



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÕES	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.286,25	1,31%
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	12.441,44	1,33%
3	FUNDAÇÃO	143.479,71	15,34%
4	INFRA-ESTRUTURA	55.049,93	5,89%
5	PAREDE	31.053,07	3,32%
6	REVESTIMENTOS	56.680,02	6,06%
7	INSTALAÇÕES	92.423,98	9,88%
8	COBERTURA	87.627,81	9,37%
9	LOUÇAS E METAIS	5.467,70	0,58%
10	PISO	111.733,13	11,95%
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	9.736,62	1,04%

12	FORRO	42.631,33	4,56%
13	ESQUADRIA	48.371,34	5,17%
14	PINTURA	34.498,20	3,69%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	189.046,35	20,21%
16	LIMPEZA	2.811,80	0,30%
TOTAL GERAL		935.338,68	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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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 FRANCISCA O.BLANCO - (COMUNIDADE CARATATEUA)					935.338,68
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.286,25
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	160,20	52,75	65,94	10.563,59
1.2.		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					12.441,44
1.2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	31,70	52,29	65,36	2.071,91
1.2.2	020018 SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,28	265,75	332,19	1.753,96
1.2.3	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	474,98	3,17	3,96	1.880,92
1.2.4	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	474,98	6,82	8,53	4.051,58
1.2.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,84	8,51	10,64	232,38
1.2.6	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,84	31,28	39,10	619,34
1.2.7	020171 SEDOP	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M3	61,87	23,68	29,60	1.831,35
1.3.		FUNDAÇÃO					143.479,71



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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
1.3.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	8,45	41,50	51,88	438,39
1.3.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	44,39	120,00	150,00	6.658,50
1.3.3	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,57	726,80	908,50	517,85
1.3.4	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	22,52	113,68	142,10	3.200,09
1.3.5	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	147,92	99,73	124,66	18.439,71
1.3.6	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	1.443,30	10,58	13,23	19.094,86
1.3.7	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	2.405,50	14,41	18,01	43.323,06
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	48,11	861,48	1.076,85	51.807,25
1.4.		INFRA-ESTRUTURA					55.049,93
1.4.1	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	169,36	166,90	208,63	35.333,58
1.4.2	050038 SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	663,20	15,57	19,46	12.905,87
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	8,29	657,22	821,53	6.810,48



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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					31.053,07
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	406,72	61,08	76,35	31.053,07
1.6.		REVESTIMENTOS					56.680,02
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	813,44	5,07	6,34	5.157,21
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	30,90	42,70	53,38	1.649,44
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	782,54	48,34	60,43	47.288,89
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	30,90	66,91	83,64	2.584,48
1.7.		INSTALAÇÕES					92.423,98



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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	13,00	139,09	173,86	2.260,18
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	5,00	59,33	74,16	370,80
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	12,00	43,12	53,90	646,80
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	32,00	69,75	87,19	2.790,08
1.7.1.6	180678 SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND	4,00	571,05	713,81	2.855,24



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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	3,00	104,37	130,46	391,38
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	90,00	173,33	216,66	19.499,40
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	47,00	199,66	249,58	11.730,26
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	3,00	395,46	494,33	1.482,99
1.7.2.4	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	49,00	166,01	207,51	10.167,99



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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	41,00	126,41	158,01	6.478,41
1.8		COBERTURA					87.627,81
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	546,47	79,07	98,84	54.013,09
1.8.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	546,47	46,29	57,86	31.618,75
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	60,89	26,22	32,78	1.995,97
1.9.		LOUÇAS E METAIS					5.467,70
1.9.1	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
1.9.2	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	1,00	486,31	607,89	607,89
1.9.4	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



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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	2,00	48,96	61,20	122,40
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	2,00	238,39	297,99	595,98
1.10.		PISO					111.733,13
1.10.1	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	201,97	0,63	0,79	159,56
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	201,97	206,75	258,44	52.197,13
1.10.3	87759 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2	176,51	109,74	137,18	24.213,64
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	239,00	49,08	61,35	14.662,65
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	309,67	52,96	66,20	20.500,15
1.11		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					9.736,62
1.11.1	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.	M	215,80	7,75	9,69	2.091,10



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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	37,55	116,04	145,05	5.446,63
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	11,15	157,77	197,21	2.198,89
1.12		FORRO					42.631,33
1.12.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	415,51	82,08	102,60	42.631,33
1.13.		ESQUADRIA					48.371,34
1.13.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	37,08	545,39	681,74	25.278,92
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	13,00	1.421,07	1.776,34	23.092,42
1.14		PINTURA					34.498,20
1.14.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	797,74	14,71	18,39	14.670,44
1.14.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	797,74	2,40	3,00	2.393,22
1.14.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	797,74	16,13	20,16	16.082,44



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) 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
1.14.4	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	72,46	14,93	18,66	1.352,10
1.15.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					189.046,35
1.15.1	260213 SEDOP	MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	M	112,84	634,05	792,56	89.432,47
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	33,46	1.905,33	2.381,66	79.690,34
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	0,72	906,84	1.133,55	816,16
1.15.6		ANFITEATRO	UND	1,00	4.000,00	5.000,00	5.000,00
1.16		LIMPEZA					2.811,80
1.16.1	270220 SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	309,67	7,26	9,08	2.811,80

TOTAL GERAL = 935.338,68



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.	E M E I F FRANCISCA O.BLANCO - (COMUNIDADE CARATATEUA)			
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		
	BLOCO DE NOVAS SALAS DE AULA - ÁREA DE LOCAÇÃO 9,70 x 18,40m - PERIMETRO DE 56,20m		=	56,20
	NOVO BLOCO DE REFEITÓRIO - ÁREA DE LOCAÇÃO 10,20 x 12,30m - PERIMETRO DE 45,00m		=	45,00
	BLOCO DE DIRETÓRIA - ÁREA DE LOCAÇÃO 7,20 x 8,20m - PERIMETRO DE 31,00m		=	31,00
	ANFITEATRO - ÁREA DE LOCAÇÃO 7,00 x 7,00m - PERIMETRO DE 28,00m		=	28,00
		AFERIÇÃO	=	160,20
1.2.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		
	DEMOLIÇÃO DO BLOCO DA COPA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = $(12,20 + 1,77 + 1,00 + 1,90 + 1,00 + 7,00 + 10,00 + 6,56 + 4,90 + 6,56 + 3,00 + 3,48 + 3,00m) \times 3,00 \times 12cm$		=	22,45
	DEMOLIÇÃO DO BLOCO DA SECRETARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(7,15 + 7,15 + 3,80 + 3,80 + 3,80m) \times 3,00 \times 12cm$		=	9,25
		AFERIÇÃO	=	31,70
1.2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3		
	DEMOLIÇÃO DA CALÇADA DO BLOCO DA COPA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = $((2,20 \times 9,20) \times 0,05m) + ((2,20 \times 3,56) \times 0,05m)$		=	1,40
	DEMOLIÇÃO DA CALÇADA DO BLOCO DA SECRETARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $((1,26 \times 3,90) \times 0,05m)$		=	0,25
	DEMOLIÇÃO DA CALÇADA DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = $((9,17 \times 2,10m) \times 0,05m) + ((25,40 \times 2,10m) \times 0,05m)$		=	3,63



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
		AFERIÇÃO	=	5,28

REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2		
1.2.3	REMOÇÃO DAS TELHAS DO BLOCO DA COPA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = (8,36 x 8,60m) + (5,20 x 4,80m)		=	96,86
	REMOÇÃO DAS TELHAS DO BLOCO DA SECRETARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = (5,60 x 8,75m)		=	49,00
	REMOÇÃO DAS TELHAS DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = (11,31 x 29,10m)		=	329,12
		AFERIÇÃO	=	474,98

REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2		
1.2.4	REMOÇÃO DAS TELHAS DO BLOCO DA COPA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = (8,36 x 8,60m) + (5,20 x 4,80m)		=	96,86
	REMOÇÃO DAS TELHAS DO BLOCO DA SECRETARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = (5,60 x 8,75m)		=	49,00
	REMOÇÃO DAS TELHAS DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = (11,31 x 29,10m)		=	329,12
		AFERIÇÃO	=	474,98

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2		
1.2.5	REMOÇÃO DE PORTAS DO BLOCO DA COPA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = (0,80 x 2,10m) x 6 UND + (0,60 x 2,10m) x 4 UND		=	15,12
	REMOÇÃO DE PORTAS DO BLOCO DA SECRETARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND		=	1,68
	REMOÇÃO DE PORTAS DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = (1,20 x 2,10m) x 2 UND		=	5,04
		AFERIÇÃO	=	21,84

REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2		
1.2.6	REMOÇÃO DE JANELAS DO BLOCO DA COPA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = 1,20 x 1,10m x 2 UND		=	2,64
	REMOÇÃO DE JANELAS DO BLOCO DA SECRETARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = 1,20 x 1,10m x 2 UND		=	2,64



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	REMOÇÃO DE JANELAS DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = 1,20 x 1,10m x 8 UND		=	10,56
		AFERIÇÃO	=	15,84
1.2.7	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M3		
	ENTULHO DA ALVENARIA		=	31,70
	ENTULHO DA CALÇADA		=	5,28
	ENTULHO DA TELHA M ² x 0,05m		=	23,75
	ENTULHOS DAS PORTAS M ² x 0,03m		=	0,66
	ENTULHOS DAS JANELA M ² x 0,03m		=	0,48
		AFERIÇÃO	=	61,87
1.3.	FUNDAÇÃO			
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM			
1.3.1	PREVISÃO DE FÔRMA.	M3		
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 0,50 x 0,50 x 1,50m x 7 UND		=	2,63
	PILARES DO NOVO REFEITÓRIO = 0,60 x 0,60 x 1,50m x 8 UND		=	4,32
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = 0,50 x 0,50 x 1,50m x 4 UND		=	1,50
		AFERIÇÃO	=	8,45
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE			
1.3.2	FÔRMA.	M3		
	FUNDAÇÃO DA NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = (16,40 + 16,40 + 16,40 + 7,60 + 6,00 + 6,00 + 7,60m) x 0,40 x 0,60m		=	18,34
	FUNDAÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = (8,20 + 2,50 + 2,50 + 4,10 + 4,10 + 8,20 + 10,10 + 10,10 + 10,10m) x 0,40 x 0,60m		=	14,38
	FUNDAÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = (5,70 + 4,00 + 5,70 + 6,00 + 6,00 + 6,00m) x 0,40 x 0,60m		=	8,02
	FUNDAÇÃO DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = (7,60 + 7,60m) x 0,40 x 0,60m		=	3,65
		AFERIÇÃO	=	44,39
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO			
1.3.3	OU SAPATAS.	M3		
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 0,50 x 0,50 x 0,10m x 7 UND		=	0,18
	PILARES DO NOVO REFEITÓRIO = 0,60 x 0,60 x 0,10m x 8 UND		=	0,29
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = 0,50 x 0,50 x 0,10m x 4 UND		=	0,10
		AFERIÇÃO	=	0,57



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
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 = $(0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50) \times 0,50m \times 7$ UND		=	7,00
	PILARES DO NOVO REFEITÓRIO = $(0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60) \times 0,60m \times 8$ UND		=	11,52
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50) \times 0,50m \times 4$ UND		=	4,00
	AFERIÇÃO		=	22,52
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 = $(16,40 + 16,40 + 16,40 + 7,60 + 6,00 + 6,00 + 7,60m) \times 0,40 \times 2$ FACES		=	61,12
	FUNDAÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = $(8,20 + 2,50 + 2,50 + 4,10 + 4,10 + 8,20 + 10,10 + 10,10 + 10,10m) \times 0,40 \times 2$ FACES		=	47,92
	FUNDAÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(5,70 + 4,00 + 5,70 + 6,00 + 6,00 + 6,00m) \times 0,40 \times 2$ FACES		=	26,72
	FUNDAÇÃO DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = $(7,60 + 7,60m) \times 0,40 \times 2$ FACES		=	12,16
	AFERIÇÃO		=	147,92
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		=	1.443,30
	AFERIÇÃO		=	1.443,30
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		=	2.405,50
	AFERIÇÃO		=	2.405,50
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 = $0,50 \times 0,50 \times 0,50m \times 7$ UND		=	0,88
	BLOCO DOS PILARES DO NOVO REFEITÓRIO = $0,60 \times 0,60 \times 0,60m \times 8$ UND		=	1,73
	BLOCO DOS PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $0,50 \times 0,50 \times 0,50m \times 4$ UND		=	0,50



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	BALDRAME DE FUNDAÇÃO DA NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = $(16,40 + 16,40 + 16,40 + 7,60 + 6,00 + 6,00 + 7,60\text{m}) \times 0,40 \times 0,60\text{m}$		=	18,34
	BALDRAME DE FUNDAÇÃO DO NOVO REFEITÓRIO = $(8,20 + 2,50 + 2,50 + 4,10 + 4,10 + 8,20 + 10,10 + 10,10 + 10,10\text{m}) \times 0,40 \times 0,60\text{m}$		=	14,38
	BALDRAME DE FUNDAÇÃO DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(5,70 + 4,00 + 5,70 + 6,00 + 6,00 + 6,00\text{m}) \times 0,40 \times 0,60\text{m}$		=	8,02
	BALDRAME DE FUNDAÇÃO DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = $(7,60 + 7,60\text{m}) \times 0,40 \times 0,60\text{m}$		=	3,65
	PESCOÇO DOS PILARES = $(0,20 \times 0,20 \times 0,80\text{m}) \times 19 \text{ UND}$		=	0,61
		AFERIÇÃO	=	48,11

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 = $(0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 2,80\text{m} \times 7 \text{ UND}$		=	15,68
	PILARES DO NOVO REFEITÓRIO = $(0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 2,80\text{m} \times 8 \text{ UND}$		=	17,92
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 2,80\text{m} \times 4 \text{ UND}$		=	8,96
	PESCOÇO DOS PILARES = $((0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 0,80\text{m}) \times 19 \text{ UND}$		=	12,16
	VIGAS DA VARANDA E PERCINTA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = $(0,25 + 0,12 + 0,25) \times (16,40 + 16,40 + 16,40 + 7,60 + 6,00 + 6,00 + 7,60\text{m})$		=	47,37
	VIGAS DO NOVO REFEITÓRIO = $(0,25 + 0,12 + 0,25) \times (8,20 + 2,50 + 2,50 + 4,10 + 4,10 + 8,20 + 10,10 + 10,10 + 10,10\text{m})$		=	37,14
	VIGAS DA VARANDA E PERCINTA DO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(0,25 + 0,12 + 0,25) \times (5,70 + 4,00 + 5,70 + 6,00 + 6,00 + 6,00\text{m})$		=	20,71
	PERCINTA DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = $(0,25 + 0,12 + 0,25) \times (7,60 + 7,60\text{m})$		=	9,42
		AFERIÇÃO	=	169,36

1.4.2 ARMAÇÃO P/ CONCRETO

KG

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

				663,20
		AFERIÇÃO	=	663,20

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -

1.4.3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

M3

	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = $(0,20 \times 0,20) \times 2,80\text{m} \times 7 \text{ UND}$		=	0,78
	PILARES DO NOVO REFEITÓRIO = $(0,20 \times 0,20) \times 2,80\text{m} \times 8 \text{ UND}$		=	0,90



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PILARES DA VARANDA DO NOVO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(0,20 \times 0,20) \times 2,80m \times 4$ UND		=	0,45
	PESCOÇO DOS PILARES = $((0,20 \times 0,20) \times 0,80m) \times 19$ UND		=	0,61
	VIGAS DA VARANDA E PERCINTA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = $(0,25 \times 0,12) \times (16,40 + 16,40 + 16,40 + 7,60 + 6,00 + 6,00 + 7,60m)$		=	2,29
	VIGAS DO NOVO REFEITÓRIO = $(0,25 \times 0,12) \times (8,20 + 2,50 + 2,50 + 4,10 + 4,10 + 8,20 + 10,10 + 10,10 + 10,10)m$		=	1,80
	VIGAS DA VARANDA DO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(0,25 \times 0,12) \times (5,70 + 4,00 + 5,70 + 6,00 + 6,00 + 6,00m)$		=	1,00
	PERCINTA DO BLOCO DE SALA DE AULAS EXISTENTE = $(0,25 \times 0,12) \times (7,60 + 7,60m)$		=	0,46
	AFERIÇÃO		=	8,29

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 NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = $(6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 16,40 + 16,40m) \times 3,00m$		=	170,40
	MEIA PAREDES DO NOVO REFEITÓRIO = $(5,50 + 10,10 + 4,00m) \times 1,10m +$			
	PAREDE DOS BANHEIROS E COPAS = $(2,50 + 2,50 + 2,50 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 10,30 + 4,80 + 5,50) \times 3,00m$		=	129,87
	PAREDES DO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $(4,00 + 4,00 + 4,00 + 6,20 + 6,20m) \times 3,00m$		=	73,20
	PAREDE DE FORMAÇÃO DE NOVA SALA DE AULA DO BLOCO EXISTENTE = $(7,60 + 7,60m) \times 3,00m$		=	45,60
	EMPENAS DO NOVO BLOCO DE SALA DE AULAS = $4,23m^2 \times$ DUAS		=	8,46
	EMPENAS NOVO REFEITÓRIO = $4,92m^2 \times$ DUAS		=	5,20
	EMPENAS DO BLOCO DA DIREÇÃO E SECRETARIA = $2,28m^2 \times$ DUAS		=	4,56
	JANELAS DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = $(1,20 \times 1,10m) \times 11$ UND		=	- 14,52
	PORTAS DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = $(0,80 \times 2,10m) \times 3$ UND		=	- 5,04
	BANLACIN NOVO REFEITÓRIO, BHANEIROS E COPA = $(0,60 \times 0,60m) \times 3$ UND		=	- 1,08
	JANELA NOVO REFEITÓRIO, BHANEIROS E COPA = $(1,20 \times 1,10m) \times 1$ UND		=	- 1,32
	PORTAS NOVO REFEITÓRIO, BHANEIROS E COPA = $(0,80 \times 2,10m) \times 4$ UND		=	- 6,72
	PORTA BANHEIRO PNE = $(0,90 \times 2,10m) \times 1$ UND		=	- 1,89
	AFERIÇÃO		=	406,72

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



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	CHAPISCO NA NOVA ALVENARIA, NAS DUAS FACES		=	813,44
		AFERIÇÃO	=	813,44

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 NO REFEITÓRIO = 4,00m x 1,50m		=	6,00
	BHO NO REFEITÓRIO. = 8,00m x 1,50m		=	12,00
	BHO PNE. NO REFEITÓRIO = 8,60m x 1,50m		=	12,90
		AFERIÇÃO	=	30,90

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		=	813,44
	COPA NO REFEITÓRIO = 4,00m x 1,50m		=	6,00
	BHO NO REFEITÓRIO. = 8,00m x 1,50m		=	12,00
	BHO PNE. NO REFEITÓRIO = 8,60m x 1,50m		=	12,90
		AFERIÇÃO	=	782,54

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE				
1.6.4	ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2		
	COPA NO REFEITÓRIO = 4,00m x 1,50m		=	6,00
	BHO NO REFEITÓRIO. = 8,00m x 1,50m		=	12,00
	BHO PNE. NO REFEITÓRIO = 8,60m x 1,50m		=	12,90
		AFERIÇÃO	=	30,90

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 2 BANHEIROS = 9 UND		=	9,00



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	TORNEIRA DE USO GERAL AREA EXTERNA PARA O ANFITEATRO = 1 UND			
			=	1,00
		AFERIÇÃO	=	13,00
(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 LAVÁTORIO 2 UND x 2,50m		=	5,00
		AFERIÇÃO	=	5,00
(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
(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 2 BHO'S		=	12,00
		AFERIÇÃO	=	12,00
(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 2 UND		=	12,00
		AFERIÇÃO	=	32,00
1.7.1.6	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



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

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

1.7.1.7	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

1.7.1.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES).	UND		
	1 TANQUE			1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00

1.7.1.9	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

1.7.2.	ELETRICA			
1.7.2.1	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 = 38 UND		=	38,00
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 20 UND		=	20,00
	DIRETÓRIA/SECRETARIA = 2 UND		=	2,00
	COPA = 2 UND		=	2,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	REFEITÓRIO = 6 UND		=	6,00
	ANFITEATRO = 3 UND		=	3,00
	ILUMINAÇÃO EXTERNA PAREDE = 6 UND		=	6,00
	PASSARELAS = 12 UND		=	12,00
		AFERIÇÃO	=	90,00

1.7.2.2	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 = 20 UND		=	20,00
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 10 UND		=	10,00
	SECRETARIA = 5 UND		=	5,00



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	COPA = 4 UND		=	4,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	REFEITÓRIO = 2 UND		=	2,00
	ANFITEATRO = 2 UND		=	2,00
	BANHEIROS E DEPOSITOS = 3 UND		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	47,00

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 = 3 UND			3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE				
1.7.2.4	36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NAS SALAS DE AULA = 38 UND		=	38,00
	DIRETÓRIA/SECRETARIA = 2 UND		=	2,00
	COPA = 2 UND		=	2,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	REFEITÓRIO = 6 UND		=	6,00
		AFERIÇÃO	=	49,00

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE				
1.7.2.5	15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 20 UND		=	20,00
	ANFITEATRO = 3 UND		=	3,00
	ILUMINAÇÃO EXTERNA PAREDE = 6 UND		=	6,00
	PASSARELAS = 12 UND		=	12,00
		AFERIÇÃO	=	41,00

1.8 COBERTURA				
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,				
1.8.1	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2		
	COBERTURA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 8,70m x 17,40m		=	151,38
	COBERTURA DO NOVO REFEITÓRIO = 11,30m x 9,00m		=	101,70
	COBERTURA DIRETÓRIA = 6,70m x 7,20m		=	48,24
	COBERTURA DO BLOCO DE SALAS DE AULAS EXISTENTE = 9,81m x 24,99m		=	245,15
		AFERIÇÃO	=	546,47

1.8.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.				
		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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	COBERTURA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 8,70m x 17,40m		=	151,38
	COBERTURA DO NOVO REFEITÓRIO = 11,30m x 9,00m		=	101,70
	COBERTURA DIRETÓRIA = 6,70m x 7,20m		=	48,24
	COBERTURA DO BLOCO DE SALAS DE AULAS EXISTENTE = 9,81m x 24,99m		=	245,15
		AFERIÇÃO	=	546,47

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
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		
	COBERTURA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 17,40m		=	17,40
	COBERTURA DO NOVO REFEITÓRIO = 11,30m		=	11,30
	COBERTURA DIRETÓRIA = 7,20m		=	7,20
	COBERTURA DO BLOCO DE SALAS DE AULAS EXISTENTE = 24,99m		=	24,99
		AFERIÇÃO	=	60,89

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.9.	LOUÇAS E METAIS			
1.9.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.9.2	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		
	NO BANHEIRO PNE = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.9.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND		
	NOS BANHEIROS = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.9.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.9.5	PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX.C/TORN.,SIFOES E VALV.(2.0M)	UND		
	NA COPA = 1 UND		=	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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

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

1.9.6	CHUVEIRO EM PVC	UND		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	2,00

1.9.7	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	2,00

1.10.	PISO			
1.10.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2		
	SALAS DE AULA DO NOVO BLOCO = 30,00m ² + 33,00m ² + 33,00m ²		=	66,00
	VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 24,60m ²		=	24,60
	SALA A.E.E., NO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,20m ²		=	9,20
	DIRETÓRIA/SECRETÁRIA = 14,40m ²		=	14,40
	VARANDA DO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,30m ²		=	9,30
	BHO PNE NO REFEITÓRIO = 4,48m ²		=	4,48
	BHO NO REFEITÓRIO = 3,75m ²		=	3,75
	DEPOSITO NO REFEITÓRIO = 3,00m ²		=	3,00
	DEPOSITO DA COPA NO REFEITÓRIO = 4,80m ²		=	4,80
	COPA NO REFEITÓRIO = 16,00m ²		=	16,00
	SALÃO DO REFEIRÓRIO = 46,44m ²		=	46,44
		AFERIÇÃO	=	201,97

1.10.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2		
	SALAS DE AULA DO NOVO BLOCO = 30,00m ² + 33,00m ² + 33,00m ²		=	66,00
	VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 24,60m ²		=	24,60
	SALA A.E.E., NO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,20m ²		=	9,20
	DIRETÓRIA/SECRETÁRIA = 14,40m ²		=	14,40
	VARANDA DO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,30m ²		=	9,30
	BHO PNE NO REFEITÓRIO = 4,48m ²		=	4,48
	BHO NO REFEITÓRIO = 3,75m ²		=	3,75
	DEPOSITO NO REFEITÓRIO = 3,00m ²		=	3,00
	DEPOSITO DA COPA NO REFEITÓRIO = 4,80m ²		=	4,80
	COPA NO REFEITÓRIO = 16,00m ²		=	16,00
	SALÃO DO REFEIRÓRIO = 46,44m ²		=	46,44
		AFERIÇÃO	=	201,97



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM				
1.10.3	ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2		
	VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 24,60m ²		=	24,60
	VARANDA DO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,30m ²		=	9,30
	BHO PNE NO REFEITÓRIO = 4,48m ²		=	4,48
	BHO NO REFEITÓRIO = 3,75m ²		=	3,75
	COPA NO REFEITÓRIO = 16,00m ²		=	16,00
	SALÃO DO REFEIRÓRIO = 46,44m ²		=	46,44
	NOVA VARANDA DO BLOCO EXISTENTE = 34,86m ² + 37,08m ²		=	71,94
	AFERIÇÃO		=	176,51
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
1.10.4	3CM.	M2		
	SALAS DE AULA DO NOVO BLOCO = 30,00m ² + 33,00m ² + 33,00m ²		=	66,00
	SALA A.E.E., NO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,20m ²		=	9,20
	DIRETÓRIA/SECRETÁRIA = 14,40m ²		=	14,40
	DEPOSITO NO REFEITÓRIO = 3,00m ²		=	3,00
	DEPOSITO DA COPA NO REFEITÓRIO = 4,80m ²		=	4,80
	PISO DA NOVA SALA DE AULA NO BLOCO EXISTENTE = 45,60m ²		=	45,60
	NOVO PISO DA SALAS DE AULAS DO BLOCO EXISTENTE = 48,00m ² + 48,00m ²		=	96,00
	AFERIÇÃO		=	239,00
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 DO NOVO BLOCO = 30,00m ² + 33,00m ² + 33,00m ²		=	66,00
	SALA A.E.E., NO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,20m ²		=	9,20
	DIRETÓRIA/SECRETÁRIA = 14,40m ²		=	14,40
	BHO PNE NO REFEITÓRIO = 4,48m ²		=	4,48
	BHO NO REFEITÓRIO = 3,75m ²		=	3,75
	DEPOSITO NO REFEITÓRIO = 3,00m ²		=	3,00
	DEPOSITO DA COPA NO REFEITÓRIO = 4,80m ²		=	4,80
	COPA NO REFEITÓRIO = 16,00m ²		=	16,00
	SALÃO DO REFEIRÓRIO = 46,44m ²		=	46,44
	NOVA SALA DE AULA NO BLOCO EXISTENTE = 45,60m ²		=	45,60
	SALAS DE AULAS DO BLOCO EXISTENTE = 48,00m ² + 48,00m ²		=	96,00
	AFERIÇÃO		=	309,67
1.11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA				
1.11.1	EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.	M		
	SALAS DE AULA DO NOVO BLOCO = 22,00m + 23,00m + 23,00m		=	68,00
	SALA A.E.E., NO BLOCO DA DIRETÓRIA = 12,60m		=	16,60
	DIRETÓRIA/SECRETÁRIA = 15,20m		=	15,20
	DEPOSITÓ NO REFEITÓRIO = 7,40m		=	7,40
	DEPOSITO DA COPA NO REFEITÓRIO = 10,40m		=	10,40
	COPA NO REFEITÓRIO = 12,00m		=	12,00
	SALÃO DO REFEITÓRIO = 31,00m		=	31,00
	NOVA SALA DE AULA NO BLOCO EXISTENTE = 27,20m		=	27,20
	SALAS DE AULAS DO BLOCO EXISTENTE = 28,00m		=	28,00
	AFERIÇÃO		=	215,80
SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				
1.11.2		M		
	JANELAS SALAS DE AULA = (1,25m) x 24 UND		=	30,00
	JANELAS COPA = (1,25m) x 1 UND		=	1,25
	BANLACIN DEPÓSITOS = (0,65m) x 2 UND		=	1,30
	JANELAS DIRETÓRIA/SECRETARIA = (1,25m) x 2 UND		=	2,50
	BANLACIN BLOCO DO BANHEIROS = (0,65m) x 2 UND		=	2,50
	AFERIÇÃO		=	37,55
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 7 UND		=	5,95
	PORTAS COPA = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTAS DEPÓSITOS = (0,85m) x 2 UND		=	1,70
	PORTAS DIRETÓRIA/SECRETARIA = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTAS BLOCO DO BANHEIROS = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTA BANHEIRO PNE = (0,95m) x 1 UND		=	0,95
	AFERIÇÃO		=	11,15
1.12 FORRO				
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS,				
1.12.1	INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2		
	SALAS DE AULA DO NOVO BLOCO = 30,00m ² + 33,00m ² + 33,00m ²		=	66,00
	SALA A.E.E., NO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,20m ²		=	9,20
	DIRETÓRIA/SECRETÁRIA = 14,40m ²		=	14,40
	BHO PNE NO REFEITÓRIO = 4,48m ²		=	4,48
	BHO NO REFEITÓRIO = 3,75m ²		=	3,75
	DEPOSITÓ NO REFEITÓRIO = 3,00m ²		=	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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	DEPOSITO DA COPA NO REFEITÓRIO = 4,80m ²		=	4,80
	COPA NO REFEITÓRIO = 16,00m ²		=	16,00
	SALÃO DO REFEIRÓRIO = 46,44m ²		=	46,44
	PISO DA NOVA SALA DE AULA NO BLOCO EXISTENTE = 45,60m ²		=	45,60
	NOVO PISO DA SALAS DE AULAS DO BLOCO EXISTENTE = 48,00m ² + 48,00m ²		=	96,00
	VARANDA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 24,60m ²		=	24,60
	VARANDA DO BLOCO DA DIRETÓRIA = 9,30m ²		=	9,30
	NOVA VARANDA DO BLOCO EXISTENTE = 34,86m ² + 37,08m ²		=	71,94
	AFERIÇÃO		=	415,51

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 24 UND	=	31,68
JANELAS COPA = (1,20 x 1,10m) x 1 UND	=	1,32
BANLACIN DEPÓSITOS = (0,60 x 0,60m) x 2 UND	=	0,72
JANELAS /DIRETÓRIASECRETARIA = (1,20 x 1,10m) x 2 UND	=	2,64
BANLACIN BLOCO DO BANHEIROS = (0,60 x 0,60m) x 2 UND	=	0,72
AFERIÇÃO	=	37,08

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 7 UND	=	7,00
PORTAS COPA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND	=	1,00
PORTAS DEPÓSITOS = (0,80 x 2,10m) x 2 UND	=	2,00
PORTAS DIRETÓRIA/SECRETARIA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND	=	1,00
PORTAS BLOCO DO BANHEIROS = (0,80 x 2,10m) x 1 UND	=	1,00
PORTA BANHEIRO PNE = (0,90 x 2,10m) x 1 UND	=	1,00
AFERIÇÃO	=	13,00

1.14 PINTURA

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

1.14.1 PINTURA INTERNA M2

SALAS DE AULA DO NOVO BLOCO = 22,00m + 23,00m + 23,00m x 3,00m	=	204,00
SALA A.E.E., NO BLOCO DA DIRETÓRIA = 12,60m x 3,00m	=	49,80
DIRETÓRIA/SECRETARIA = 15,20m x 3,00m	=	45,60
DEPOSITO NO REFEITÓRIO = 7,40m x 3,00m	=	22,20



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	DEPOSITO DA COPA NO REFEITÓRIO = 10,40m x 3,00m		=	31,20
	COPA NO REFEITÓRIO = 12,00m x 3,00 + 4,00m x 1,50		=	42,00
	SALÃO DO REFEIRÓRIO = 31,00m x 1,10m x DUAS FACES		=	68,20
	NOVA SALA DE AULA NO BLOCO EXISTENTE = 27,20m x 3,00m		=	81,60
	SALAS DE AULAS DO BLOCO EXISTENTE = 28,00m x 3,00m		=	84,00
	PINTURA EXTERNA			
	EXTERNA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA = 45,20m x 3,00m		=	135,60
	EXTERNA DO REFEITÓRIO = 29,00m x 3,00m		=	89,40
	EXTERNA DO BLOCO DIRETÓRIA/SECRETARIA = 20,80m x 3,00m		=	62,40
	MENOS PINTURA DAS PORTAS		=	- 44,10
	MENOS JANELAS DUAS FACES		=	- 74,16
	AFERIÇÃO		=	797,74
1.14.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		
	AFERIÇÃO DA ÁREA DE LIXAMENTO		=	797,74
	AFERIÇÃO		=	797,74
1.14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		
	AFERIÇÃO DA ÁREA DE LIXAMENTO		=	797,74
	AFERIÇÃO		=	797,74
1.14.4	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 7 UND x DUAS FACES		=	23,52
	PORTAS COPA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS DEPÓSITOS = (0,80 x 2,10m) x 2 UND x DUAS FACES		=	6,72
	PORTAS DIRETÓRIA/SECRETARIA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS BLOCO DO BANHEIRO = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTA BANHEIRO PNE = (0,90 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,78
	PINTURA DO GRADIL		=	28,36
	AFERIÇÃO		=	72,46
1.15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.15.1	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2.0M)	M		
	MURO = 24,80 + 29,27 + 29,50 + 29,27m		=	112,84
	AFERIÇÃO		=	112,84
1.15.2	GRADE DE FERRO 3/4" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2		
	GRADIL NO MURO PADRÃO PMC = 2,50m ² x 4 UND		=	10,00



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 (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PORTÃO = 1,90 x 2,2m		=	4,18
		AFERIÇÃO	=	14,18
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 PELA LATERAL = 9,56m		=	9,56
	DO BLOCO EXISTENTE ATÉ O ENCONTRO DA PASSARELA QUE LIGA O NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA AO BLOCO DA DIREÇÃO = 5,70m		=	5,70
	PASSARELA QUE LIGA O NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA AO BLOCO DA DIREÇÃO = 14,20m		=	14,20
	DA PASSARELA QUE LIGA O NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA AO BLOCO DA DIREÇÃO AO REFEITÓRIO = 4,00m		=	4,00
		AFERIÇÃO	=	33,46
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3		
1.15.5	RAMPA DE ENTRADA DA ESCOLA = 3,00m x 3,00m x 0,08m		=	0,72
		AFERIÇÃO	=	0,72
1.15.6	ANFITEATRO	UND		
	UMA UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
1.16	LIMPEZA			
1.16.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2		
	ÁREA DE PISO =		=	309,67
		AFERIÇÃO	=	309,67



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
MUNICÍPIO: CURUÇÁ						DATA: 12/12/2022		
PA: 136						ESCOLAS MUNICIPAIS		
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (FRANCISCA O.BLANCO - CARATATEUA) NO MUNICÍPIO 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%
		12.286,25	-	-	-	-	-	12.286,25
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
		4.976,58	4.976,58	2.488,29	-	-	-	12.441,44
3	FUNDAÇÃO		50,00%	50,00%				100,00%
		-	71.739,86	71.739,86	-	-	-	143.479,71
4	INFRA-ESTRUTURA		20,00%	50,00%	30,00%			100,00%
		-	11.009,99	27.524,97	16.514,98	-	-	55.049,93
5	PAREDE			10,00%	40,00%	50,00%		100,00%
		-	-	3.105,31	12.421,23	15.526,54	-	31.053,07
6	REVESTIMENTOS			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
		-	-	11.336,00	22.672,01	22.672,01	-	56.680,02
7	INSTALAÇÕES	5,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		4.621,20	13.863,60	13.863,60	23.106,00	18.484,80	18.484,80	92.423,98
8	COBERTURA			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
		-	-	17.525,56	17.525,56	17.525,56	35.051,12	87.627,81
9	LOUÇAS E METAIS				20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
		-	-	-	1.093,54	2.187,08	2.187,08	5.467,70

10	PISO		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
		-	27.933,28	27.933,28	27.933,28	27.933,28	-	111.733,13
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	4.868,31	4.868,31	-	9.736,62
12	FORRO				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	21.315,67	21.315,67	-	42.631,33
13	ESQUADRIA					50,00%	50,00%	100,00%
		-	-	-	-	24.185,67	24.185,67	48.371,34
14	PINTURA						100,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	34.498,20	34.498,20
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	50,00%	20,00%	100,00%
		9.452,32	9.452,32	18.904,64	18.904,64	94.523,18	37.809,27	189.046,35
16	LIMPEZA						100,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	2.811,80	2.811,80
DESEMBOLSO SIMPLES		31.336,35	138.975,63	194.421,51	166.355,22	249.222,10	155.027,94	935.338,68
DESEMBOLSO ACUMULADO		31.336,35	170.311,98	364.733,49	531.088,71	780.310,81	935.338,73	
PERCENTUAL SIMPLES		3,35%	14,86%	20,79%	17,79%	26,65%	16,57%	
PERCENTUAL ACUMULADO		3,35%	18,21%	39,00%	56,79%	83,44%	100,01%	