



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	DI DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	CI NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	BDI	28,00%	FATOR INCLUSÃO - BDI 1,28
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	CURVA ABC
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 49.131,52</b>	<b>3,65%</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)	UN	1,00	R\$ 38.384,00	R\$ 49.131,52	R\$ 49.131,52	100,00%
								<b>Subtotal 1.0</b>	<b>R\$ 49.131,52</b>
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 9.529,12</b>	<b>0,71%</b>
2.1	SEDOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	R\$ 159,67	R\$ 204,38	R\$ 1.226,28	12,87%
2.2	SEDOP	270591	LIMPEZA DE CANALETAS	M	76,60	R\$ 9,55	R\$ 12,22	R\$ 936,05	9,82%
2.3	SINAPI COMP.	97647	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	419,45	R\$ 2,68	R\$ 3,43	R\$ 1.438,71	15,10%
2.4	SINAPI COMP.	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F. 05/2018	UN	4,00	R\$ 94,98	R\$ 121,57	R\$ 486,28	5,10%
2.5	SINAPI COMP.	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,30	R\$ 44,52	R\$ 56,99	R\$ 643,99	6,76%
2.6	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,29	R\$ 265,75	R\$ 340,16	R\$ 2.139,61	22,45%
2.7	SEDOP	20177	BOTA FORA MANUAL C/ DMT-200m	M3	27,89	R\$ 74,46	R\$ 95,31	R\$ 2.658,20	27,90%
								<b>Subtotal 2.0</b>	<b>R\$ 9.529,12</b>
<b>3.0</b>			<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 57.410,56</b>	<b>4,27%</b>
3.1	SEDOP	60046	ALVENARIA DE TJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	3,39	R\$ 70,42	R\$ 90,14	R\$ 305,57	0,53%
3.2	SINAPI COMP.	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	48,75	R\$ 72,65	R\$ 92,99	R\$ 4.533,26	7,90%
3.3	SINAPI COMP.	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,52	R\$ 965,94	R\$ 1.236,40	R\$ 52.571,73	91,57%
								<b>Subtotal 3.0</b>	<b>R\$ 57.410,56</b>
<b>4.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 194.620,82</b>	<b>14,47%</b>
4.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
4.1.1	SINAPI COMP.	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P3 e P5	UN	17,00	R\$ 844,59	R\$ 1.081,08	R\$ 18.378,36	9,44%
4.1.2	COMPOSIÇÃO 02		PORTA DE MADEIRA - P1 - 80X210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA, E FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	UN	18,00	R\$ 2.014,17	R\$ 2.578,14	R\$ 46.406,52	23,84%
4.1.3	COMPOSIÇÃO 03		PORTA DE MADEIRA - P2 - 90X210, COM CHAPA, BARRA E FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	R\$ 1.985,12	R\$ 2.540,95	R\$ 10.163,80	5,22%
4.1.4	SINAPI COMP.	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P4	UN	4,00	R\$ 775,13	R\$ 992,17	R\$ 3.968,68	2,04%
4.1.5	SEDOP	91381	ESQUADRIA C/ VENESIANAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO C/ FERRAGENS	M2	9,62	R\$ 1.597,26	R\$ 2.044,49	R\$ 19.667,99	10,11%
4.1.6	SINAPI COMP.	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	17,00	R\$ 75,76	R\$ 96,97	R\$ 1.648,49	0,85%
4.2			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						
4.2.1	SINAPI COMP.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,92	R\$ 500,77	R\$ 640,99	R\$ 12.768,52	6,56%
4.3			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>						
4.3.1	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - P6 - (sem mola)	M2	6,72	R\$ 566,22	R\$ 724,76	R\$ 4.870,39	2,50%
4.3.2	SEDOP	1012730	MOLA PARA PORTA DE VIDRO	UN	4,00	R\$ 306,36	R\$ 392,14	R\$ 1.568,56	0,81%
4.4			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>						
4.4.1	SINAPI COMP.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,86	R\$ 565,54	R\$ 723,89	R\$ 10.033,12	5,16%
4.5			<b>VIDROS</b>						
4.5.1	SINAPI COMP.	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E=6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2	73,20	R\$ 373,84	R\$ 478,52	R\$ 35.027,66	18,00%
3.5.2	COMPOSIÇÃO 04		FORNECIMENTO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE	M2	17,48	R\$ 675,48	R\$ 864,61	R\$ 15.113,38	7,77%
4.6			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>						
4.6.1	SEDOP	90623	PORTÃO TUBO/ TELA ARAME GALV. C/ FERRAGENS (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M2	17,64	R\$ 549,84	R\$ 703,80	R\$ 12.415,03	6,38%
4.6.2	SINAPI COMP.	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	3,57	R\$ 566,86	R\$ 725,58	R\$ 2.590,32	1,33%
								<b>Subtotal 4.0</b>	<b>R\$ 194.620,82</b>
<b>5.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 27.841,43</b>	<b>2,07%</b>
5.1	SINAPI COMP.	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	419,45	R\$ 44,38	R\$ 56,81	R\$ 23.828,95	85,59%
5.2	SEDOP	270590	LIMPEZA DE CALHAS (0,4x0,3m)	M	43,28	R\$ 11,10	R\$ 14,21	R\$ 615,01	2,21%
5.3	SINAPI COMP.	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PARA TELHADOS COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,60	R\$ 30,17	R\$ 38,62	R\$ 1.606,59	5,77%
5.4	SEDOP	70241	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA (CUMEIEIRA)	M	104,00	R\$ 13,45	R\$ 17,22	R\$ 1.790,88	6,43%
								<b>Subtotal 5.0</b>	<b>R\$ 27.841,43</b>
<b>6.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 20.621,03</b>	<b>1,53%</b>
6.1	SINAPI COMP.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	137,19	R\$ 117,43	R\$ 150,31	R\$ 20.621,03	100,00%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	BDI	28,00%	FATOR INCLUSÃO - BDI 1,28
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	CURVA ABC
<b>Subtotal 6.0</b>								R\$ 20.621,03	
7			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					R\$ 34.166,65	2,54%
7.1	SINAPI COMP.	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	6,78	R\$ 4,70	R\$ 6,02	R\$ 40,82	0,12%
7.2	SEDOP	110783	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:Adit. Plast	M2	6,78	R\$ 47,73	R\$ 61,09	R\$ 414,19	1,21%
7.3	SINAPI COMP.	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	m²	277,26	R\$ 69,46	R\$ 88,91	R\$ 24.651,19	72,15%
7.4	SINAPI COMP.	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	m²	117,33	R\$ 63,36	R\$ 81,10	R\$ 9.515,46	27,85%
<b>Subtotal 7.0</b>								R\$ 34.166,65	
8.0			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA</b>					R\$ 203.497,19	15,13%
8.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
8.1.1	SEDOP	130626	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA e=8mm C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	29,62	R\$ 125,75	R\$ 160,96	R\$ 4.767,64	2,34%
8.1.2		COMPOSIÇÃO 5	APLICAÇÃO DE POLIMENTO COM POLTRIZ E DE RESINA EM PISO KORODUR	M2	1028,20	R\$ 44,36	R\$ 56,78	R\$ 58.381,20	28,69%
8.1.3	SINAPI COMP.	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M2	41,60	R\$ 869,07	R\$ 1.112,41	R\$ 46.276,26	22,74%
8.1.4	SINAPI COMP.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	12,84	R\$ 123,15	R\$ 157,63	R\$ 2.023,97	0,99%
8.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
8.2.1	SINAPI COMP.	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	473,50	R\$ 39,02	R\$ 49,95	R\$ 23.651,33	11,62%
8.2.2	SINAPI COMP.	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	282,37	R\$ 82,25	R\$ 105,28	R\$ 29.727,91	14,61%
8.2.3	SEDOP	50766	TAMPA REMOVÍVEL EM PEÇAS PREMOLDADAS (1,00x0,40m) EM CONCRETO ARMADO 25 MPA, PARA FECHAMENTO DA CANALETA AO LONGO DOS SOLÁRIOS DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	M3	1,82	R\$ 3.446,71	R\$ 4.411,79	R\$ 8.029,46	3,95%
8.2.4	SEDOP	241320	GRADE EM FERRO P/ CANALETA l = 0,40m COM ARTICULAÇÃO	M	75,80	R\$ 204,52	R\$ 261,79	R\$ 19.843,68	9,75%
8.2.5	SEDOP	130728	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA 25x25 PREMOLDADO (16 unidades)	M2	2,72	R\$ 194,38	R\$ 248,81	R\$ 676,76	0,33%
8.2.6	SEDOP	120229	SOLEIRA EM CIMENTO h=15cm	M	5,00	R\$ 9,01	R\$ 11,53	R\$ 57,65	0,03%
8.2.7	SINAPI COMP.	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	28,32	R\$ 34,93	R\$ 44,71	R\$ 1.266,19	0,62%
8.2.8	SINAPI COMP.	102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_07/2021	M3	12,12	R\$ 122,53	R\$ 156,84	R\$ 1.900,90	0,93%
8.2.9	SINAPI COMP.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	424,00	R\$ 12,70	R\$ 16,26	R\$ 6.894,24	3,39%
<b>Subtotal 8.0</b>								R\$ 203.497,19	
9.0			<b>PINTURA</b>					R\$ 106.026,88	7,88%
9.1	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF_05/2017	M2	1168,61	R\$ 15,95	R\$ 20,42	R\$ 23.863,02	22,51%
9.2	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	558,32	R\$ 16,97	R\$ 21,72	R\$ 12.126,71	11,44%
9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	2337,21	R\$ 14,13	R\$ 18,09	R\$ 42.280,13	39,88%
9.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	930,54	R\$ 15,76	R\$ 20,17	R\$ 18.768,99	17,70%
9.5	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	205,22	R\$ 17,23	R\$ 22,05	R\$ 4.525,10	4,27%
9.6			<b>SOLÁRIOS</b>						
9.6.1	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF_05/2017	M2	85,20	R\$ 15,95	R\$ 20,42	R\$ 1.739,78	1,64%
9.6.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	85,20	R\$ 14,13	R\$ 18,09	R\$ 1.541,27	1,45%
9.7			<b>TORRE PARA CAIXA D'ÁGUA</b>						
9.7.1	SEDOP	150741	ACRÍLICA (sobre pintura antiga)	M2	67,00	R\$ 13,78	R\$ 17,64	R\$ 1.181,88	1,11%
<b>Subtotal 9.0</b>								R\$ 106.026,88	
10.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					R\$ 27.059,11	2,01%
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
10.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 37,01	R\$ 47,37	R\$ 47,37	0,18%
10.2	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 78,24	R\$ 100,15	R\$ 500,75	1,85%
10.3	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 99,08	R\$ 126,82	R\$ 253,64	0,94%
10.4	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 136,95	R\$ 175,30	R\$ 175,30	0,65%
10.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 274,41	R\$ 351,24	R\$ 351,24	1,30%
10.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	23,00	R\$ 88,33	R\$ 113,06	R\$ 2.600,38	9,61%
10.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	14,00	R\$ 83,79	R\$ 107,25	R\$ 1.501,50	5,55%
10.8	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 107,72	R\$ 137,88	R\$ 1.103,04	4,08%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	BDI	28,00%	FATOR INCLUSÃO - BDI: 1,28
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	CURVA ABC
10.9	SINAPI	89635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$ 304,96	R\$ 390,35	R\$ 5.464,90	20,20%
10.10	SEDOP	180414	CAIXA EM ALVENARIA DE 30x30x30cm C/ TAMPO EM CONCRETO	UN	2,00	R\$ 200,16	R\$ 256,20	R\$ 512,40	1,89%
10.11	SEDOP	180687	CAIXA EM ALVENARIA DE 100x100x100cm C/ TAMPO EM CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.059,05	R\$ 1.355,58	R\$ 1.355,58	5,01%
10.12			<b>CAIXA D'ÁGUA ELEVADA</b>						
10.12.1	SEDOP	180837	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 5.000 L	UN	1,00	R\$ 5.761,90	R\$ 7.375,23	R\$ 7.375,23	27,26%
10.12.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 20,84	R\$ 26,68	R\$ 26,68	0,10%
10.12.3	SINAPI	96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	R\$ 13,59	R\$ 17,40	R\$ 34,80	0,13%
10.12.4	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 30,53	R\$ 39,08	R\$ 39,08	0,14%
10.12.5	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,51	R\$ 7,05	R\$ 14,10	0,05%
10.12.6	SINAPI INS	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	12,00	R\$ 13,17	R\$ 16,86	R\$ 202,32	0,75%
10.12.7	SINAPI INS	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	18,00	R\$ 30,49	R\$ 39,03	R\$ 702,54	2,60%
10.12.8	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 31,42	R\$ 40,22	R\$ 120,66	0,45%
10.12.9	SEDOP	180436	TE EM PVC - JS - 40mm-LH	UN	2,00	R\$ 27,29	R\$ 34,93	R\$ 69,86	0,26%
10.12.10	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 78,24	R\$ 100,15	R\$ 200,30	0,74%
10.12.11	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,22	R\$ 10,52	R\$ 42,08	0,16%
10.12.12	SINAPI	96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	R\$ 15,82	R\$ 20,25	R\$ 60,75	0,22%
10.13	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 79,46	R\$ 101,71	R\$ 101,71	0,38%
10.14	SEDOP	181479	BOMBA CENTRÍFUGA 3/4 CV (sem tubulação)	UN	2,00	R\$ 1.641,76	R\$ 2.101,45	R\$ 4.202,90	15,53%
<b>Subtotal 10.0</b>								<b>R\$ 27.059,11</b>	

11.0			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 39.336,48</b>	<b>2,93%</b>
11.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
11.1.1	SINAPI	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	150,00	R\$ 13,57	R\$ 17,37	R\$ 2.605,50	6,62%
11.1.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	186,00	R\$ 44,14	R\$ 56,50	R\$ 10.509,00	26,72%
11.1.3	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	60,00	R\$ 88,22	R\$ 112,92	R\$ 6.775,20	17,22%
11.1.4	SEDOP	180650	TUBO EM PVC - 200mm (LS)	M	54,00	R\$ 161,04	R\$ 206,13	R\$ 11.131,02	28,30%
11.2			<b>ACESSÓRIOS</b>						
11.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 531,98	R\$ 680,93	R\$ 2.723,72	6,92%
11.2.2	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 93,32	R\$ 119,45	R\$ 477,80	1,21%
11.2.3	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 272,27	R\$ 348,51	R\$ 2.091,06	5,32%
11.2.4	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 615,12	R\$ 787,35	R\$ 787,35	2,00%
11.2.5	SINAPI	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1: 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 242,95	R\$ 310,98	R\$ 1.554,90	3,95%
11.2.6	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 531,98	R\$ 680,93	R\$ 680,93	1,73%
<b>Subtotal 11.0</b>								<b>R\$ 39.336,48</b>	

12			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 66.841,75</b>	<b>4,97%</b>
12.1	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 16,59	R\$ 21,24	R\$ 403,56	0,60%
12.2	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 93,62	R\$ 119,83	R\$ 2.156,94	3,23%
12.3	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 16,13	R\$ 20,65	R\$ 185,85	0,28%
12.4	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	18,00	R\$ 889,03	R\$ 1.137,96	R\$ 20.483,28	30,64%
12.5	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.016,62	R\$ 1.301,27	R\$ 2.602,54	3,89%
12.6	SINAPI	98057	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). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 8.243,00	R\$ 10.551,04	R\$ 10.551,04	15,79%
12.7	SEDOP	180541	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TAMPO EM CONCRETO CAPACIDADE=100 PESSOAS	UN	1,00	R\$ 5.447,85	R\$ 6.973,25	R\$ 6.973,25	10,43%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	R\$ DESONERADO
OBJETO	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	R\$ NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	BDI	28,00%	FATOR INCLUSÃO - BDI: 1,28
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	CURVA ABC
12.8	SEDOP	180417	FILTRO ANAERÓBICO CONC. ARMADO = 1,4m PROF.=1,8m	UN	1,00	R\$ 3.787,47	R\$ 4.847,96	R\$ 4.847,96	7,25%
12.9	SEDOP	180508	TUBO EM PVC - 150mm (LS)	M	120,00	R\$ 87,86	R\$ 112,46	R\$ 13.495,20	20,19%
12.10	SEDOP	180102	TUBO EM PVC - 100mm (LS)	M	34,50	R\$ 41,02	R\$ 52,51	R\$ 1.811,60	2,71%
12.11	SEDOP	180103	TUBO EM PVC - 75mm (LS)	M	18,00	R\$ 33,99	R\$ 43,51	R\$ 783,18	1,17%
12.12	SEDOP	180104	TUBO EM PVC - 50mm (LS)	M	60,00	R\$ 24,17	R\$ 30,94	R\$ 1.856,40	2,78%
12.13	SEDOP	180241	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	5,00	R\$ 35,00	R\$ 44,80	R\$ 224,00	0,34%
12.14	SEDOP	180242	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	5,00	R\$ 26,12	R\$ 33,43	R\$ 167,15	0,25%
12.15	SEDOP	180243	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	4,00	R\$ 18,40	R\$ 23,55	R\$ 94,20	0,14%
12.16	SEDOP	180252	TE PVC C/ REDUÇÃO 100mm x 50mm - LS	UN	4,00	R\$ 40,16	R\$ 51,40	R\$ 205,60	0,31%
<b>Subtotal 12.0</b>								<b>R\$ 66.841,75</b>	

13 LOUÇAS E METAIS									
13.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 478,09	R\$ 611,96	R\$ 5.507,64	18,68%
13.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 528,38	R\$ 676,33	R\$ 6.763,30	22,94%
13.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 38,99	R\$ 49,91	R\$ 449,19	1,52%
13.4	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 78,47	R\$ 100,44	R\$ 1.004,40	3,41%
13.5	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 36,86	R\$ 47,18	R\$ 896,42	3,04%
13.6	SEDOP	190691	DÚCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	5,00	R\$ 152,06	R\$ 194,64	R\$ 973,20	3,30%
13.7	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 141,10	R\$ 180,61	R\$ 3.792,81	12,87%
13.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 56,95	R\$ 72,90	R\$ 1.530,90	5,19%
13.9	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 36,14	R\$ 46,26	R\$ 971,46	3,30%
13.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 337,28	R\$ 431,72	R\$ 3.453,76	11,72%
13.11	SEDOP	190218	CHUVEIRO EM PVC	UN	13,00	R\$ 48,96	R\$ 62,67	R\$ 814,71	2,76%
13.12	SEDOP	191522	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA	UN	13,00	R\$ 72,54	R\$ 92,85	R\$ 1.207,05	4,09%
13.13	SEDOP	190097	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM	UN	3,00	R\$ 78,89	R\$ 100,98	R\$ 302,94	1,03%
13.14	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 74,88	R\$ 95,85	R\$ 191,70	0,65%
13.15	SEDOP	190376	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	2,00	R\$ 633,39	R\$ 810,74	R\$ 1.621,48	5,50%
<b>Subtotal 13.0</b>								<b>R\$ 29.480,96</b>	<b>2,19%</b>

14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
14.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	R\$ 248,61	R\$ 318,22	R\$ 2.545,76	36,59%
14.2	SEDOP	201325	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2-6kg	UN	2,00	R\$ 594,22	R\$ 760,60	R\$ 1.521,20	21,86%
14.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	R\$ 28,87	R\$ 36,95	R\$ 886,80	12,75%
14.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	7,00	R\$ 51,51	R\$ 65,93	R\$ 461,51	6,63%
14.5	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	R\$ 50,20	R\$ 64,26	R\$ 771,12	11,08%
14.6	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - MENSAGEM SAÍDA	UN	2,00	R\$ 50,20	R\$ 64,26	R\$ 128,52	1,85%
14.7	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	10,00	R\$ 50,20	R\$ 64,26	R\$ 642,60	9,24%
<b>Subtotal 14.0</b>								<b>R\$ 6.957,51</b>	<b>0,52%</b>

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
15.1	SINAPI	101875	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	UN	3,00	R\$ 425,59	R\$ 544,76	R\$ 1.634,28	1,17%
15.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 617,63	R\$ 790,57	R\$ 2.371,71	1,69%
15.3	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 711,31	R\$ 910,48	R\$ 910,48	0,65%
15.4	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 617,63	R\$ 790,57	R\$ 790,57	0,56%
15.5	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.024,73	R\$ 1.311,65	R\$ 1.311,65	0,94%
15.6	SEDOP	171029	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 300 Da) h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,00	R\$ 1.796,22	R\$ 2.299,16	R\$ 2.299,16	1,64%
15.7	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 6.154,94	R\$ 7.878,32	R\$ 7.878,32	5,62%
<b>DISJUNTORES</b>									
15.8.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 10,91	R\$ 13,96	R\$ 195,44	0,14%
15.8.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 12,41	R\$ 15,88	R\$ 333,48	0,24%
15.8.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 12,41	R\$ 15,88	R\$ 222,32	0,16%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	BDI	28,00%	FATOR INCLUSÃO - BDI 1,28
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	CURVA ABC
15.8.4	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 56,97	R\$ 72,92	R\$ 145,84	0,10%
15.8.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 59,40	R\$ 76,03	R\$ 76,03	0,05%
15.8.6	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	R\$ 62,35	R\$ 79,81	R\$ 1.596,20	1,14%
15.8.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 75,54	R\$ 96,69	R\$ 290,07	0,21%
15.8.8	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 88,32	R\$ 113,05	R\$ 113,05	0,08%
15.8.9	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 143,90	R\$ 184,19	R\$ 184,19	0,13%
15.8.10	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 396,83	R\$ 507,94	R\$ 1.523,82	1,09%
15.8.11	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 600,20	R\$ 768,26	R\$ 768,26	0,55%
15.8.12	SEDOP	171418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A-300MA.	UN	33,00	R\$ 320,88	R\$ 410,73	R\$ 13.554,09	9,68%
15.8.13	SEDOP	171034	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P,20KA,175V	UN	1,00	R\$ 80,60	R\$ 103,17	R\$ 103,17	0,07%
<b>15.9</b>			<b>ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
15.9.1	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 490,92	R\$ 628,38	R\$ 628,38	0,45%
15.9.2	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 251,63	R\$ 322,09	R\$ 322,09	0,23%
15.9.3	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 159,67	R\$ 204,38	R\$ 1.021,90	0,73%
<b>15.10</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
15.10.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4800,00	R\$ 4,08	R\$ 5,22	R\$ 25.056,00	17,89%
15.10.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	R\$ 6,36	R\$ 8,14	R\$ 4.884,00	3,49%
15.10.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,00	R\$ 8,89	R\$ 11,38	R\$ 182,08	0,13%
15.10.4	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	500,00	R\$ 11,44	R\$ 14,64	R\$ 7.320,00	5,23%
15.10.5	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	180,00	R\$ 25,69	R\$ 32,88	R\$ 5.918,40	4,23%
15.10.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	120,00	R\$ 39,78	R\$ 50,92	R\$ 6.110,40	4,36%
<b>15.11</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
15.11.1	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	173,00	R\$ 41,22	R\$ 52,76	R\$ 9.127,48	6,52%
15.11.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	R\$ 27,00	R\$ 34,56	R\$ 587,52	0,42%
15.11.3	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	68,00	R\$ 42,41	R\$ 54,28	R\$ 3.691,04	2,64%
15.11.4	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 54,89	R\$ 70,26	R\$ 210,78	0,15%
15.11.5	SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 56,10	R\$ 71,81	R\$ 143,62	0,10%
15.11.6	SINAPI	91989	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	R\$ 66,94	R\$ 85,68	R\$ 2.399,04	1,71%
15.11.7	SINAPI	91981	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 47,86	R\$ 61,26	R\$ 61,26	0,04%
15.11.8	SEDOP	170976	LUMINÁRIA 2x32W C/ ALETA BRANCA REFLET ALUMÍNIO	UN	114,00	R\$ 175,66	R\$ 224,84	R\$ 25.631,76	18,30%
15.11.9	SEDOP	170992	LUMINÁRIA 2x16W C/ ALETA BRANCA REFLET ALUMÍNIO	UN	21,00	R\$ 180,69	R\$ 231,28	R\$ 4.856,88	3,47%
15.11.10	SEDOP	170983	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA - CASCO DE TARTARUGA	UN	31,00	R\$ 123,42	R\$ 157,98	R\$ 4.897,38	3,50%
15.11.11	SINAPI	101641	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00	R\$ 56,28	R\$ 72,04	R\$ 432,24	0,31%
15.11.12	SINAPI	101640	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00	R\$ 109,12	R\$ 139,67	R\$ 279,34	0,20%
<b>Subtotal 15.0</b>								<b>R\$ 140.063,72</b>	

<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.622,90</b>	<b>0,12%</b>
16.1	SEDOP	231084	PONTO DE DRENO PARA SPLIT (10m)	PT	5,00	R\$ 253,58	R\$ 324,58	R\$ 1.622,90	100,00%
<b>Subtotal 16.0</b>								<b>R\$ 1.622,90</b>	

<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>R\$ 32.728,94</b>	<b>2,43%</b>
<b>17.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						
17.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 1.220,67	R\$ 1.562,46	R\$ 1.562,46	4,77%
17.1.2	SEDOP	171185	SWITCH 24 PORTAS	UN	2,00	R\$ 1.260,60	R\$ 1.613,57	R\$ 3.227,14	9,86%
17.1.3	SEDOP	171526	RACK 19" 570mm 36U	UN	1,00	R\$ 3.069,48	R\$ 3.928,93	R\$ 3.928,93	12,00%
<b>17.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						
17.2.1	SEDOP	171180	CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT6e	M	1000,00	R\$ 6,58	R\$ 8,42	R\$ 8.420,00	25,73%
17.2.2	SINAPI	08265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	30,00	R\$ 6,00	R\$ 7,80	R\$ 234,00	0,70%
17.2.3	SEDOP	170947	CABO COAXIAL 75 Ohms 200 Mhz (TV)	M	110,00	R\$ 3,86	R\$ 4,94	R\$ 543,40	1,66%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	BDI	28,00%	FATOR INCLUSÃO - BDI
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	CURVA ABC
17.3			<b>TOMADAS</b>						0,00%
17.3.1	SEDOP	171182	TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA	UN	29,00	R\$ 54,50	R\$ 69,76	R\$ 2.023,04	6,18%
17.3.2	SEDOP	170947	CABO COAXIAL 75 Homs 200 Mhz (TV)	UN	4,00	R\$ 3,86	R\$ 4,94	R\$ 19,76	0,06%
17.4			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						
17.4.1	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 490,92	R\$ 628,38	R\$ 2.513,52	7,68%
17.4.2	SEDOP	170341	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 150x150x100mm	UN	24,00	R\$ 100,91	R\$ 129,16	R\$ 3.099,84	9,47%
17.4.3	SEDOP	170878	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200x200x115mm	UN	1,00	R\$ 151,46	R\$ 193,87	R\$ 193,87	0,59%
17.4.4	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 159,67	R\$ 204,38	R\$ 204,38	0,62%
17.5			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
17.5.1	SEDOP	171018	ELETRODUTO DE F"G" de 1 1/4"	M	12,00	R\$ 28,11	R\$ 35,98	R\$ 431,76	1,32%
17.5.2	SEDOP	170926	ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	20,00	R\$ 238,42	R\$ 305,18	R\$ 6.103,60	18,66%
17.5.3	COMPOSIÇÃO 07		CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.	UN	3,00	R\$ 41,23	R\$ 52,77	R\$ 158,31	0,48%
17.5.4	COMPOSIÇÃO 08		TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.	UN	1,00	R\$ 53,54	R\$ 68,53	R\$ 68,53	0,21%
<b>Subtotal 17.0</b>								<b>R\$ 32.728,94</b>	

18			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>R\$ 85.065,55</b>	<b>6,33%</b>
18.1	SEDOP	170378	PÁRA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (s/acess.)	UN	3,00	R\$ 164,97	R\$ 211,16	R\$ 633,48	0,74%
18.2	SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	55,53	R\$ 12,22	R\$ 15,64	R\$ 868,49	1,02%
18.3	SEDOP	171066	SUORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	6,00	R\$ 39,73	R\$ 50,85	R\$ 305,10	0,36%
18.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	R\$ 80,56	R\$ 103,12	R\$ 1.340,56	1,58%
18.5	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	R\$ 34,17	R\$ 43,74	R\$ 874,80	1,03%
18.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	500,00	R\$ 62,26	R\$ 79,69	R\$ 39.845,00	46,84%
18.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	380,00	R\$ 82,82	R\$ 106,01	R\$ 40.283,80	47,36%
18.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 49,62	R\$ 63,51	R\$ 254,04	0,30%
18.9	SEDOP	171110	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	17,00	R\$ 30,34	R\$ 38,84	R\$ 660,28	0,78%
<b>Subtotal 18.0</b>								<b>R\$ 85.065,55</b>	

19			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 200.452,50</b>	<b>14,91%</b>
19.1	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 694,26	R\$ 888,65	R\$ 1.777,30	0,89%
19.2	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 1.275,04	R\$ 1.632,05	R\$ 6.528,20	3,26%
19.3	SEDOP	110653	TAMPO EM GRANITO SOBRE PAREDE EM ALVENARIA (exceto a parede)	M2	4,10	R\$ 533,54	R\$ 682,93	R\$ 2.800,01	1,40%
19.4	SEDOP	250523	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI (l= 0,3m; e= 3cm)	M	7,20	R\$ 162,03	R\$ 207,40	R\$ 1.493,28	0,74%
19.5	COMPOSIÇÃO 06		ESCANINHOS EM MADEIRA COMPENSADA e=6mm, REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO CONFORME PROJETO	UN	8,00	R\$ 932,63	R\$ 1.193,77	R\$ 9.550,16	4,76%
19.6	SEDOP	251520	QUADRO MAGNÉTICO BRANCO C/ APOIO PARA APAGADOR E PINCÊIS E MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	28,80	R\$ 866,73	R\$ 1.109,41	R\$ 31.951,01	15,94%
19.7	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	117,10	R\$ 144,38	R\$ 184,81	R\$ 21.841,25	10,80%
19.8			<b>FECHAMENTO DO TERRENO</b>						
19.8.1	SEDOP	260213	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2,0m)	M	78,46	R\$ 634,05	R\$ 811,58	R\$ 63.676,57	31,77%
19.8.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	257,60	R\$ 4,70	R\$ 6,02	R\$ 1.550,75	0,77%
19.8.3	SEDOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:Adit. Plast.	M2	257,60	R\$ 47,73	R\$ 61,09	R\$ 15.736,78	7,85%
19.8.4	SEDOP	150654	APLICAÇÃO DE TINTA PVA SOBRE MURO	M2	447,82	R\$ 11,14	R\$ 14,26	R\$ 6.385,91	3,19%
19.8.5	SEDOP	201276	TUBO DE Fº Gº 3"	M	28,00	R\$ 170,96	R\$ 218,83	R\$ 6.127,24	3,06%
19.8.6	SEDOP	090825	GRADE DE FERRO EM METALOM (incl. pintura anti-corrosiva)	M2	56,48	R\$ 356,55	R\$ 456,38	R\$ 25.776,34	12,86%
19.8.7	SEDOP	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. pintura anti corrosiva)	M2	10,00	R\$ 426,38	R\$ 545,77	R\$ 5.457,70	2,72%
<b>Subtotal 19.0</b>								<b>R\$ 200.452,50</b>	

20			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 12.296,06</b>	<b>0,91%</b>
20.1	SEDOP	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	1323,58	R\$ 7,26	R\$ 9,29	R\$ 12.296,06	100,00%
<b>Subtotal 20.0</b>								<b>R\$ 12.296,06</b>	

<b>CUSTO TOTAL</b>								<b>R\$ 1.344.750,68</b>	
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

## 1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)

#### Memória de cálculo dos quantitativos utilizados na CPU 0

##### ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

$$L = \begin{matrix} \text{h/dia} \\ 1,00 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{dias/mês} \\ 20,00 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{duração da obra (mês)} \\ 8,00 \end{matrix} = 160,00 \text{ h}$$

##### ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

$$L = \begin{matrix} \text{h/dia} \\ 8,00 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{dias/mês} \\ 20,00 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{duração da obra (mês)} \\ 8,00 \end{matrix} = 1.280,00 \text{ h}$$

TOTAL=	1,00	UNID.
--------	------	-------

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - 02



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOÇUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA

	Comprimento		Largura		Total (m <sup>2</sup> )
Área da Placa	3,00	x	2,00	=	6,00
<b>Placa</b>	<b>6,00</b>	<b>M2</b>			

2.2	LIMPEZA DE CANALETAS
-----	----------------------

Local	Comprimentos
	11,60
Canaletas do piso	36,40
	12,00
	16,60

<b>Comp. Total</b>	<b>76,60</b>	<b>M</b>
--------------------	--------------	----------

2.3	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
-----	--

Setor	Comprimento		Largura		Total (m <sup>2</sup> )
Administrativo	9,61	x	13,05	=	125,41
	1,75	x	7,00	=	12,25
	2,25	x	7,45	=	16,76
Cozinha	12,05	x	7,05	=	84,95
	7,05	x	9,15	=	64,51
Lab/Sanitários	15,45	x	9,75	=	150,64
Salas 5 a 8	19,05	x	10,95	=	208,60
Circulação	12,65	x	3,00	=	37,95
Salas 1 a 4	31,05	x	9,95	=	308,95

Setor	Total coberto		% Remoção		Total (m <sup>2</sup> )
Administrativo	154,42	x	0,40	=	77,21
Cozinha	149,46	x	0,40	=	59,78
Lab/Sanitários	150,64	x	0,40	=	60,26
Salas 5 a 8	208,60	x	0,40	=	83,44
Circulação	37,95	x	0,40	=	15,18
Salas 1 a 4	308,95	x	0,40	=	123,58

<b>Total</b>	<b>419,45</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

2.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018
-----	--

<b>Qtd. Existente</b>	<b>4,00</b>	<b>UNID</b>
-----------------------	-------------	-------------

2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
-----	---

Local	Largura/paredes	X	Altura	X	Espess.	=	Volume
Sala 1	10,13		2,70		0,12		3,28
Sala 2	10,13		2,70		0,12		3,28
Sala 3	7,30		2,70		0,12		2,37
Sala 4	7,30		2,70		0,12		2,37
<b>TOTAL</b>							<b>11,30</b>

<b>Volume Total</b>	<b>11,30</b>	<b>M3</b>
---------------------	--------------	-----------

2.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES
-----	--------------------------------------

Local	Área de concreto	X	espessura	X	quantid	=	Volume
local do anfiteatro	31,43		0,20		1		6,29
<b>TOTAL</b>							<b>6,29</b>

<b>Volume Total</b>	<b>6,29</b>	<b>M3</b>
---------------------	-------------	-----------

2.7	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200m
-----	------------------------------

Tipo	Qtd. p/ bota fora (m <sup>2</sup> )
Limpeza geral do terreno	0,30
Demolições concreto simples	6,29
Demolição de alvenaria	11,30
Ret. Árvores	10

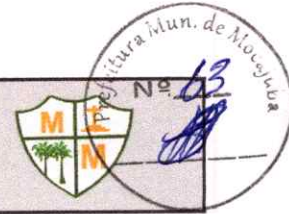
<b>Total</b>	<b>27,89</b>	<b>M3</b>
--------------	--------------	-----------

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A28510-2





# MEMÓRIA DE CÁLCULO - 03



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO /	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

### 3.0 ALVENARIA E DIVISÓRIAS

### 3.1 ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A CUTELO

Local	Largura	X	Altura	X	Quant.	=	área
Salas 1 a 4	0,53		1,60		4		3,39
TOTAL							3,39

Área total 3,39 M2

### 3.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021

Local	Largura	X	Altura	=	área
Solários salas 1 a 4	33,45		1,20		40,14
Solários salas 5 a 8; leitura, inform	16,73		1,2		20,08
TOTAL					60,22

DEDUÇÕES	Comprim	X	Altura	X	Quantid	=	Área
Viga superior em conc. Armado	50,18		0,15		1		7,53
Pilares a cada dois metros	0,15		1,05		25		3,94
TOTAL							11,47

ALVENARIA COM DEDUÇÃO =	60,22	-	11,47	=	48,75
Área total	48,75	M2			

### 3.3 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021

OBS: Serviço não executado anteriormente sendo assim foi quantificado valor total para remanescente da obra.

Área total 42,52 M2

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A-28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - 04



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOF - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

## 4.0 ESQUADRIAS

### 4.1 PORTAS DE MADEIRA

#### 4.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P3 e P5

Tipo	Qty.	OCORRÊNCIAS
P3	6,00	Acessos cozinha/ Rouparia/ Perecíveis/ Depósito/ Lactário
P5	11,00	Secretaria/ Diretoria/ Sl. Reuniões/ Almoarifado/ Banheiros Adm./ Área de serviços/ Vestiários
<b>Total</b>	<b>17,00</b>	<b>UNID</b>

#### 4.1.2 PORTA DE MADEIRA - P1 - 80X210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA, E FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.

Tipo	Qty.	OCORRÊNCIAS
P1	18,00	Salas de Aula 1 a 8; Sala de leitura Multiuso e Laboratório de Informática
<b>Total</b>	<b>18,00</b>	<b>und</b>

#### 4.1.3 PORTA DE MADEIRA - P2 - 90X210, COM CHAPA, BARRA E FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

Tipo	Qty.	OCORRÊNCIAS
P2	4,00	Sanitários PNE
<b>Total</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>

#### 4.1.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P4

Tipo	Qty.	OCORRÊNCIAS
P4	4,00	DML / Rack / Cia Telef. / Cia Elet.
<b>Total</b>	<b>4,00</b>	<b>UNID.</b>

#### 4.1.5 ESQUADRIA C/ VENESIANAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO C/ FERRAGENS

Tipo	Comprimento	Altura	Quantidade	Total (m²)	OCORRÊNCIAS
EF 15	2,40	x 0,30	x 2,00	= 1,44	Perecíveis / Depósito
EF 16	3,00	x 0,30	x 1,00	= 0,90	Lava painéis
EF 17	0,50	x 0,50	x 14,00	= 3,50	Banheiros do bloco administrativo
EF 20	1,20	x 0,90	x 2,00	= 2,16	Lactário / Lava painéis
EF 21	1,80	x 0,90	x 1,00	= 1,62	Cozinha (balcão)
<b>Área total</b>	<b>9,62</b>	<b>M2</b>			

#### 4.1.6 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019

<b>Total</b>	<b>17,00</b>	<b>und</b>
--------------	--------------	------------

## 4.2 PORTAS EM ALUMÍNIO

### 4.2.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

Tipo	Comprimento	Altura	Qty.	Total (m²)	OCORRÊNCIAS
P-04a	0,60	x 1,60	x 14,00	= 13,44	Porta de divisórias em granito de banheiros
P-04b	0,60	x 0,90	x 12,00	= 6,48	Porta de divisórias em granito de banheiros
<b>Total</b>	<b>19,92</b>	<b>m²</b>			

## 4.3 PORTAS DE VIDRO - PV

### 4.3.2 PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - P6 - (sem mola)

Tipo	Qty.	OCORRÊNCIAS	Largura	X	Altura	X	Quantid	=	Área
P6	2,00	Acessos do bloco administrativo	1,60		2,10		2,00		6,72
<b>Total</b>	<b>6,72</b>	<b>M2</b>							

### 4.3.2 MOLA PARA PORTA DE VIDRO

Tipo	Qty.	OCORRÊNCIAS	Nº Portas	X	Nº Folhas	=	Nº Molas
P6	2,00	Acessos do bloco administrativo	2,00		2,00		4,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>	<b>UNID</b>					



4.4 JANELAS DE ALUMÍNIO - JA

4.4.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO

Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)	OCORRÊNCIAS
EF 10	1,20	x	0,30	x	4,00	=	1,44	Vestiário/ Acesso a Cozinha/ Lava panelas/ Lactário
EF 11	1,80	x	0,30	x	15,00	=	8,10	Salas 1 a 4 / Sanitários PNE / Cozinha
EF 12	0,90	x	0,30	x	2,00	=	0,54	Sanitários PNE
EF 13	2,10	x	0,30	x	6,00	=	3,78	Sanitários / Vestiários / Perecíveis / Depósito

Área total 13,86 M2

4.5 VIDROS

4.5.1 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P

Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)	OCORRÊNCIAS
EF14	2,10	x	0,60	x	7,00	=	8,82	Almoxarif./ Salas 5 a 8/ S. Leitura/ Lab. Informática
EF18	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	Rack
EF19	1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	Secretaria
EF22	2,40	x	0,90	x	1,00	=	2,16	Passadoria
EF23	2,40	x	1,20	x	2,00	=	5,76	Área de serviço / Diretoria
EF24	3,00	x	1,20	x	2,00	=	7,20	Sala professores/ Secretaria
EF26	2,70	x	1,60	x	5,00	=	21,60	Salas 5 a 8 / Laboratório de informática
EF27	3,60	x	1,60	x	4,00	=	23,04	Salas de 1 a 4
EF28	2,00	x	1,05	x	1,00	=	2,10	Administração (atendimento)

Total 73,20 m²

3.5.2 FORNECIMENTO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE

Total 17,48 m²

4.6 ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO

4.6.1 PORTÃO TUBO/ TELA ARAME GALV. C/ FERRAGENS (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)

Tipo	Largura		Altura		Quantidade		Total (m²)	OCORRÊNCIAS
Portão de ferro	0,90	x	1,20	x	7,00	=	7,56	Solários
	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	Área de serviço (descoberta)
	1,00	x	2,10	x	3,00	=	6,30	Recreio coberto

Total 17,64 m²

4.6.2 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019

Tipo	Largura		Altura		Quantidade		Total (m²)	OCORRÊNCIAS
Grade de ferro	1,70	x	2,10	x	1,00	=	3,57	Recreio coberto

Total 3,57 m²

Maruza B. Batista  
Arquiteta  
CAU-128510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - 05



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

## 5.0 COBERTURA

### 5.1 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

Setor	Comprimento		Largura		Total (m²)
Administrativo	9,61	x	13,05	=	125,41
	1,75	x	7,00	=	12,25
	2,25	x	7,45	=	16,76
Cozinha	12,05	x	7,05	=	84,95
	7,05	x	9,15	=	64,51
Lab/Sanitários	15,45	x	9,75	=	150,64
Salas 5 a 8	19,05	x	10,95	=	208,60
Circulação	12,65	x	3,00	=	37,95
Salas 1 a 4	31,05	x	9,95	=	308,95

Setor	Total coberto		% Remoção		Total (m²)
Administrativo	154,42	x	0,50	=	77,21
Cozinha	149,46	x	0,40	=	59,78
Lab/Sanitários	150,64	x	0,40	=	60,26
Salas 5 a 8	208,60	x	0,40	=	83,44
Circulação	37,95	x	0,40	=	15,18
Salas 1 a 4	308,95	x	0,40	=	123,58

**Total 419,45 M2**

### 5.2 LIMPEZA DE CALHAS (0,4x0,3m)

Setor	Comprimentos
Sala 1 a 4	7,76
Cozinha	3,56
Salas 5 a 8	18,80
Administração	13,16

**Comprimento Total 43,28 M**

### 5.3 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PARA TELHADOS COM 2 Á

Setor	Comprimentos	% substit.	total subst
Sala 1 a 4	31,05	0,40	12,42
Cozinha	14,25	0,40	5,7
Passarela	11,85	0,40	4,74
Sala 5 a 8	19,05	0,40	7,62
Informática e Leitura	14,45	0,40	5,78
Administração	13,35	0,40	5,34

**Comprimento Total 41,60 M**

### 5.4 ENCALIÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA (CUMEEIRA)

Setor	Comprimentos
Sala 1 a 4	31,05
Cozinha	14,25
Passarela	11,85
Sala 5 a 8	19,05
Informática e Leitura	14,45
Administração	13,35

**Comprimento Total 104,00 M**

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A/28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - 06



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018

Local	Comprimentos	Largura (+0,30)			Total (m²)
		x		=	
Administrativo (calhas)	2,90	x	1,35	=	3,92
	2,40	x	1,35	=	3,24
	3,16	x	1,35	=	4,27
	13,35	x	1,35	=	18,02
Cozinha (calhas)	14,25	x	1,35	=	19,24
Lab./Leitura (calhas)	15,45	x	1,35	=	20,86
Salas de 05 a 08	19,05	x	1,35	=	25,72
Salas de 01 a 04	31,05	x	1,35	=	41,92

Área de impermeabilização	137,19	M2
---------------------------	--------	----

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A/28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 07



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3

Local	Largura	X	Altura	X	Quant. Faces	=	área
Salas 1 a 4	0,53		1,60		8		6,78
TOTAL							6,78

Área total 6,78 M2

7.2 REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:Adit. Plast.

Local	Largura	X	Altura	X	Quant. Faces	=	área
Salas 1 a 4	0,53		1,60		8		6,78
TOTAL							6,78

Área total 6,78 M2

7.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

	Área total		% p/ Revitalizar	=	Total (m²)
Total	924,20	x	0,30	=	277,26

Área 277,26 M2

7.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

	Área total		% p/ Revitalizar	=	Total (m²)
Total	586,63	x	0,20	=	117,33

Área 117,33 M2

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A/28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 08



PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA			

**8.0 PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA**

**8.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA**

**8.1.1 PISO DE ALTA RESISTÊNCIA e=8mm C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA**

Ambiente	=	Área
Lactário		5,62
Entrada salas 1 a 4		14,00
Pts p/refazer		10,00

<b>Total de Piso</b>	<b>29,62</b>	<b>M2</b>
----------------------	--------------	-----------

**8.1.2 APLICAÇÃO DE POLIMENTO COM POLITRIZ E DE RESINA EM PISO KORODUR**

Ambiente	=	Área total de piso	-	Piso Alta Resist.	=	Piso a ser polido
Piso total interno		1.057,82		29,62		1.028,20
				TOTAL		1.028,20

<b>Total de Piso</b>	<b>1028,20</b>	<b>M2</b>
----------------------	----------------	-----------

**8.1.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016**

Ambiente	=	Comprim	X	Largura	=	Piso a ser polido
Entorno do Recreio/ Refeitório		41,60		1,00		41,60
				TOTAL		41,60

<b>Total de Piso</b>	<b>41,60</b>	<b>M2</b>
----------------------	--------------	-----------

**8.1.4 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020**

Ambiente	=	Comprim	X	Quantid	=	Comprim. Total
Salas de 1 a 8 (P1)		0,84		8,00		6,72
Sala de Leitura (P1)		0,84		1,00		0,84
Lab. Informát. (P1)		0,84		1,00		0,84
Cia Elet./ Cia Telef./ Rack (P4)		0,64		3,00		1,92
Saída de lixo / Depósito (P3)		0,84		2,00		1,68
Passadoria (P5)		0,84		1,00		0,84
				TOTAL		12,84

<b>Total de Piso</b>	<b>12,84</b>	<b>M2</b>
----------------------	--------------	-----------

**8.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**

**8.2.1 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020**

Ambiente	=	Comprim	X	Largura	=	Área total
Solário (sal. 1e2)						51,75
Solário (sal. 3e4)						51,77
Solário (sal. 5e6)						42,84
Solário (sal. 7e8)						62,59
Sal. Leitura e Lab. Informát.						76,90
Área Serviço descoberta						46,50
Entre Blc Servi e BL Pedagóg.						17,50
<b>PROTEÇÃO</b>						
Blc. Administrat.		25,20		0,60		15,12
Blc. Serviço		8,00		0,60		4,80
Blc. Pedagóg.		17,85		0,60		10,71
		8,00		1,00		8,00



<b>PASSARELA</b>					
Passarela		14,00		2,00	28,00
<b>RAMPA</b>					
Acesso princip.		5,25		10,86	57,02
				<b>TOTAL</b>	<b>473,50</b>

**Total de Piso 473,50 M2**

**8.2.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015**

Ambiente	Área (m²)
Estacionamento	282,37

**Área total 282,37 m²**

**8.2.3 TAMPA REMOVÍVEL EM PEÇAS PREMODADAS (1,00x0,40m) EM CONCRETO ARMADO 25 MPA, PARA FECHAMENTO DA CANALETA AO LONGO DOS SOLÁRIOS DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA**

Ambiente	Comprimentos	x	largura	x	Espess.	=	Volume
Canela do pé do muro da direita do terreno	57		0,40		0,08		1,82
						<b>TOTAL</b>	<b>1,82</b>

**Comp. Total 1,82 M3**

**8.2.4 GRADE EM FERRO P/ CANALETA l = 0,40m COM ARTICULAÇÃO**

Ambiente	Comprim. Total
Recreio / Refeitório	75,8

**Área total 75,80 m**

**8.2.5 PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA 25x25 PREMOLDADO (16 unidades)**

Ambiente	Comprimentos	x	largura	x	Quantid.	=	Área
Rampa de acesso principal	10,86		0,25		1		2,72
						<b>TOTAL</b>	<b>2,72</b>

**Comp. Total 2,72 M2**

**8.2.6 SOLEIRA EM CIMENTO h=15cm**

Ambiente	Comprim. Total
Entrada (Rampa)	2,00
Entrada (Veículos)	3,00

**Área total 5,00 M**

**8.2.7 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016**

Ambiente	Comprim. Total
Estacionamento	28,32

**Área total 28,32 M**

**8.2.8 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_07/2021**

Ambiente	Área total	x	Espessura	=	Volume
Área do Play Ground	121,19		0,10		12,12

**Área total 12,12 M**

**8.2.9 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018**

Ocorrência	Área (m²)
Frente da escola	243,62
atras do Refeit.	180,38

**Área total 424,00 M2**

Maruza B. Batista  
Arquiteta  
CAU-A28510-2





# MEMÓRIA DE CÁLCULO 09



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FN		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

## 9.0 PINTURA

OBS: Por tratar-se de um serviço que já foi executado pela primeira empresa contratada. Nesta planilha, foi considerado uma porcentagem do quantitativo da planilha original, para execução, de acordo com a situação dos serviços vistoriados em cada item:

### 9.1 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017

Local	Total de pintura		% Recuperação		Total (m²)
Paredes internas e externas	2337,21	x	0,50	=	1168,61

### 9.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014

Local	Total de pintura		% Recuperação		Total (m²)
Pintura de Teto	930,54	x	0,60	=	558,32

### 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Local	Total de pintura		% Recuperação		Total (m²)
Paredes internas e externas	2337,21	x	1,00	=	2337,21

### 9.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Local	Total de pintura		% Recuperação		Total (m²)
Pintura de Teto	930,54	x	1,00	=	930,54

### 9.5 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

Tipo esquadria	Largura	X	Altura	X	quantidade	X	Nº Faces	=	Área
Porta P1	0,80		2,10		18		2		60,48
Porta P2	0,80		2,10		4		2		13,44
Porta P3	0,80		2,10		6		2		20,16
Porta P4	0,60		2,10		4		2		10,08
Porta P5	0,80		2,10		11		2		36,96
Porta P04a	0,60		1,60		14		2		26,88
Porta P04b	0,60		0,90		6		2		6,48
Rodameio									30,74
<b>TOTAL</b>									<b>205,22</b>

Área Total 205,22 M2

## 9.6 SOLÁRIOS

### 9.6.1 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017

### 9.6.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Local	Cumprim. Total de mureta		Altura da mureta		Nº de Faces		área de pintura
Pintura das muretas	35,50	x	1,20	x	2,00	=	85,20

Área Total 85,20 M2

## 9.7 TORRE PARA CAIXA DÁGUA

### 9.7.1 ACRÍLICA (sobre pintura antiga)

Área Total 67,00 M2

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A-28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 10



Prefeitura Mun. de Mocajuba  
 Nº 79  
 [Signature]

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

10.0 **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**  
 OBS: Por tratar-se de serviços que não foram executados pela primeira empresa contratada. Nesta planilha foram considerados os mesmos quantitativo da planilha original para este item

**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**

10.1 **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 und

10.2 **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	5

Quantidade 5,00 und

10.3 **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 und

10.4 **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 und

10.5 **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 und

10.6 **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	23

Quantidade 23,00 und

10.7 **REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	14

Quantidade 14,00 und

10.8 **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	8

Quantidade 8,00 und

10.9 **VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	14

Quantidade 14,00 und

10.10 **CAIXA EM ALVENARIA DE 30x30x30cm C/ TAMPO EM CONCRETO**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 und



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 10



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

10.11 CAIXA EM ALVENARIA DE 100x100x100cm C/ TAMPO EM CONCRETO

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 und

10.12 CAIXA D'ÁGUA ELEVADA

10.12.1 RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 5.000 L

LOCAL	QUANTID.
Para torre em concreto para caixa d'água elevada	1

Quantidade 1,00 und

10.12.2 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓR

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 und

10.12.3 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF\_06/2015

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 und

10.12.4 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 und

10.12.5 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 und

10.12.6 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	12

Quantidade 12,00 M

10.12.7 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	18

Quantidade 18,00 M

10.12.8 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	3

Quantidade 3,00 und

10.12.9 TE EM PVC - JS - 40mm-LH

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 und



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 10

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BARRIO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

10.12.10 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 und

10.12.11 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	4

Quantidade 4,00 und

10.12.12 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF\_06/2015

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	3

Quantidade 3,00 und

10.13 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 und

10.14 BOMBA CENTRÍFUGA 3/4 CV (sem tubulação)

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 und

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A-28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 11



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

11.0 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 OBS: Por tratar-se de serviços que não foram executados pela primeira empresa contratada. Nesta planilha foram considerados os mesmos quantitativo da planilha origina, para este item

11.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

11.1.1 TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	150

Quantidade 150,00 M

11.1.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	186

Quantidade 186,00 M

11.1.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	60

Quantidade 60,00 M

11.1.4 TUBO EM PVC - 200mm (LS)

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	54

Quantidade 54,00 M

11.2 ACESSÓRIOS

11.2.1 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	4

Quantidade 4,00 UNID

11.2.2 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	4

Quantidade 4,00 UNID

11.2.3 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	6

Quantidade 6,00 UNID

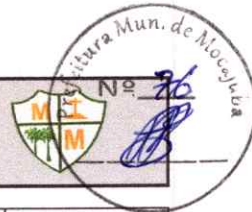
11.2.4 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF\_08/2021

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 UNID



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 11



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

11.2.5 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	5

Quantidade 5,00 UNID

11.2.6 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 UNID

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A: 28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 12



PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO	
OBJETO	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
ENDEREÇO	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA				

## 12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

### 12.1 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	5

Quantidade 5,00 UNID

### 12.2 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	18

Quantidade 18,00 UNID

### 12.3 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	9

Quantidade 9,00 UNID

### 12.4 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	18

Quantidade 18,00 UNID

### 12.5 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF\_12/2020

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 UNID

### 12.6 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 UNID

### 12.7 SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TAMPO EM CONCRETO CAPACIDADE=100 PESSOAS

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 UNID

### 12.8 FILTRO ANAERÓBICO CONC. ARMADO D=1.4m PROF.=1.8m

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	1

Quantidade 1,00 UNID

### 12.9 TUBO EM PVC - 150mm (LS)

LOCAL	QUANTID.
Para interligar as caixas de inspeção à fossa	120,00

Quantidade 120,00 M

### 12.10 TUBO EM PVC - 100mm (LS)

LOCAL	QUANTID.
Para interligar as bacias sifonadas às caixas de inspeção	34,50

Quantidade 34,50 M



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 12



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

**12.11 TUBO EM PVC - 75mm (LS)**

LOCAL	QUANTID.
Para interligar os ralos sifonados às caixas de	18,00

Quantidade 18,00 M

**12.12 TUBO EM PVC - 50mm (LS)**

LOCAL	QUANTID.
Para interligar os lavatórios de louça às caixas de	60,00

Quantidade 60,00 M

**12.13 JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100mm - LS**

LOCAL	QUANTID.
Para o sistema de tubulação de 100mm	5,00

Quantidade 5,00 UNID

**12.14 JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 75mm - LS**

LOCAL	QUANTID.
Para o sistema de tubulação de 75mm	5,00

Quantidade 5,00 UNID

**12.15 JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50mm - LS**

LOCAL	QUANTID.
Para o sistema de tubulação de 50mm	4,00

Quantidade 4,00 UNID

**12.16 TE PVC C/ REDUÇÃO 100mm x 50mm - LS**

LOCAL	QUANTID.
Para o sistema de tubulação de 50 p/ 100mm	4,00

Quantidade 4,00 UNID

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A28510-2





# MEMÓRIA DE CÁLCULO 13



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

**13 LOUÇAS E METAIS**

**13.1 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

LOCAL	Quantid
Bloco Serviço	5
Bloco Adminis	4
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

**Quantidade 9,00 UNID.**

**13.2 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020**

LOCAL	Quantid
Bho Masculi	5
Bho Feminin	5
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>

**Quantidade 10,00 UNID>**

**13.3 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020**

LOCAL	Quantid
Bloco Serviço	5
Bloco Adminis	4
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

**Quantidade 9,00 UNID.**

**13.4 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020**

LOCAL	Quantid
Bho Masculi	5
Bho Feminin	5
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>

**Quantidade 10,00 UNID>**

**13.5 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020**

LOCAL	Quantid
Bloco Serviço	5
Bloco Adminis	4
Bho Masculi	5
Bho Feminin	5
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

**Quantidade 19,00 UNID.**

**13.6 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA**

LOCAL	Quantid
Vestiaro Feminino	3
Bloco Administ. Feminino	2
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

**Quantidade 5,00 UNID**

**13.7 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

LOCAL	Quantid
Sala 1	2
Sala 2	2
Sala 3	2
Sala 4	2
Sala 5	1
Sala 6	1
Sala 7	1
Sala 8	1
Bloco Serviço	1
Bho PNE 1	1
Bho PNE 2	1
Sanitários 1	3
Sanitários 2	3
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

**Quantidade 21,00 und**



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 13



Nº. 100

*[Handwritten signature]*

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO				
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

**13.8 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

APLICAÇÃO	Quantid
Lavatórios	21
TOTAL	21

Quantidade 21,00 UNID

**13.9 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020**

APLICAÇÃO	Quantid
Lavatórios	21
TOTAL	21

Quantidade 21,00 UNID

**13.10 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

LOCAL	Quantid
Bho PNE 1	2
Bho PNE 2	2
Sanitário 1	2
Sanitário 2	2
TOTAL	8

Quantidade 8,00 UNID

**13.11 CHUVEIRO EM PVC**

LOCAL	QUANTID.
Banheiro PNE I	1
Banheiro PNE II	1
Sanitário Feminino	3
Sanitário Masculino	3
Vestário Feminino	3
Vestário Masculino	2
TOTAL	13

Quantidade 13,00 UNID

**13.12 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA**

LOCAL	QUANTID.
Banheiro PNE I	1
Banheiro PNE II	1
Sanitário Feminino	3
Sanitário Masculino	3
Vestário Feminino	3
Vestário Masculino	2
TOTAL	13

Quantidade 13,00 UNID

**13.13 TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	3

Quantidade 3,00 UNID

**13.14 TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

LOCAL	QUANTID.
Tanques Inóx do bloco de serviço	2
TOTAL	2

Quantidade 2,00 UNID

**13.15 TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA**

LOCAL	QUANTID.
Tanques inox do bloco de serviço	2

Quantidade 2,00 UNID

*Maruza Baptista*  
Arquiteta  
CAU-A-28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 14



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

**14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

**14.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	8

Quantidade 8,00 UNID

**14.2 EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2-6kg**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2

Quantidade 2,00 UNID

**14.3 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020**

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	24

Quantidade 24,00 UNID

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A-28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 14



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

14.4 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto (extintores)	7,00

Quantidade 7,00 M2

14.5 PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	12,00

Quantidade 12,00 UNID

14.6 PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - MENSAGEM SAÍDA

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	2,00

Quantidade 2,00 UNID

14.7 PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO

LOCAL	QUANTID.
Em pontos definidos em projeto	10,00

Quantidade 10,00 UNID

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A/28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 15



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável	MARUZA BAPTISTA			

## 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

#### 15.1 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

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	3

Quantidade 3,00 UNID

#### 15.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	3

Quantidade 3,00 UNID

#### 15.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

#### 15.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

#### 15.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

#### 15.6 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

#### 15.7 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

#### 15.8 DISJUNTORES

##### 15.8.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	14

Quantidade 14,00 UNID



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 15



PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA
RESPONSÁVEL	MARUZA BAPTISTA			

**15.8.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	21

Quantidade 21,00 und

**15.8.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	14

Quantidade 14,00 UNID

**15.8.4 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	2

Quantidade 2,00 UNID

**15.8.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

**15.8.6 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	20

Quantidade 20,00 UNID

**15.8.7 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	3

Quantidade 3,00 UNID

**15.8.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

**15.8.9 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

**15.8.10 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	3

Quantidade 3,00 UNID

**15.8.11 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 15



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável	MARUZA BAPTISTA			

**15.8.12 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A-300MA.**

Quantidade 33,00 UNID

**15.8.13 PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P,20KA,175V**

Quantidade 1,00 UNID

**15.9 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**

**15.9.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

**15.9.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1

Quantidade 1,00 UNID

**15.9.3 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	5

Quantidade 5,00 UNID

**15.10 CABOS E FIOS (CONDUTORES)**

**15.10.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	4800,00

Quantidade 4800,00 M

**15.10.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	600,00

Quantidade 600,00 M

**15.10.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	16,00

Quantidade 16,00 M

**15.10.4 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	500,00

Quantidade 500,00 M



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 15



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA
RESPONSÁVEL	MARUZA BAPTISTA			

15.10.5 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	180,00

Quantidade 180,00 M

15.10.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	120,00

Quantidade 120,00 M

15.11 ILUMINAÇÃO E TOMADAS

15.11.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	173,00

Quantidade 173,00 UND

15.11.2 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	17,00

Quantidade 17,00 UND

15.11.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	68,00

Quantidade 68,00 UND

15.11.4 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	3,00

Quantidade 3,00 UND

15.11.5 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	2,00

Quantidade 2,00 UND

15.11.6 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	28,00

Quantidade 28,00 UND

15.11.7 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	1,00

Quantidade 1,00 UND





# MEMÓRIA DE CÁLCULO 15



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável	MARUZA BAPTISTA			

## 15.11.8 LUMINÁRIA 2x32W C/ ALETA BRANCA REFLET ALUMÍNIO

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	114,00

Quantidade 114,00 UND

## 15.11.9 LUMINÁRIA 2x16W C/ ALETA BRANCA REFLET ALUMÍNIO

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	21,00

Quantidade 21,00 UND

## 15.11.10 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA - CASCO DE TARTARUGA

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	31,00

Quantidade 31,00 UND

## 15.11.11 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	6,00

Quantidade 6,00 UND

## 15.11.12 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto elétrico	2,00

Quantidade 2,00 UND

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 16



Prefeitura Mun. de Mocajuba  
Nº 108  
*[Assinatura]*

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO Nº 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

16 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

16.1 PONTO DE DRENO PARA SPLIT (10m)

LOCAL	QUANTID.
Bloco Administrativo	3,00
Sala de leitura	1,00
Lab. Informática	1,00
TOTAL	5,00

Quantidade 5,00 PT

*Maruza Baptista*  
Arquiteta  
CAU-A/28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 17



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

## 17 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

### 17.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS

#### 17.1.1 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	1
<b>Quantidade 1,00 UNID</b>	

#### 17.1.2 SWITCH 24 PORTAS

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	2
<b>Quantidade 2,00 UNID</b>	

#### 17.1.3 RACK 19" 570mm 36U

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	1
<b>Quantidade 1,00 UNID</b>	

### 17.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS

#### 17.2.1 CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT6e

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	1000,00
<b>Quantidade 1000,00 M</b>	

#### 17.2.2 CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	30,00
<b>Quantidade 30,00 M</b>	

#### 17.2.3 CABO COAXIAL 75 Homs 200 Mhz (TV)

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	110,00
<b>Quantidade 110,00 M</b>	

### 17.3 TOMADAS

#### 17.3.1 TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	29
<b>Quantidade 29,00 UNID</b>	

#### 17.3.2 CABO COAXIAL 75 Homs 200 Mhz (TV)

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	4
<b>Quantidade 4,00 UNID</b>	

### 17.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS

#### 17.4.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	4
<b>Quantidade 4,00 UNID</b>	

#### 17.4.2 CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 150x150x100mm

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	24
<b>Quantidade 24,00 UNID</b>	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 17



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

### 17.4.3 CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200x200x115mm

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	1

Quantidade 1,00 UNID

### 17.4.4 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	1

Quantidade 1,00 UNID

### 17.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

#### 17.5.1 ELETRODUTO DE F°G° de 1 1/4"

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	12

Quantidade 12,00 M

#### 17.5.2 ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" tipo "U" perf. 100 - 3m

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	20

Quantidade 20,00 UNID

#### 17.5.3 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	3

Quantidade 3,00 UNID

#### 17.5.4 TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	1

Quantidade 1,00 UNID

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - 28510,2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 18



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

## 18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

### 18.1 PÁRA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (s/accs.)

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	3
Quantidade 3,00 M	

### 18.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_12/2015

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	55,53
Quantidade 55,53 KG	

### 18.3 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	6
Quantidade 6,00 UNID	

### 18.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	13
Quantidade 13,00 UNID	

### 18.5 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	20
Quantidade 20,00 M	

### 18.6 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	500
Quantidade 500,00 M	

### 18.7 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	380
Quantidade 380,00 M	

### 18.8 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	4
Quantidade 4,00 UNID	

### 18.9 CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"

LOCAL	QUANTID.
Conforme projeto	17
Quantidade 17,00 UNID	

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A-28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 19



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAÍUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	☐ DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	☐ NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537 BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

**19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**19.1 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

Local	Quantidade
Bloco Administrativo	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

**Quantidade 2,00 UNID**

**19.2 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4";PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

Local	Quantidade
Preparo de verdura	1,00
Preparo de carne	1,00
Lava panelas	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

**Quantidade 4,00 und**

**19.3 TAMPO EM GRANITO SOBRE PAREDE EM ALVENARIA (exceto a parede)**

Local	Comprim	x	Largura	=	Área
Distribuição de merenda	3,00		0,60		1,80
Lavandaria - triagem	1,80		0,50		0,90
Lavandaria - passa roupa	1,50		0,40		0,60
Secretaria - atendimento	2,00		0,40		0,80
<b>TOTAL</b>					<b>4,10</b>

**Quantidade 4,10 M2**

**19.4 PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI (l= 0,3m; e= 3cm)**

Local	Comprimentos (m)
Rouparia	4,20
Passadoria	3,00
<b>Total</b>	<b>7,20</b>

**Total 7,20 M**

**19.5 ESCANINHOS EM MADEIRA COMPENSADA e=6mm, REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO CONFORME PROJETO**

Local	Quantidade
Salas 01 a 08	8,00
<b>Total</b>	<b>8,00</b>

**Total 8,00 UNID**

**19.6 QUADRO MAGNÉTICO BRANCO C/ APOIO PARA APAGADOR E FINCÊIS E MOLDURA EM ALUMÍNIO**

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total (m <sup>2</sup> )
Quadros Magneticos	3,00		1,20		8,00		28,80
<b>Total</b>							<b>28,80</b>

**Total 28,80 M2**

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

Local	Comprim	x	Quantid.	=	Área
EF 10	1,24		4,00		4,96
EF 11	1,84		15,00		27,60
EF 12	0,94		2,00		1,88
EF 13	2,14		6,00		12,84
EF 14	2,14		7,00		14,98
EF 15	2,44		2,00		4,88
EF 16	3,04		1,00		3,04
EF 18	1,24		1,00		1,24
EF 19	1,54		1,00		1,54
EF 20	1,24		2,00		2,48
EF 22	2,44		1,00		2,44
EF 23	2,44		2,00		4,88
EF 24	3,04		2,00		6,08
EF 26	2,74		5,00		13,70
EF 27	3,64		4,00		14,56
<b>TOTAL</b>					<b>117,10</b>

**Total 117,10 m**



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 19



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

**19.8 FECHAMENTO DO TERRENO**

**19.8.1 MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2.0m)**

Local	Comprimento (m)
Lateral direita: Final do muro existente até o final	30,79
Lateral esquerda: Final do muro existente até o final	
Fundos: toda a extensão	47,67
<b>TOTAL</b>	<b>78,46</b>

**Total 78,46 M**

**19.8.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.**

Aplicação	Comprimento		Altura		N° Faces		Total (M2)
Muro existente - Lateral direita	51,52	x	2,50	x	2,00	=	257,60
Muro existente - Lateral esquerda	64,17	x	2,00	x		=	0,00
<b>TOTAL</b>							<b>257,60</b>

**Total 257,60 M2**

**19.8.3 REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:Adit. Plast.**

Aplicação	Comprimento		Altura		N° Faces		Total (M2)
Muro existente - Lateral direita	51,52	x	2,50	x	2,00	=	257,60
Muro existente - Lateral esquerda	64,17	x	2,00	x		=	0,00
<b>TOTAL</b>							<b>257,60</b>

**Total 257,60 M2**

**19.8.4 APLICAÇÃO DE TINTA PVA SOBRE MURO**

Aplicação	Comprimento		Altura		N° Faces		Total (M2)
Muro existente - Lateral direita	51,52	x	2,50	x	1,00	=	128,80
Muro existente - Lateral esquerda	64,17	x	2,00	x	1,00	=	128,34
Fundos	47,67	x	2,00	x	2,00	=	190,68
<b>TOTAL</b>							<b>447,82</b>

**Total 447,82 M2**

**19.8.5 TUBO DE Fº Gº 3"**

Aplicação	Comprimento do pilar		quantid		comprim. Total
Grade de fechamento da	2,50	x	4,00	x	10,00
	2,00	x	14,00	x	28,00
<b>TOTAL</b>					<b>38,00</b>

**Total 28,00 M**

**19.8.6 GRADE DE FERRO EM METALOM (incl. pint.anti-corrosiva)**

Aplicação	Comprimento		Altura		Quantid.		Total (M2)
Grade de fechamento da frente da escola	2,30	x	1,50	x	15,00	=	51,75
	1,90	x	1,50	x	1,00	=	2,85
	1,25	x	1,50	x	1,00	=	1,88
<b>TOTAL</b>							<b>56,48</b>

**Total 56,48 M2**

**19.8.7 PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. pintura anti corrosiva)**

Aplicação	Comprimento		Altura		Quantid.		Total (M2)
Fechamento da frente da escola	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00
	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00
<b>TOTAL</b>							<b>10,00</b>

**Total 10,00 M2**

*Maruza Baptista*  
Arquiteta  
CAU-A-28510-2



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 20



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - SETEMBRO / 2022	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	CONCLUSÃO DA CRECHE/ESCOLA 001, INFANTIL TIPO B PADRÃO FNDE		SEDOP - SETEMBRO / 2022	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MANOEL DE SOUSA FURTADO N° 537, BAIRRO: CENTRO		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI

- 20 SERVIÇOS FINAIS
- 20.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA

LOCAL	QUANTID.
Área construída	1323,58
<b>Área Total</b>	<b>1323,58 M2</b>

*Maruza Baptista*  
 Maruza Baptista  
 Arquiteta  
 CAU-A 28510-2