6	REVESTIMENTOS	44.216,98	5,73%
7	INSTALAÇÕES	80.799,60	10,47%
8	COBERTURA	63.169,46	8,19%
9	LOUÇAS E METAIS	6.979,89	0,90%
10	PISO	65.044,95	8,43%
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	7.282,30	0,94%

12	FORRO	18.249,46	2,36%
13	ESQUADRIA	38.066,43	4,93%
14	PINTURA	31.418,15	4,07%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.186,88	30,09%
16	LIMPEZA	1.615,06	0,21%
TOTAL GERAL		771.715,55	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) 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.		E M E I F JULIA SANTANA - (COMUNIDADE ANANIM)					771.715,55
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.712,30
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	106,00	52,75	65,94	6.989,64
1.2.		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					5.330,99
1.2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10,22	52,29	65,36	667,98
1.2.2	020018 SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,15	265,75	332,19	382,02
1.2.3	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	219,85	3,17	3,96	870,61
1.2.4	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	219,85	6,82	8,53	1.875,32
1.2.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,81	8,51	10,64	136,30
1.2.6	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,15	31,28	39,10	709,67
1.2.7	020171 SEDOP	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M3	23,28	23,68	29,60	689,09
1.3.		FUNDAÇÃO					105.780,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) 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
1.3.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	6,03	41,50	51,88	312,84
1.3.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	32,81	120,00	150,00	4.921,50
1.3.3	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,40	726,80	908,50	363,40
1.3.4	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	16,08	113,68	142,10	2.284,97
1.3.5	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	109,38	99,73	124,66	13.635,31
1.3.6	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	1.064,70	10,58	13,23	14.085,98
1.3.7	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	1.774,50	14,41	18,01	31.958,75
1.3.8	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,49	861,48	1.076,85	38.217,41
1.4.		INFRA-ESTRUTURA					39.695,30
1.4.1	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	122,21	166,90	208,63	25.496,67
1.4.2	050038 SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	477,60	15,57	19,46	9.294,10
1.4.3	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,97	657,22	821,53	4.904,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) 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.		PAREDE					23.167,64
1.5.1	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	303,44	61,08	76,35	23.167,64
1.6.		REVESTIMENTOS					44.216,98
1.6.1	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	606,88	5,07	6,34	3.847,62
1.6.2	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	50,97	42,70	53,38	2.720,78
1.6.3	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	564,88	48,34	60,43	34.135,70
1.6.4	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	42,00	66,91	83,64	3.512,88
1.7.		INSTALAÇÕES					80.799,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PLANILHA ORÇAMENTARIA	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICIPIO 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
1.7.1.		AGUA FRIA E ESGOTO					
1.7.1.1	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	17,00	139,09	173,86	2.955,62
1.7.1.2	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	7,50	59,33	74,16	556,20
1.7.1.3	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
1.7.1.4	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	18,00	43,12	53,90	970,20
1.7.1.5	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	38,00	69,75	87,19	3.313,22
1.7.1.6	180678 SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND	5,00	571,05	713,81	3.569,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) 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
1.7.1.7	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	4,00	104,37	130,46	521,84
1.7.1.8	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
1.7.1.9	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
1.7.2.		ELETRICA					
1.7.2.1	93137 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	65,00	173,33	216,66	14.082,90
1.7.2.2	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
1.7.2.3	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
1.7.2.4	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	42,00	166,01	207,51	8.715,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) 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
1.7.2.5	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	126,41	158,01	3.634,23
1.8		COBERTURA					63.169,46
1.8.1	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	393,71	79,07	98,84	38.914,30
1.8.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	393,71	46,29	57,86	22.780,06
1.8.3	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	45,00	26,22	32,78	1.475,10
1.9.		LOUÇAS E METAIS					6.979,89
1.9.1	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	328,56	410,70	1.232,10
1.9.2	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	680,93	851,16	851,16
1.9.3	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	2,00	486,31	607,89	1.215,78
1.9.4	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	107,53	134,41	403,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇA		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) 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
1.9.5	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
1.9.6	190218 SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	UND	3,00	48,96	61,20	183,60
1.9.7	96805 SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	238,39	297,99	893,97
1.10.		PISO					65.044,95
1.10.1	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	147,59	0,63	0,79	116,60
1.10.2	97101 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	147,59	206,75	258,44	38.143,16
1.10.3	87759 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2	35,23	109,74	137,18	4.832,85
1.10.4	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	165,89	49,08	61,35	10.177,35
1.10.5	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	177,87	52,96	66,20	11.774,99
1.11		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					7.282,30
1.11.1	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.	M	180,40	7,75	9,69	1.748,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇA		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) 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
1.11.2	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	24,15	116,04	145,05	3.502,96
1.11.3	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	10,30	157,77	197,21	2.031,26
1.12		FORRO					18.249,46
1.12.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	177,87	82,08	102,60	18.249,46
1.13.		ESQUADRIA					38.066,43
1.13.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	24,57	545,39	681,74	16.750,35
1.13.2	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	12,00	1.421,07	1.776,34	21.316,08
1.14		PINTURA					31.418,15
1.14.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	725,12	14,71	18,39	13.334,96
1.14.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	725,12	2,40	3,00	2.175,36
1.14.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	725,12	16,13	20,16	14.618,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇA		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) 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
1.14.4	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	69,10	14,93	18,66	1.289,41
1.15.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					232.186,88
1.15.1	260213 SEDOP	MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	M	155,96	634,05	792,56	123.607,66
1.15.2	090621 SEDOP	GRADE DE FERRO 3/4" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	14,18	542,02	677,53	9.607,38
1.15.3		PORTICO DE ENTRADA PADRÃO PMC	UND	1,00	3.600,00	4.500,00	4.500,00
1.15.4	250546 SEDOP	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO-PILAR SANDUICHE	M	37,22	1.905,33	2.381,66	88.645,39
1.15.5	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	5,14	906,84	1.133,55	5.826,45
1.16		LIMPEZA					1.615,06
1.16.1	270220 SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	177,87	7,26	9,08	1.615,06

TOTAL GERAL = 771.715,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.	E M E I F JULIA SANTANA - (COMUNIDADE ANANIM)			
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 13,00 x 11,00m - PERIMETRO DE 48,00m + 18,00m x 11,00m - PERIMETRO DE 58,00m		=	106,00
		AFERIÇÃO	=	106,00
1.2.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		
	DEMOLIÇÃO DA PAREDE COPA = $(3,00 + 3,00 + 4,70 + 4,70) \times 3,00m \times 12cm$		=	5,54
	DEMOLIÇÃO DOS BANHEIROS E DEPOSITO = $(1,80 + 1,80 + 1,80 + 3,80 + 3,80m) \times 3,00 \times 12cm$		=	4,68
		AFERIÇÃO	=	10,22
1.2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3		
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA = $(2,00 \times 7,00 \times 0,05m) + (0,50 \times 3,50 \times 0,05m) + (0,50 \times 4,70 \times 0,05m) + (0,50 \times 3,50 \times 0,05m) + (0,50 \times 4,20 \times 0,05m) + (0,50 \times 2,00 \times 0,05m)$		=	1,15
		AFERIÇÃO	=	1,15
1.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2		
	COBERTURA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 9,10 x 18,00m		=	163,80
	COBERTURA DOS BANHEIROS E DEPOSITO = 6,80 x 3,00m		=	20,40
	COBERTURA DA COPA A SER DEMOLIDA = 5,75 x 6,20m		=	35,65
		AFERIÇÃO	=	219,85
1.2.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2		
	COBERTURA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 9,10 x 18,00m		=	163,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	COBERTURA DOS BANHEIROS E DEPOSITO = 6,80 x 3,00m		=	20,40
	COBERTURA DA COPA A SER DEMOLIDA = 5,75 x 6,20m		=	35,65
		AFERIÇÃO	=	219,85
1.2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		
	REMOÇÃO DE PORTAS DOS BANHEIROS E DEPOSITO = 0,70 x 2,10m x 3 UND		=	4,41
	REMOÇÃO DE PORTAS SALA DE AULA, COPA E SECRETARIA = 0,80 x 2,10m x 5 UND		=	8,40
		AFERIÇÃO	=	12,81
1.2.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		
	JANELAS SALA DE AULA E SECRETARIA = 3,00 x 1,10m x 5 UND		=	16,50
	JANELA DA COPA = 1,50 x 1,10m x 1 UND		=	1,65
		AFERIÇÃO	=	18,15
1.2.7	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M3		
	ENTULHO DA ALVENARIA		=	10,22
	ENTULHO DA CALÇADA		=	1,15
	ENTULHO DA TELHA M ² x 0,05m		=	10,99
	ENTULHOS DAS PORTAS M ² x 0,03m		=	0,38
	ENTULHOS DAS JANELA M ² x 0,03m		=	0,54
		AFERIÇÃO	=	23,28
1.3.	FUNDAÇÃO			
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3		
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 0,50 x 0,50 x 1,50m x 6 UND		=	2,25
	PILARES DO REFEITÓRIO = 0,60 x 0,60 x 1,50m x 7 UND		=	3,78
		AFERIÇÃO	=	6,03
1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3		
	FUNDAÇÃO DA NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (15,50 + 15,50 + 15,50 + 7,56 + 6,00 + 6,00 + 7,56 + 1,20 + 2,60m) x 0,40 x 0,60m		=	18,58
	FUNDAÇÃO DO REFEITÓRIO = (10,10 + 10,10 + 10,10 + 8,00 + 4,00 + 4,00 + 2,50 + 2,50 + 8,00m) x 0,40 x 0,60m		=	14,23
		AFERIÇÃO	=	32,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3		
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 0,50 x 0,50 x 0,10m x 6 UND		=	0,15
	PILARES DO REFEITÓRIO = 0,60 x 0,60 x 0,10m x 7 UND		=	0,25
		AFERIÇÃO	=	0,40
1.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2		
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50) x 0,50m x 6 UND		=	6,00
	PILARES DO REFEITÓRIO = (0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60) x 0,60m x 7 UND		=	10,08
		AFERIÇÃO	=	16,08
1.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2		
	FUNDAÇÃO DA NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (15,50 + 15,50 + 15,50 + 7,56 + 6,00 + 6,00 + 7,56 + 1,20 + 2,60m) x 0,40 x 2 FACES		=	61,94
	FUNDAÇÃO DO REFEITÓRIO = (10,10 + 10,10 + 10,10 + 8,00 + 4,00 + 4,00 + 2,50 + 2,50 + 8,00m) x 0,40 x 2 FACES		=	47,44
		AFERIÇÃO	=	109,38
1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG		
	ESTRIBO - 30KG/M ³ DE VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO		=	1.064,70
		AFERIÇÃO	=	1.064,70
1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG		
	FERRO 10.0 - 50KG/M ³ DE VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO		=	1.774,50
		AFERIÇÃO	=	1.774,50
1.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		
	BLOCO DOS PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 0,50 x 0,50 x 0,50m x 6 UND		=	0,75
	BLOCO DOS PILARES DO REFEITÓRIO = 0,60 x 0,60 x 0,60m x 7 UND		=	1,51
	BALDRAME DE FUNDAÇÃO DA NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (15,50 + 15,50 + 15,50 + 7,56 + 6,00 + 6,00 + 7,56 + 1,20 + 2,60m) x 0,40 x 0,60m		=	18,58
	BALDRAME DE FUNDAÇÃO DO REFEITÓRIO = (10,10 + 10,10 + 10,10 + 8,00 + 4,00 + 4,00 + 2,50 + 2,50 + 8,00m) x 0,40 x 0,60m		=	14,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PESCOÇO DOS PILARES = (0,20 x 0,20 x 0,80m) x 13 UND		=	0,42
		AFERIÇÃO	=	35,49

1.4. INFRA-ESTRUTURA

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM

1.4.1 MADEIRA SERRADA, E=25 MM.

M2

PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) x 2,80m x 6 UND	=	13,44
PILARES DO REFEITÓRIO = (0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) x 2,80m x 7 UND	=	15,68
PESCOÇO DOS PILARES = ((0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) x 0,80m) x 13 UND	=	8,32
VIGAS DA VARANDA E PERCINTA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (0,25 + 0,12 + 0,25) x (15,50 + 15,50 + 15,50 + 7,56 + 6,00 + 6,00 + 7,56 + 1,20 + 2,60m)	=	48,00
VIGAS DO REFEITÓRIO = (0,25 + 0,12 + 0,25) x (10,10 + 10,10 + 10,10 + 8,00 + 4,00 + 4,00 + 2,50 + 2,50 + 8,00m)	=	36,77
	AFERIÇÃO	122,21

1.4.2 ARMAÇÃO P/ CONCRETO

KG

ARMAÇÃO - 80KG/M³ DE VOLUME DE CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA

		477,60
	AFERIÇÃO	477,60

1.4.3 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

M3

PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (0,20 x 0,20) x 2,80m x 6 UND	=	0,67
PILARES DO REFEITÓRIO = (0,20 x 0,20) x 2,80m x 7 UND	=	0,78
PESCOÇO DOS PILARES = ((0,20 x 0,20) x 0,80m) x 13 UND	=	0,42
VIGAS DA VARANDA E PERCINTA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (0,25 x 0,12) x (15,50 + 15,50 + 15,50 + 7,56 + 6,00 + 6,00 + 7,56 + 1,20 + 2,60m)	=	2,32
VIGAS DO REFEITÓRIO = (0,25 x 0,12) x (10,10 + 10,10 + 10,10 + 8,00 + 4,00 + 4,00 + 2,50 + 2,50 + 8,00m)	=	1,78
	AFERIÇÃO	5,97

1.5. PAREDE

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM

1.5.1 PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

M2

PAREDES DO NOVA BLOCO DE SALAS DE AULA = (15,50 + 15,50 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 1,20 + 2,60m) x 3,00m	=	176,40
MEIA PAREDES DO REFEITÓRIO = (4,00 + 10,10 + 5,50m) x 1,10m	=	21,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PAREDES DO BANHEIROS, COPA, DISPENSA E DEPÓSITO = (10,10 + 10,10 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50m) x 3,00m		=	119,10
	EMPENAS REFEITÓRIO = 4,92m ² x DUAS		=	9,84
	EMPENAS DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 4,62m ² x DUAS		=	9,24
	JANELAS NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA NOVA = (1,20 x 1,10m) x 8 UND		=	- 10,56
	PORTAS NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA NOVA = (0,80 x 2,10m) x 4 UND		=	- 6,72
	BANLACIN COPA, DISPENSA E DEPOSITO = (0,60 x 0,60m) x 1 UND		=	- 0,36
	PORTAS COPA, DISPENSA E DEPOSITO = (0,80 x 2,10m) x 3 UND		=	- 5,04
	JANELA COPA = (1,50 x 1,10m) x 1 UND		=	- 1,65
	BANLACIN BANHEIROS = (0,60 x 0,60m) x 3 UND		=	- 1,44
	PORTAS BANHEIROS = (0,80 x 2,10m) x 2 UND		=	- 5,04
	PORTA BANHEIRO PNE = (0,90 x 2,10m) x 1 UND		=	- 1,89
	AFERIÇÃO		=	303,44

1.6. REVESTIMENTOS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E

1.6.1	EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2		
	CHAPISCO NA NOVA ALVENARIA, NAS DUAS FACES		=	606,88
	AFERIÇÃO		=	606,88

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

1.6.2	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		
	COPA = 11,60m x 1,50m		=	17,40
	BHO MASC. = 7,36m x 1,50m		=	11,04
	BHO PNE. = 7,66m x 1,50m		=	11,49
	BHO FEM. = 7,36m x 1,50m		=	11,04
	AFERIÇÃO		=	50,97

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE

1.6.3	PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		
	REBOCO NA NOVA ALVENARIA, NAS DUAS FACES		=	606,88
	MENOS EMBOÇO NA COPA. = 4,00m x 1,50m		=	- 6,00
	MENOS EMBOÇO NO BHO = 8,00m x 1,50m		=	- 12,00
	MENOS EMBOÇO NO BHO EM SALA DE AULA = 7,40m x 1,50m		=	- 11,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	MENOS EMBOÇO NO BHO PNE. = 8,60m x 1,50m		=	- 12,90
		AFERIÇÃO	=	564,88

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE				
1.6.4	ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2		
	COPA. = 4,00m x 1,50m		=	6,00
	BHO = 8,00m x 1,50m		=	12,00
	BHO EM SALA DE AULA = 7,40m x 1,50m		=	11,10
	BHO PNE. = 8,60m x 1,50m		=	12,90
		AFERIÇÃO	=	42,00

1.7. INSTALAÇÕES				
1.7.1. AGUA FRIA E ESGOTO				
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS				
1.7.1.1	RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.	UND		
	NA COPA = PIA E FILTRO 2 UND		=	2,00
	TORNEIRA DE USO GERAL NO PATIO DO REFEITÓRIO = 1 UND		=	1,00
	NOS BANHEIROS = VASO, DUCHA, LAVATÓRIO E CHUVEIRO 3 BANHEIROS = 12 UND		=	12,00
	TORNEIRA DE USO GERAL AREA EXTERNA = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	17,00

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES,				
1.7.1.2	CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M		
	LIGAÇÃO LAVATÓRIO 3 UND x 2,50m		=	7,50
		AFERIÇÃO	=	7,50

(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,				
1.7.1.3	CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M		
	LIGAÇÃO DA PIA = 3,00m		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	(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.			
1.7.1.4	CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M		
	LIGAÇÃO RALOS E CAIXAS SIFONADAS DOS BANHEIRA ATÉ O FILTRO = 6,00m x 3 BHO'S		=	18,00
		AFERIÇÃO	=	18,00
	(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.			
1.7.1.5	CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M		
	ENTRE CAIXA E FOSSA = 20,00m		=	20,00
	ENTRE VASOS E CAIXAS = 6,00m x 3 UND		=	18,00
		AFERIÇÃO	=	38,00
1.7.1.6	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND		
	CI'S DOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
	CIS'S E CGS COPA = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	5,00
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO			
1.7.1.7	SANITÁRIO.	UND		
	NOS BANHEIROS - 3 UND		=	3,00
	NA COPA = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	4,00
	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).			
1.7.1.8		UND		
	1 TANQUE			1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
	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).			
1.7.1.9		UND		
	1 FILTRO			1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.7.2.	ELETRICA			
	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E			
1.7.2.1	CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND		
	NAS SALAS DE AULA = 26 UND		=	26,00
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 3 UND		=	3,00
	HALL = 1 UND		=	1,00
	SECRETARIA = 2 UND		=	2,00
	COPA = 2 UND		=	2,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	REFEITÓRIO = 6 UND		=	6,00
	VARANDA BLOCO EXISTENTE = 4 UND		=	4,00
	BANHEIROS E DEPOSITOS = 5 UND		=	4,00
	ILUMINAÇÃO EXTERNA PAREDE = 10 UND		=	10,00
	PASSARELAS = 6 UND		=	6,00
	AFERIÇÃO		=	65,00
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E			
1.7.2.2	CHUMBAMENTO. NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND		
	NAS SALAS DE AULA = 15 UND		=	15,00
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 2 UND		=	2,00
	HALL = 1 UND		=	1,00
	SECRETARIA = 5 UND		=	5,00
	COPA = 4 UND		=	4,00
	DEPOSITO E DISPENSA = 2 UND		=	1,00
	REFEITÓRIO = 2 UND		=	2,00
	BANHEIROS E DEPOSITOS = 3 UND		=	3,00
	AFERIÇÃO		=	33,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN			
1.7.2.3	100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UND		
	NOVO QUADRO DE ENERGIA = 1 UND			1,00
	AFERIÇÃO		=	1,00
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE			
1.7.2.4	36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NAS SALAS DE AULA = 26 UND		=	26,00
	HALL = 1 UND		=	1,00
	SECRETARIA = 2 UND		=	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	COPA = 2 UND		=	2,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	REFEITÓRIO = 6 UND		=	6,00
	BANHEIROS E DEPOSITOS = 5 UND		=	4,00
	AFERIÇÃO		=	42,00

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID.	=	QUANT.
1.7.2.5	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 3 UND		=	3,00
	VARANDA BLOCO EXISTENTE = 4 UND		=	4,00
	ILUMINAÇÃO EXTERNA PAREDE = 10 UND		=	10,00
	PASSARELAS = 6 UND		=	6,00
	AFERIÇÃO		=	23,00

1.8 COBERTURA		M2	=	QUANT.
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.				
1.8.1	COBERTURA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 8,70m x 16,50m		=	143,55
	COBERTURA DO REFEITÓRIO = 9,20m x 11,30m		=	103,96
	COBERTURA DO BLOCO EXISTENTE = 8,50m x 17,20m		=	146,20
	AFERIÇÃO		=	393,71

1.8.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		M2	=	QUANT.
	COBERTURA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 8,70m x 16,50m		=	143,55
	COBERTURA DO REFEITÓRIO = 9,20m x 11,30m		=	103,96
	COBERTURA DO BLOCO EXISTENTE = 8,50m x 17,20m		=	146,20
	AFERIÇÃO		=	393,71

1.8.3 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	=	QUANT.
	COBERTURA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 16,50m		=	16,50
	COBERTURA DO REFEITÓRIO = 11,30m		=	11,30
	COBERTURA DO BLOCO EXISTENTE = 17,20m		=	17,20
	AFERIÇÃO		=	45,00

1.9 LOUÇAS E METAIS		UNID.	=	QUANT.
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
1.9.1	NOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
		AFERIÇÃO	=	3,00

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL
COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO

1.9.2	PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NO BANHEIRO PNE = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00

VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E
INSTALACAO. AF_01/2020

1.9.3		UND		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	2,00

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO
MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.9.4		UND		
	NOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00

PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX.C/TORN.,SIFOES E VALV.(2.0M)

1.9.5		UND		
	NA COPA = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00

CHUVEIRO EM PVC

1.9.6		UND		
	NOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00

KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE
PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.

1.9.7		UND		
	NOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00

1.10. PISO

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM

1.10.1	COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2		
	SALAS DE AULA NOVAS = 27,22m ² + 30,00m ² + 30,00m ²		=	57,22
	DISPENSA = 4,80m ²		=	2,64
	REFEITÓRIO = 46,44m ²		=	49,50
	BHO = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO EM SALA DE AULA = 3,00m ²		=	3,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	DEPOSITO = 3,00m ²		=	3,00
	VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 23,25m ²		=	23,25
		AFERIÇÃO	=	147,59

EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				
1.10.2		M2		
	SALAS DE AULA NOVAS = 27,22m ² + 30,00m ² + 30,00m ²		=	57,22
	DISPENSA = 4,80m ²		=	2,64
	REFEITÓRIO = 46,44m ²		=	49,50
	BHO = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO EM SALA DE AULA = 3,00m ²		=	3,75
	DEPOSITO = 3,00m ²		=	3,00
	VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 23,25m ²		=	23,25
		AFERIÇÃO	=	147,59

CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.				
1.10.3		M2		
	BHO = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO EM SALA DE AULA = 3,00m ²		=	3,75
	VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 23,25m ²		=	23,25
		AFERIÇÃO	=	35,23

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.				
1.10.4		M2		
	SALAS DE AULA NOVAS = 27,22m ² + 30,00m ² + 30,00m ²		=	57,22
	SALAS EXISTENTES = 27,03m ² + 26,50m ²		=	53,53
	DISPENSA = 4,80m ²		=	2,64
	REFEITÓRIO = 46,44m ²		=	49,50
	DEPOSITO = 3,00m ²		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	165,89

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.				
1.10.5		M2		
	SALAS DE AULA NOVAS = 27,22m ² + 30,00m ² + 30,00m ²		=	57,22
	SALAS EXISTENTES = 27,03m ² + 26,50m ²		=	53,53
	DISPENSA = 4,80m ²		=	2,64
	REFEITÓRIO = 46,44m ²		=	49,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	BHO = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO EM SALA DE AULA = 3,00m ²		=	3,75
	DEPOSITO = 3,00m ²		=	3,00
	AFERIÇÃO		=	177,87

1.11 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA

1.11.1 EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.

M

SALAS DE AULA NOVAS = 22,20m + 22,00m + 22,00m	=	66,20
SALAS EXISTENTES = 20,80m + 20,60m	=	41,40
DISPENSA = 10,40m	=	10,40
REFEITÓRIO = 31,00m	=	31,00
BHO = 8,00m	=	8,00
BHO PNE = 8,60m	=	8,60
BHO EM SALA DE AULA = 7,40m	=	7,40
DEPOSITO = 7,40m	=	7,40
AFERIÇÃO	=	180,40

SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

1.11.2

M

JANELAS SALAS DE AULA = (1,25m) x 14 UND	=	17,50
JANELAS COPA = (1,55m) x 1 UND	=	1,55
BANLACIN DISPENSA = (0,65m) x 1 UND	=	0,65
JANELAS SECRETARIA = (1,25m) x 2 UND	=	2,50
BANLACIN BLOCO DO BANHEIROS = (0,65m) x 3 UND	=	1,95
AFERIÇÃO	=	24,15

PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE

1.11.3 ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

M

PORTAS SALAS DE AULA = (0,85m) x 5 UND	=	4,25
PORTAS COPA = (0,85m) x 1 UND	=	0,85
PORTAS DEPÓSITO E DISPENSA = (0,85m) x 2 UND	=	1,70
PORTAS SECRETARIA = (0,85m) x 1 UND	=	0,85
PORTAS BLOCO DO BANHEIROS = (0,85m) x 2 UND	=	1,70
PORTA BANHEIRO PNE = (0,95m) x 1 UND	=	0,95
AFERIÇÃO	=	10,30

1.12 FORRO

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS,

1.12.1 INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	SALAS DE AULA NOVAS = 27,22m ² + 30,00m ² + 30,00m ²		=	57,22
	SALAS EXISTENTES = 27,03m ² + 26,50m ²		=	53,53
	DISPENZA = 4,80m ²		=	2,64
	REFEITÓRIO = 46,44m ²		=	49,50
	BHO = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO EM SALA DE AULA = 3,00m ²		=	3,75
	DEPOSITO = 3,00m ²		=	3,00
	AFERIÇÃO		=	177,87

1.13. ESQUADRIA

JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE

1.13.1 CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.

M2

JANELAS SALAS DE AULA = (1,20 x 1,10m) x 14 UND	=	18,48
JANELAS COPA = (1,50 x 1,10m) x 1 UND	=	1,65
BANLACIN DISPENZA = (0,60 x 0,60m) x 1 UND	=	0,36
JANELAS SECRETARIA = (1,20 x 1,10m) x 2 UND	=	2,64
BANLACIN BANHEIROS = (0,60 x 0,60m) x 4 UND	=	1,44
AFERIÇÃO	=	24,57

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

1.13.2 FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UND

PORTAS SALAS DE AULA = (0,80 x 2,10m) x 5 UND	=	5,00
PORTAS COPA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND	=	1,00
PORTAS DEPÓSITO E DISPENZA = (0,80 x 2,10m) x 2 UND	=	2,00
PORTAS SECRETARIA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND	=	1,00
PORTAS BANHEIROS = (0,80 x 2,10m) x 2 UND	=	2,00
PORTA BANHEIRO PNE = (0,90 x 2,10m) x 1 UND	=	1,00
AFERIÇÃO	=	12,00

1.14 PINTURA

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

1.14.1

M2

PINTURA INTERNA

SALAS DE AULA NOVAS = 22,20m + 22,00m + 22,00m x 3,00m	=	198,60
SALAS EXISTENTES = 20,80m + 20,60m x 3,00m	=	124,20
DISPENZA = 10,40m x 3,00m	=	31,20
REFEITÓRIO = 31,00m x 1,10m	=	34,10
BHO = 8,00m x 1,50m	=	12,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	BHO PNE = 8,60m x 1,50m		=	12,90
	BHO EM SALA DE AULA = 7,40m x 1,50m		=	11,10
	DEPOSITO = 7,40m x 3,00m		=	22,20
	PINTURA EXTERNA			
	EXTERNA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 43,50m x 3,00m		=	130,50
	EXTERNA DO BANHEIROS, COPA, DISPENSA E DEPOSITO = 29,00m x 3,00m		=	
			=	87,00
	EXTERNA DO BLOCO EXISTENTE = 21,60m + 28,80m x 3,00m		=	151,20
	MENOS PINTURA DAS PORTAS		=	- 40,74
	MENOS JANELAS DUAS FACES		=	- 49,14
	AFERIÇÃO		=	725,12

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.		M2		
1.14.2	AF_06/2014			
	AFERIÇÃO DA ÁREA DE LIXAMENTO		=	725,12
	AFERIÇÃO		=	725,12

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2		
1.14.3				
	AFERIÇÃO DA ÁREA DE LIXAMENTO		=	725,12
	AFERIÇÃO		=	725,12

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		M2		
1.14.4				
	PORTAS SALAS DE AULA = (0,80 x 2,10m) x 5 UND x DUAS FACES		=	16,80
	PORTAS COPA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS DEPÓSITO E DISPENSA = (0,80 x 2,10m) x 2 UND x DUAS FACES		=	6,72
	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
	PORTA BANHEIRO PNE = (0,90 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,78
	PINTURA DO GRADIL		=	28,36
	AFERIÇÃO		=	69,10

SERVIÇOS COMPLEMENTARES		M		
1.15.				
1.15.1	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2.0M)			
	MURO = 13,00 + 50,00 + 30,40 + 50,00 + 12,56m		=	155,96
	AFERIÇÃO		=	155,96

GRADE DE FERRO 3/4" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)		M2		
1.15.2				
	GRADIL NO MURO PADRÃO PMC = 2,50m ² x 4 UND		=	10,00
	PORTÃO = 1,90 x 2,2m		=	4,18
	AFERIÇÃO		=	14,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

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

1.15.3	PORTICO DE ENTRADA PADRÃO PMC	UND		
---------------	--------------------------------------	------------	--	--

	ENTRADA DA ESCOLA PADRÃO PMC		=	1,00
--	------------------------------	--	---	------

		AFERIÇÃO	=	1,00
--	--	----------	---	------

1.15.4	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO-PILAR SANDUICHE	M		
---------------	--	----------	--	--

	DA ENTRADA ATÉ O BLOCO DE SALAS DE AULA EXISTENTE = 21,00m		=	21,00
--	--	--	---	-------

	DO BLOC EXISTENTE ATÉ A PASSARELA QUE LIGA O REFEITÓRIO AO NOVO			
--	---	--	--	--

	BLOCO DE SALAS DE AULA = 5,73m		=	5,73
--	--------------------------------	--	---	------

	PASSARELA QUE LIGA O REFEITÓRIO AO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA =			
--	--	--	--	--

	10,49m			10,49
--	--------	--	--	-------

		AFERIÇÃO	=	37,22
--	--	----------	---	-------

1.15.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3		
---------------	--	-----------	--	--

	ENTORNO DO BLOCO EXISTENTE = (2,00 x 17,76m) + (1,00 x 17,76m) + (1,00 x 5,50m) + (1,00 x 5,50m) x ESP.=0,08m		=	5,14
--	---	--	---	------

		AFERIÇÃO	=	5,14
--	--	----------	---	------

1.16	LIMPEZA			
-------------	----------------	--	--	--

1.16.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2		
---------------	--	-----------	--	--

	ÁREA DE PISO =		=	177,87
--	----------------	--	---	--------

		AFERIÇÃO	=	177,87
--	--	----------	---	--------



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JULIA SANTANA-ANANIM) NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ-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%
		8.712,30	-	-	-	-	-	8.712,30
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
		2.132,40	2.132,40	1.066,20	-	-	-	5.330,99
3	FUNDAÇÃO		50,00%	50,00%				100,00%
		-	52.890,08	52.890,08	-	-	-	105.780,16
4	INFRA-ESTRUTURA		20,00%	50,00%	30,00%			100,00%
		-	7.939,06	19.847,65	11.908,59	-	-	39.695,30
5	PAREDE			10,00%	40,00%	50,00%		100,00%
		-	-	2.316,76	9.267,06	11.583,82	-	23.167,64
6	REVESTIMENTOS			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
		-	-	8.843,40	17.686,79	17.686,79	-	44.216,98
7	INSTALAÇÕES	5,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		4.039,98	12.119,94	12.119,94	20.199,90	16.159,92	16.159,92	80.799,60
8	COBERTURA			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
		-	-	12.633,89	12.633,89	12.633,89	25.267,78	63.169,46
9	LOUCAS E METAIS				20,00%	40,00%	40,00%	100,00%

	LOÇAS E METALIS	-	-	-	1.395,98	2.791,96	2.791,96	6.979,89
10	PISO		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
		-	16.261,24	16.261,24	16.261,24	16.261,24	-	65.044,95
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	3.641,15	3.641,15	-	7.282,30
12	FORRO				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	9.124,73	9.124,73	-	18.249,46
13	ESQUADRIA					50,00%	50,00%	100,00%
		-	-	-	-	19.033,22	19.033,22	38.066,43
14	PINTURA						100,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	31.418,15	31.418,15
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	50,00%	20,00%
		11.609,34	11.609,34	23.218,69	23.218,69	116.093,44	46.437,38	232.186,88
16	LIMPEZA						100,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	1.615,06	1.615,06
DESEMBOLSO SIMPLES		26.494,02	102.952,06	149.197,85	125.338,02	225.010,16	142.723,47	
DESEMBOLSO ACUMULADO		26.494,02	129.446,08	278.643,93	403.981,95	628.992,11	771.715,56	771.715,55
PERCENTUAL SIMPLES		3,43%	13,34%	19,33%	16,24%	29,16%	18,49%	
PERCENTUAL ACUMULADO		3,43%	16,77%	36,10%	52,34%	81,50%	99,99%	