

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Centro Administrativo 10 de Maio – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP:68385-000 / CNPJ:22.981.088/0001-02

OBRA : RECONSTRUÇÃO DA CRECHE CHAPEUZINHO VERMELHO**Local:** Rua Safira - Setor biquinha**Município:** Tucumã - PAÁrea Total trabalhada: 547,96m²

Bancos

B.D.I.

SINAPI : 01/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará
Encargos Sociais: Desonerados

29,29%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.734,80
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	12,00	176,27	227,90	2.734,80
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					34.561,29
2.1	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	m ²	34,00	15,43	19,95	678,30
2.2	20860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto	un.	8,00	27,00	34,91	279,28
2.3	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	un.	6,00	37,75	48,81	292,86
2.4	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	480,92	5,73	7,41	3.563,62
2.5	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m ²	701,65	9,59	12,40	8.700,46
2.6	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	701,65	6,78	8,77	6.153,47
2.7	020013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	34,86	11,05	14,29	498,15
2.8	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	19,20	5,52	7,14	137,09
2.9	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	189,14	5,76	7,45	1.409,09
2.10	20235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	236,35	7,68	9,93	2.346,96
2.11	21530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	m ²	112,27	3,41	4,41	495,11
2.12	20677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	1.207,88	5,79	7,49	9.047,02
2.13	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	1,19	57,60	74,47	88,62
2.14	20018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m ³	2,70	249,59	322,69	871,26
3			REFORMA					537.896,15
3.1			COBERTURA					177.918,19
3.1.1	70051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m ²	701,65	101,46	131,18	92.042,45
3.1.2	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m ²	701,65	81,91	105,90	74.304,74
3.1.3	70287	SEDOP	Cumeira de barro	ml	159,60	18,51	23,93	3.819,23
3.1.4	70241	SEDOP	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumeira)	ml	478,8	12,52	16,19	7.751,77
4			FORRO					50.203,24
4.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m ²	480,92	80,74	104,39	50.203,24
5			PISO					65.171,22
5.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	236,35	35,53	45,94	10.857,92
5.2	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	236,35	48,70	62,96	14.880,60
5.3	130725	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Alto)	m ²	164,01	102,57	132,61	21.749,37
5.4	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m ²	90,77	91,02	117,68	10.681,81
5.5	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	50,60	107,02	138,37	7.001,52
6			REVESTIMENTO					129.550,16
6.1	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	660,40	37,46	48,43	31.983,17
6.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	387,72	43,99	56,87	22.049,64
6.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	250,18	82,30	106,41	26.621,65
6.4	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m ²	410,13	92,21	119,22	48.895,70
7			ESQUADRIAS					38.042,22
7.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	27,90	640,95	828,68	23.120,17
7.2	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m ²	5,18	979,17	1.265,97	6.557,72
7.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	226,40	7,63	9,86	2.232,30
7.4	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	23,00	75,21	97,24	2.236,52
7.5	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	23,00	131,00	169,37	3.895,51
8			PEITORIS E SOLEIRAS					4.615,53
8.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	24,00	125,48	162,23	3.893,52
8.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	9,35	59,73	77,22	722,01
9			PINTURA					36.007,99
9.1			FUNDO PARA APLICAÇÃO DE PINTURA					3.746,65
9.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1.283,10	2,26	2,92	3.746,65
9.2			PAREDES					14.931,70
9.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	873,71	13,22	17,09	14.931,70
9.3			MURO					6.220,42
9.3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	363,98	13,22	17,09	6.220,42
9.4			PILARES					678,30
9.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	39,69	13,22	17,09	678,30

9.5			CALÇADA						3.685,00
9.5.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	176,40	16,16	20,89		3.685,00
9.6			PORTÕES E GRADES						2.808,73
9.6.1	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	228,91	9,49	12,27		2.808,73
9.7			PORTAS						3.248,46
9.7.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	135,24	18,58	24,02		3.248,46
9.8			ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA						688,73
9.8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,30	13,22	17,09		688,73
10			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						36.387,62
10.1			LOUÇAS E METAIS						17.197,26
10.1.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	630,85	815,63		815,63
10.1.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	400,67	518,03		5.698,33
10.1.3	110653	SEDOP	GRANITO e=2cm	m²	7,06	433,07	559,92		3.953,04
10.1.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	89,71	115,99		347,97
10.1.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	315,60	408,04		816,08
10.1.6	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	6,00	580,23	750,18		4.501,08
10.1.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	74,89	96,83		1.065,13
10.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.190,36
10.2.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						692,50
10.2.2	171300	SEDOP	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO (BUCHA 1/2")	UN	4,00	2,02	2,61		10,44
10.2.3	171306	SEDOP	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (BUCHA 1 1/2")	UN	4,00	5,41	6,99		27,96
10.2.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	12,49	16,15		581,40
10.2.5	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,56	9,77		19,54
10.2.6	171100	SEDOP	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (1E)	UN	2,00	20,56	26,58		53,16
10.3			CABOS						9.471,15
10.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,56	2,85	3,68		152,94
10.3.2	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,77	24,45	31,61		624,93
10.3.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	917,40	4,22	5,46		5.009,00
10.3.4	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	61,71	28,17	36,42		2.247,48
10.3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	158,76	7,00	9,05		1.436,78
10.4			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO						1.810,34
10.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,55	29,15		29,15
10.4.2	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	7,05	9,11		245,97
10.4.3	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	43,98	56,86		1.535,22
10.5			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						1.037,59
10.5.1	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,00	228,81	295,83		295,83
10.5.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,10	14,35		57,40
10.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,59	14,98		74,90
10.5.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,55	16,23		48,69
10.5.5	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,00	64,90	83,91		83,91
10.5.6	34606	SINAPI INS	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V (Disjuntor bipolar termomagnético (220V/127V) - 80A)	UN	1,00	95,35	123,28		123,28
10.5.7	39459	SINAPI INS	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC (Dispositivo de Proteção contra Surto - 80KA)	UN	1,00	273,48	353,58		353,58
10.6			ELETRODUTOS						4.414,50
10.6.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,98	14,43	18,66		1.324,49
10.6.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,68	9,59	12,40		2.240,43
10.6.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,38	10,46	13,52		234,98
10.6.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,57	15,36	19,86		547,54
10.6.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	16,88	21,82		43,64

10.6.6	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	9,06	11,71	23,42
10.7			ILUMINAÇÃO					1.197,82
10.7.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,00	27,25	35,23	1.197,82
10.8			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					566,46
10.8.1	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	438,13	566,46	566,46
11			PARQUE RECREATIVO					35.819,47
11.1			MURETA (0,80m)					35.819,47
11.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,78	67,60	87,40	68,17
11.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,10	632,88	818,25	81,83
11.4	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,60	2.682,44	3.468,13	2.080,88
11.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	11,75	33,88	43,80	514,65
11.6	50267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	0,19	3.185,79	4.118,91	782,59
11.7	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10,45	80,79	104,45	1.091,50
11.8	87777	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	48,00	57,96	74,94	3.597,12
11.9	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SECADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	49,29	2,26	2,92	143,93
11.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	49,29	13,22	17,09	842,37
11.11	90071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	36,57	261,70	338,35	12.373,46
11.12	CP 01	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.016,30	14.242,97	14.242,97
12			PAISAGISMO					29.820,96
12.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1.062,66	1,62	2,09	2.220,96
12.2	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	683,56	13,42	17,35	11.859,77
12.3	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	379,10	32,11	41,52	15.740,23
13			LIMPEZA DA OBRA					70,64
13.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	H	8,00	6,83	8,83	70,64
14			PLACA INAUGURAL					791,72
14.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00		791,72	791,72
VALOR TOTAL DA PLANILHA								641.695,03

ATENÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de **R\$ 641.695,03** (Seiscentos e quarenta e um mil, seiscentos e noventa e cinco reais e três centavos), referentes a serviços de reforma da **CRECHE CHAPEUZINHO VERMELHO** de propriedade da Prefeitura Municipal de Tucumã - PA; localizada na Rua Safira - Bairro biquinha, núcleo urbano da sede do Município de Tucumã - PA (Projeto Básico de Engenharia); incluindo: material; mão de obra; encargos sociais; taxa de BDI (29,29%); e tarefas inerentes à obra (descritas nas Especificações Técnicas, em anexo).

OBSERVAÇÃO: Os preços unitários, constantes na presente Planilha Orçamentária, têm como base os custos de materiais e de mão de obra vigentes - na presente época - definidos pelo SINAPI (PREÇOS C/ ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS; COLETADOS em Fevereiro de 2022 e EMITIDOS em Março/ 2022, e/ou SEDOP-PA, SINAPI e/ou Composição PMT.

LETÍCIA SUELLEN PARODO DA SILVA
Engenheira Civil
CREA/PA:1519626711

CELSON LOPES CARDOSO
Prefeito Municipal de Tucumã-PA
Prefeitura Municipal de Tucumã-PA