



**Tamboril**  
PREFEITURA



## DECLARAÇÃO TÉCNICA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC.

**TABELA:** SEINFRA 28.1 – COM DESONERAÇÃO; SINAPI 02/2025 – COM DESONERAÇÃO; PRÓPRIA.

Em atendimento ao disposto no art. 67, no inciso I e nos §§1º e 2º, da Lei Federal nº 14.133/21, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-operacional e profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, o(s) item(ns) a seguir:

5.4.1 – 101964 – LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 – M2;

7.1 – C4468 – COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) – M2;


8.1 – C0073 – ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) – M2.

Concluímos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

JOAO VICTOR	Digitally signed by
MARTINS DA	JOAO VICTOR
SILVA:07517171348	MARTINS DA
	SILVA:07517171348

João Victor Martins da Silva  
Gerente de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Engenheiro Civil – CREA 361415CE

 Prefeitura de Tamboril	RESUMO DO ORÇAMENTO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PNC	DATA: 11/04/2023
	LOCAL:	RODOVIA CE-206, S/N. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	<div> <div> <div>454</div> <div>11/04/2023</div> </div> <div> <div>11/04/2023</div> <div>11/04/2023</div> </div> </div>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<div> <div> <div>11/04/2023</div> <div>11/04/2023</div> </div> <div> <div>11/04/2023</div> <div>11/04/2023</div> </div> </div>
		<div> <div> <div>11/04/2023</div> <div>11/04/2023</div> </div> <div> <div>11/04/2023</div> <div>11/04/2023</div> </div> </div>	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 70.235,00	2,15%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.817,83	4,57%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.286,78	1,64%
4	FUNDÇÃO	R\$ 56.793,46	2,74%
5	ESTRUTURA	R\$ 389.347,35	18,86%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 139.816,25	5,02%
7	COBERTURA	R\$ 175.096,78	8,62%
8	ESQUADRIAS	R\$ 231.843,01	11,20%
9	REVESTIMENTO	R\$ 145.271,18	7,02%
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 12.174,67	0,78%
11	PISOS	R\$ 123.387,59	6,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 33.136,36	1,60%
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 51.354,58	2,57%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 27.488,05	1,34%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 78.073,67	3,79%
16	MURO E FCHAMENTOS	R\$ 156.154,40	7,54%
17	PAINTURA	R\$ 139.184,57	6,75%
18	CISTERNA	R\$ 14.871,26	0,72%
19	PIED ESTERNO	R\$ 43.622,64	2,07%
20	FORROS	R\$ 28.135,88	1,37%
21	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 6.166,88	0,30%
22	PARQUEAMENTO	R\$ 11.399,98	0,55%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.429,38	0,12%

VALOR TOTAL: R\$ 3.248.025,04

VALOR TOTAL: Dois Milhões Sessenta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=41346137000180, ou=AC Syngular ID Multipla, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC	DATA: 13/04/2025		BOR: 25,22%	
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEMPRA	2025.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,45%
		SEMPRA	2025.1 COM DESONERACAO	-	-
		SEMPRA	2025.2 COM DESONERACAO	84,44%	47,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
16	MUIROS E FECHAMENTOS	R\$ 156.164,40	33,33%	33,33%							100,00%
			R\$ 78.082,20	R\$ 78.082,20							R\$ 156.164,40
17	PINTURA	R\$ 128.199,57							50,00%	50,00%	100,00%
								R\$ 64.099,79	R\$ 64.099,78		R\$ 128.199,57
18	CISTERNA	R\$ 14.871,25						100,00%			100,00%
								R\$ 14.871,25			R\$ 14.871,25
19	PISO EXTERNO	R\$ 63.522,64								100,00%	100,00%
										R\$ 63.522,64	R\$ 63.522,64
20	FORROS	R\$ 35.129,89			60,00%	40,00%					100,00%
					R\$ 17.569,95	R\$ 17.569,94					R\$ 35.129,89
21	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 8.188,50								100,00%	100,00%
										R\$ 8.188,50	R\$ 8.188,50
22	PAISAGISMO	R\$ 13.399,98								100,00%	100,00%
										R\$ 13.399,98	R\$ 13.399,98
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.439,30								100,00%	100,00%
										R\$ 2.439,30	R\$ 2.439,30
		R\$ 2.063.925,84	R\$ 177.379,40	R\$ 178.450,74	R\$ 289.315,49	R\$ 378.848,34	R\$ 258.455,24	R\$ 255.656,74	R\$ 260.566,22	R\$ 224.223,47	R\$ 2.063.925,84
			R\$ 177.379,40	R\$ 182.830,14	R\$ 640.145,03	R\$ 1.020.393,67	R\$ 1.279.449,21	R\$ 1.279.125,95	R\$ 1.835.730,11	R\$ 2.063.925,84	

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA;05646032369  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=41346137000180, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA;05646032369



Instância de Tamboril	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA JOAPE INFÂNCIA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CDMA	DATA: 21/04/2025	RE: 03/25
	LOCAL:	RODOVIA DE OUL. ST. MONTE CASTELO TAMBORIL - CDMA	FORTE:	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	RECEITA:	RECEITA:

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,50

Benefícios		
S + O	Siguro-Operários	2,80
L	Licença	6,10
TOTAL		6,90

I	Impostos	
IR	IR	0,05
CORFIS	CORFIS	3,00
ISS	ISS	2,50
CPRO (1,50% sobre o valor da obra)	CPRO (1,50% sobre o valor da obra)	2,50
TOTAL		8,78

BDI = 25,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=41346137000180, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC									
RODOVIA CE-365, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL									
						DATA: 11/04/2025		BDI: 25,22%	
						POBRE	VERSÃO	HORA	RES
						SEM PRA	SEM COM DESPENSAS	24.45	47.45
						SEM PRA	SEM COM DESPENSAS		
						SEM PRA	SEM COM DESPENSAS	22.15	54.45
						SEM PRA	SEM COM DESPENSAS	2.00	5.00
						SEM PRA	SEM COM DESPENSAS	2.00	5.00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 56.959,00	R\$ 70.320,00
1.1	ADM_CAPS_TAMB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição Próxima	%	880,00	R\$ 64,90	R\$ 702,30	R\$ 56.959,00	R\$ 70.320,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 72.205,27	R\$ 90.517,02
2.1	C4511	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEM PRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 483,33	R\$ 4.631,40	R\$ 5.800,00
2.2	08325	MANUTENÇÃO DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 8,25 CM, COM TRATOR DE 6 ESTERAS, AF_03/2024)	SEM PRA	M2	1.000,00	R\$ 0,97	R\$ 0,94	R\$ 1.305,00	R\$ 1.305,00
2.3	C0716	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEM PRA	M3	375,00	R\$ 4,30	R\$ 5,41	R\$ 1.612,50	R\$ 2.028,75
2.4	C2591	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEM PRA	M3	375,00	R\$ 6,42	R\$ 8,05	R\$ 2.411,25	R\$ 3.018,75
2.5	C1632	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEM PRA	UN	1,00	R\$ 3.012,61	R\$ 4.108,49	R\$ 3.112,61	R\$ 4.208,49
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LIT. FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEM PRA	UN	1,00	R\$ 1.679,69	R\$ 2.150,55	R\$ 1.679,69	R\$ 2.150,55
2.7	C0831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEM PRA	UN	1,00	R\$ 2.211,33	R\$ 2.844,59	R\$ 2.511,33	R\$ 3.144,59
2.8	C0971	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEM PRA	UN	1,00	R\$ 11.274,68	R\$ 14.118,16	R\$ 11.274,68	R\$ 14.118,16
2.9	09059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS, FONTE LIGADA A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	SEM PRA	M	140,00	R\$ 65,93	R\$ 83,19	R\$ 9.230,20	R\$ 11.646,60
2.10	09059	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	SEM PRA	M2	194,40	R\$ 95,02	R\$ 119,00	R\$ 18.469,71	R\$ 23.137,52
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 38.106,28	R\$ 47.808,78
3.1	C3279	EXCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURADO (TERRA VEGETAL)	SEM PRA	M3	199,00	R\$ 5,74	R\$ 7,12	R\$ 1.136,26	R\$ 1.425,62
3.2	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURADO (TERRA VEGETAL)	SEM PRA	M3	199,00	R\$ 4,30	R\$ 5,41	R\$ 858,30	R\$ 1.071,19
3.3	101238	EXCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 6,8 M³ (11HP), POT. DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM7 DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H, AF_03/2024)	SEM PRA	M3	830,00	R\$ 30,44	R\$ 38,27	R\$ 25.322,20	R\$ 31.773,10
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JARDIM	SEM PRA	M3	600,00	R\$ 1,37	R\$ 1,71	R\$ 822,00	R\$ 1.026,00
3.5	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.B	SEM PRA	M3	823,00	R\$ 4,54	R\$ 5,79	R\$ 3.712,20	R\$ 4.658,17
4		FUNDAÇÃO						R\$ 45.243,00	R\$ 56.789,48
4.1	C2884	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,32m	SEM PRA	M3	79,02	R\$ 48,02	R\$ 61,26	R\$ 3.905,89	R\$ 4.895,25
4.2	C2881	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,31 a 1,98m	SEM PRA	M3	33,00	R\$ 64,61	R\$ 81,99	R\$ 2.150,73	R\$ 2.705,67
4.3	04010	LAJOTAS DE CONCRETO PADRÃO, APLICADO EM BLOCOS DE TORÇAMENTO OU SARTAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_03/2024	SEM PRA	M2	93,39	R\$ 40,50	R\$ 50,50	R\$ 3.771,15	R\$ 4.744,80

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC	DATA:	11/04/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-386, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	ORÇÃO	VERSÃO	NCRA	MTM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	ORÇÃO NOVO	202501 CONSERVAÇÃO	-	-
		ORÇÃO	202501 CONSERVAÇÃO	50,97%	51,10%
		ORÇÃO	202501 CONSERVAÇÃO	9,03%	0,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SFIM BDI	COM BDI	SFIM BDI	COM BDI
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,9mm	SEMPRA	KG	558,15	R\$ 11,90	R\$ 14,88	R\$ 6.648,40	R\$ 12.855,36
4.5	99555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_51/2024	SNAP	M3	52,27	R\$ 230,91	R\$ 525,29	R\$ 12.117,38	R\$ 10.329,03
4.6	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M3	17,16	R\$ 21,38	R\$ 36,39	R\$ 2.420,70	R\$ 3.031,23
4.7	C0710	CARBA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEMPRA	M2	40,99	R\$ 4,33	R\$ 5,41	R\$ 174,90	R\$ 221,51
4.8	C2521	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEMPRA	M2	40,99	R\$ 6,43	R\$ 6,68	R\$ 265,37	R\$ 326,73
5	ESTRUTURA							R\$ 210.851,87	R\$ 386.847,98
5.1	BALDRAME							R\$ 18.834,58	R\$ 48.034,40
5.1.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,00M	SEMPRA	M2	20,85	R\$ 41,93	R\$ 61,38	R\$ 1.406,40	R\$ 1.877,40
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,9mm	SEMPRA	KG	1.512,86	R\$ 11,90	R\$ 14,88	R\$ 18.003,91	R\$ 22.462,84
5.1.3	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_05/2023	SNAP	KG	153,80	R\$ 11,46	R\$ 14,33	R\$ 2.342,06	R\$ 2.813,48
5.1.4	99542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, Ø=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SNAP	M2	61,30	R\$ 95,91	R\$ 125,11	R\$ 6.124,48	R\$ 7.668,34
5.1.5	99555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_51/2024	SNAP	M3	14,71	R\$ 739,01	R\$ 923,36	R\$ 10.870,94	R\$ 13.812,46
5.2	PILARES							R\$ 73.897,93	R\$ 92.684,26
5.2.1	92793	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_05/2023	SNAP	KG	1.971,42	R\$ 9,84	R\$ 11,82	R\$ 20.408,87	R\$ 23.268,00
5.2.2	92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SNAP	KG	347,39	R\$ 10,29	R\$ 13,01	R\$ 3.574,49	R\$ 4.520,32
5.2.3	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RECHTEO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 04 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	SNAP	M2	174,16	R\$ 64,21	R\$ 89,40	R\$ 11.162,17	R\$ 14.621,69
5.2.4	92369	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPa, COM USO DE BALÕES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2023	SNAP	M3	51,47	R\$ 320,90	R\$ 1.125,10	R\$ 34.794,41	R\$ 38.546,79
5.3	VIGAS							R\$ 46.098,23	R\$ 53.263,11
5.3.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, COROAMENTO METÁLICO, RECHTEO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 04 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	SNAP	M2	91,37	R\$ 115,31	R\$ 145,09	R\$ 6.114,07	R\$ 7.666,73
5.3.2	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_05/2023	SNAP	KG	1.948,94	R\$ 91,38	R\$ 14,26	R\$ 18.003,43	R\$ 23.841,89
5.3.3	92793	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_05/2023	SNAP	KG	74,92	R\$ 9,80	R\$ 11,07	R\$ 710,24	R\$ 896,73



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ.  
 LOCAL: RODOVIA DE SUE, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

DATA: 11/04/2025. DDI: 25,22%

QUOTE: 100%  
 VERSÃO: 001 + 001 DESPESAS  
 NÚMERO: 001 + 001 DESPESAS  
 DATA: 11/04/2025  
 VALOR: R\$ 1.174,54  
 VALOR: R\$ 1.174,54  
 VALOR: R\$ 1.174,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM IPI	COM IPI	SEM IPI	COM IPI
5.3.4	10193	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	SEMPR	KG	293,74	R\$ 11,46	R\$ 14,35	R\$ 3.364,24	R\$ 4.215,17
5.3.5	32660	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_05/2022	SEMPR	KG	39,34	R\$ 10,39	R\$ 13,01	R\$ 409,19	R\$ 513,09
5.3.6	133082	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FORN-35 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EXPOSIÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SEMPR	M3	16,87	R\$ 337,98	R\$ 1.174,54	R\$ 17.800,98	R\$ 25.103,51
5.4	LAJES							R\$ 134.917,95	R\$ 166.844,13
5.4.1	101564	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BASTADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERRAMBA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 10+10 AF_11/2022	SEMPR	M2	674,32	R\$ 174,94	R\$ 217,99	R\$ 117.385,62	R\$ 146.868,27
5.4.2	10219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEMPR	M2	674,32	R\$ 20,00	R\$ 32,96	R\$ 13.532,32	R\$ 22.155,96
5.5	VERGAS CONTRA VERGAS							R\$ 18.095,15	R\$ 22.424,30
5.5.1	JANELAS							R\$ 12.573,28	R\$ 15.744,61
5.5.1.1	100021	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 15" CM AF_03/2024	SEMPR	M	100,00	R\$ 65,21	R\$ 82,91	R\$ 12.573,28	R\$ 15.744,61
5.5.2	PORTAS							R\$ 5.521,91	R\$ 6.914,60
5.5.2.1	100021	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 15" CM AF_03/2024	SEMPR	M	21,00	R\$ 65,21	R\$ 82,91	R\$ 5.521,91	R\$ 6.914,60
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS							R\$ 26.242,23	R\$ 138.610,25
6.1	03373	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (30x30x30) COM ARGAMASSA VISTA DE CAL, HIDRATADA ESP=100 (1,2.8)	SEMPR	M2	1.167,00	R\$ 61,38	R\$ 78,36	R\$ 71.517,36	R\$ 92.046,57
6.2	100253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 100, EXCLUSIVE FERRAGENS AF_01/2021	SEMPR	M2	25,50	R\$ 640,57	R\$ 1.082,06	R\$ 21.468,57	R\$ 26.162,13
7	COBERTURA							R\$ 142.898,15	R\$ 179.055,70
7.1	04495	COBERTURA TELHA CERÂMICA (BPA, CARRO, UNHA)	SEMPR	M2	100,00	R\$ 178,13	R\$ 222,91	R\$ 101.880,40	R\$ 181.545,14
7.2	03387	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEMPR	M	56,19	R\$ 14,00	R\$ 17,32	R\$ 1.545,10	R\$ 1.885,51
7.3	04221	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SEMPR	M	293,19	R\$ 55,19	R\$ 69,00	R\$ 14.210,06	R\$ 18.170,51
7.4	03219	ESTRUTURA TRILHADA DE COBERTURA, TIPO PINO, COM LIGACÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIF. METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUARDASTE, LANÇAMENTO E PINTURA	SEMPR	KG	695,12	R\$ 17,88	R\$ 22,14	R\$ 7.858,12	R\$ 9.883,86
7.5	04504	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7615	SEMPR	M2	40,20	R\$ 67,77	R\$ 84,90	R\$ 2.724,32	R\$ 3.413,37
7.6	04225	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SEMPR	M	74,00	R\$ 91,64	R\$ 113,00	R\$ 6.797,56	R\$ 8.364,40





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPIE INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-386, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	11/04/2025	BDI:	25,22%
PONTE	VENIO	HORA	R\$
GENFRA	826 100M DESCOMPOSIÇÃO	64.44%	47.44%
SNAP	381311 COM DESCOMPOSIÇÃO	-	-
SNAP	381311 COM DESCOMPOSIÇÃO	52.57%	39.82%
SNAP	381311 COM DESCOMPOSIÇÃO	6.00%	4.74%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	C1671	PORTÃO DE MÁRMORE L= 25cm	GENFRA	M	71.70	R\$ 127,37	R\$ 160,24	R\$ 9.181,85	R\$ 11.687,22
9.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_320223_PE	SNAP	M2	337,38	R\$ 72,86	R\$ 90,38	R\$ 25.955,70	R\$ 32.512,93
9.8	C4552	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	GENFRA	M	15,10	R\$ 38,29	R\$ 48,82	R\$ 604,82	R\$ 732,39
10	IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 12.917,37	R\$ 16.174,87
10.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO COMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	GENFRA	M2	321,50	R\$ 40,18	R\$ 50,51	R\$ 12.917,37	R\$ 16.174,87
11	PISOS							R\$ 96.836,39	R\$ 123.887,30
11.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCH=15MPa ESR = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	GENFRA	M2	494,37	R\$ 120,33	R\$ 151,43	R\$ 59.747,30	R\$ 74.817,02
11.2	C5226	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	GENFRA	M2	494,37	R\$ 1,43	R\$ 1,76	R\$ 706,52	R\$ 894,38
11.3	16503	SANPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO R\$ 1.500 - EM CALÇADA PRE EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCH=15MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SNAP	UN	1,00	R\$ 1.461,88	R\$ 1.833,97	R\$ 3.483,28	R\$ 4.361,31
11.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_320223_PE	SNAP	M2	143,91	R\$ 68,10	R\$ 85,37	R\$ 9.870,18	R\$ 12.194,46
11.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_320223_PE	SNAP	M2	361,63	R\$ 91,14	R\$ 76,89	R\$ 21.403,67	R\$ 26.877,18
11.6	88546	RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X39CM. AF_03/2023	SNAP	M	149,00	R\$ 9,56	R\$ 10,69	R\$ 1.403,90	R\$ 1.683,60
11.7	88548	RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_320223	SNAP	M	269,70	R\$ 6,89	R\$ 12,10	R\$ 2.303,30	R\$ 3.263,27
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 26.464,68	R\$ 33.738,96
12.1	C2628	TUBO PVC S.O.D. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	GENFRA	M	171,00	R\$ 24,33	R\$ 30,09	R\$ 4.188,33	R\$ 5.145,24
12.2	C2629	TUBO PVC S.O.D. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	GENFRA	M	38,03	R\$ 32,10	R\$ 40,11	R\$ 1.220,06	R\$ 1.538,88
12.2	C2631	TUBO PVC S.O.D. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/4")	GENFRA	M	100,00	R\$ 43,28	R\$ 54,38	R\$ 4.328,04	R\$ 5.432,00
12.4	C2467	TORNEIRA DE BOMBA Ø= 26mm (3/4")	GENFRA	UN	2,48	R\$ 43,29	R\$ 54,38	R\$ 107,50	R\$ 133,33
12.5	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA Ø= 46mm (1 1/2")	GENFRA	UN	18,01	R\$ 109,86	R\$ 136,74	R\$ 1.960,54	R\$ 2.461,45
12.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA Ø= 25mm (1")	GENFRA	UN	15,02	R\$ 129,24	R\$ 161,83	R\$ 1.938,80	R\$ 2.427,46
12.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA Ø= 26mm (3/4")	GENFRA	UN	6,83	R\$ 109,53	R\$ 136,14	R\$ 737,85	R\$ 920,78
12.8	C2619	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	GENFRA	UN	14,00	R\$ 485,14	R\$ 608,43	R\$ 8.511,96	R\$ 10.714,30





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ.  
 LOCAL: RODOVIA CE-386, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

DATA: 11/04/2025 BDI: 25,22%

FORTE	REVENHO	NOVA	REI
SEINFRA	60% (COM DESCONTOS)	33,44%	47,04%
SEINFRA	30% (COM DESCONTOS)	16,72%	23,52%
SEINFRA	10% (COM DESCONTOS)	5,57%	7,84%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.9	88187	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 16 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 6,20x1,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF: 01/2023	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 378,40	R\$ 348,61	R\$ 820,36	R\$ 1.046,83
12.10	C4030	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 100MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMP. CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 76,67	R\$ 93,50	R\$ 898,04	R\$ 1.122,00
12.11	88512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 06/2022	SEINFRA	M	30,00	R\$ 48,43	R\$ 60,67	R\$ 4.350,50	R\$ 5.403,38
12.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO DE ARTICULAÇÃO	SEINFRA	LW	3,00	R\$ 109,49	R\$ 133,09	R\$ 316,47	R\$ 396,27
12	LOUÇAS E METAS							R\$ 44.195,29	R\$ 55.384,00
12.1	LOUÇAS							R\$ 9.782,88	R\$ 12.340,88
12.1.1	88831	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, INCL. USO ERGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 10 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 502,70	R\$ 607,00	R\$ 3.036,20	R\$ 4.602,36
12.1.2	10049	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 47,83	R\$ 58,88	R\$ 352,16	R\$ 553,36
12.1.3	88893	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40 X 50 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 378,21	R\$ 478,60	R\$ 756,42	R\$ 948,76
12.1.4	C1782	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 630,24	R\$ 790,70	R\$ 630,24	R\$ 790,70
12.1.5	88472	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCL. USO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 822,29	R\$ 1.008,87	R\$ 2.466,86	R\$ 3.026,64
12.1.6	88528	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30 L OU EQUIVALENTE, INCL. USO SFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 643,24	R\$ 1.032,19	R\$ 1.286,48	R\$ 2.064,36
12.1.7	88881	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 156,88	R\$ 196,21	R\$ 1.213,52	R\$ 1.568,38
12.1.8	00036031	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 20" CM (L X C)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 95,44	R\$ 117,15	R\$ 336,36	R\$ 414,32
12.2	METAS							R\$ 38.483,79	R\$ 48.579,28
12.2.1	88936	TORNEIRA CROMADA DE METAL, 10" OU 34", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 70,24	R\$ 87,35	R\$ 842,88	R\$ 1.052,48
12.2.2	C1151	GUÇA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,00	R\$ 91,16	R\$ 655,20	R\$ 820,84
12.2.3	100922	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 446,91	R\$ 559,30	R\$ 1.787,24	R\$ 2.238,00
12.2.4	100808	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 480,91	R\$ 601,54	R\$ 901,60	R\$ 1.003,88
12.2.5	88881	SFÃO DO TIPO BARRA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 233,08	R\$ 294,37	R\$ 4.490,52	R\$ 5.593,93
12.2.6	88970	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 10" OU 34", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 119,80	R\$ 150,18	R\$ 359,79	R\$ 450,54



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC
LOCAL:	RODOVA CE-266, SÍTIO MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	11/04/2025	SEM:	25,25%
FONTE	VERBA	REBA	RES
SEM R	SIN 1 COM CONTRATAÇÃO	84,40%	47,46%
SEM R	SIN 1 COM CONTRATAÇÃO	84,40%	47,46%
SEM R	SIN 1 COM CONTRATAÇÃO	84,40%	47,46%
SEM R	SIN 1 COM CONTRATAÇÃO	84,40%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM RDI	COM RDI	SEM RDI	COM RDI
13.2.7	C5580	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEMPRA	UN	0,03	R\$ 410,62	R\$ 521,94	R\$ 12,32,38	R\$ 4.237,43
13.2.8	88914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_31/2020	SEMPRA	UN	14,00	R\$ 92,72	R\$ 115,67	R\$ 1.298,08	R\$ 1.619,38
13.2.8	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEMPRA	UN	0,08	R\$ 12,00	R\$ 15,17	R\$ 9,60	R\$ 12,14
13.2.10	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA 2x4m	SEMPRA	M2	18,03	R\$ 411,22	R\$ 515,35	R\$ 7.403,31	R\$ 9.255,55
13.2.11	88878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1,50" PARA RA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEMPRA	UN	26,00	R\$ 82,08	R\$ 104,03	R\$ 2.154,04	R\$ 2.705,58
13.2.12	C4024	CAPA DEFORMADA PVC 100 X 100 X 5MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA C/DOA)	SEMPRA	UN	12,00	R\$ 55,08	R\$ 69,72	R\$ 660,96	R\$ 836,64
13.2.13	C3820	PLA DE AÇO INOX (4 20X3,60) C/P CUBAS E ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	0,03	R\$ 2.722,87	R\$ 3.455,70	R\$ 8.168,91	R\$ 10.374,10
13.3	ACESSÓRIOS							R\$ 1.578,48	R\$ 2.478,26
13.3.1	C8025	PORTA PAPEL, TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEMPRA	UN	14,00	R\$ 05,33	R\$ 03,00	R\$ 50,82	R\$ 1.162,54
13.3.2	C4170	PORTA PAPEL METÁLICO	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 38,36	R\$ 42,50	R\$ 306,88	R\$ 340,00
13.3.3	88947	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1200 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	SEMPRA	UN	14,00	R\$ 25,45	R\$ 32,43	R\$ 356,30	R\$ 454,02
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 22.730,77	R\$ 27.886,65
14.1	88957	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS NACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3696 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 6.298,35	R\$ 7.596,84	R\$ 6.298,35	R\$ 7.596,84
14.2	88980	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS NACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,6 X 1,6 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 9.446,97	R\$ 11.679,13	R\$ 9.446,97	R\$ 11.679,13
14.3	C2583	TUBO PVC BRANCO PESADO D=80mm (1" 1/2")	SEMPRA	M	30,00	R\$ 17,37	R\$ 22,20	R\$ 521,10	R\$ 666,00
14.4	C2586	TUBO PVC BRANCO PESADO D=80mm (2")	SEMPRA	M	10,00	R\$ 24,75	R\$ 31,00	R\$ 247,50	R\$ 310,00
14.5	C2588	TUBO PVC BRANCO PESADO D=80mm (2") - JUNTA C/ANEL	SEMPRA	M	13,00	R\$ 37,07	R\$ 46,42	R\$ 481,91	R\$ 603,46
14.6	C2584	TUBO PVC BRANCO PESADO D=105mm (4") - JUNTA C/ANEL	SEMPRA	M	65,00	R\$ 40,31	R\$ 50,33	R\$ 2.620,45	R\$ 3.271,55
14.7	C1551	JELHO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1" 1/2")	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 15,83	R\$ 19,80	R\$ 158,30	R\$ 198,00
14.8	C1552	JELHO PVC BRANCO PESADO D=60mm (2")	SEMPRA	UN	18,00	R\$ 17,47	R\$ 21,38	R\$ 314,46	R\$ 384,84
14.9	C2547	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO PESADO D=105mm (4") (1/2")	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 46,83	R\$ 58,54	R\$ 468,30	R\$ 585,40
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 42.705,82	R\$ 52.552,07
15.1	C0540	CABOTEADO PVC 75V/2,5MM²	SEMPRA	M	1.836,53	R\$ 0,01	R\$ 0,02	R\$ 18,36	R\$ 36,73



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC	DATA:	11/04/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	PONTO:	VERSÃO:	HORA:	PER:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SCOPPIA:	2017 COM DESCORREÇÃO	84,40%	27,46%
		SCOPPIA:	2020 COM DESCORREÇÃO	84,40%	27,46%
		SCOPPIA:	2020 COM DESCORREÇÃO	84,40%	27,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	277,48	R\$ 1,76	R\$ 16,93	R\$ 3.305,55	R\$ 4.149,74
15.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	385,48	R\$ 0,87	R\$ 12,26	R\$ 2.908,15	R\$ 2.514,77
15.4	B1855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032823	SEINFRA	M	470,00	R\$ 18,30	R\$ 12,38	R\$ 4.847,30	R\$ 6.071,10
15.5	B1857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032823	SEINFRA	M	72,33	R\$ 14,34	R\$ 17,98	R\$ 1.040,08	R\$ 1.302,64
15.6	B1860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PSAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032823	SEINFRA	M	88,34	R\$ 12,43	R\$ 15,88	R\$ 687,82	R\$ 881,00
15.7	C4260	LIMBÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUKADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 30W COMPLETA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 132,94	R\$ 185,47	R\$ 9.571,68	R\$ 11.983,84
15.8	C1678	LIMBÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,11	R\$ 67,78	R\$ 270,83	R\$ 336,83
15.9	C1648	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 93,94	R\$ 112,12	R\$ 984,04	R\$ 1.233,39
15.10	C1406	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 14,29	R\$ 42,94	R\$ 1.097,28	R\$ 1.374,28
15.11	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,50	R\$ 21,84	R\$ 25,04	R\$ 43,33
15.12	C1463	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,50	R\$ 81,40	R\$ 42,33	R\$ 61,40
15.13	C4792	TOMADA DUPLA DE INTERRUPTOR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 25,90	R\$ 55,88	R\$ 1.711,50	R\$ 1.591,91
15.14	C2424	TOMADA 2 POLOS NAS TERRA 25A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 23,28	R\$ 28,15	R\$ 348,20	R\$ 437,23
15.15	C3983	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 16,43	R\$ 22,00	R\$ 405,48	R\$ 507,76
15.16	E4439	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 25,08	R\$ 31,41	R\$ 1.881,00	R\$ 2.365,75
15.17	C1738	ELETRODUTO PVC ROSC. DN 60mm (2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 28,71	R\$ 48,87	R\$ 580,05	R\$ 727,05
15.18	C4766	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 412,06	R\$ 988,37	R\$ 1.236,85
15.19	CPR0F 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	Composição Básica	UNID	1,00	R\$ 1.405,00	R\$ 1.834,47	R\$ 1.462,58	R\$ 1.934,47
15.20	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 250KG, H=6,33M, PESO APROXIMADO 85KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 319,86	R\$ 1.183,81	R\$ 912,80	R\$ 1.143,91
15.21	C4206	FABRICAÇÃO TIPO FRANKLIN C/ ISOLADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.281,84	R\$ 4.108,27	R\$ 3.281,84	R\$ 4.108,27
15.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 24,96	R\$ 38,13	R\$ 340,08	R\$ 381,30
15.23	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 38,04	R\$ 50,10	R\$ 304,88	R\$ 331,13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ,	DATA:	11/04/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-386, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	ORÇÃO:	versão	HORA:	MS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	ORÇÃO:	versão	HORA:	MS
		ORÇÃO:	versão	HORA:	MS
		ORÇÃO:	versão	HORA:	MS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.24	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,57	R\$ 39,83	R\$ 126,38	R\$ 159,32
15.25	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,87	R\$ 180,09	R\$ 143,87	R\$ 180,09
15.26	C0070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ÀTE 13 DIVISÕES 46/450X150mm, CARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 810,74	R\$ 1.015,21	R\$ 810,74	R\$ 1.015,21
15.27	C4334	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 261,81	R\$ 328,84	R\$ 261,81	R\$ 328,84
15.28	C0289	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON 3800LH	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 321,37	R\$ 410,94	R\$ 3.213,70	R\$ 4.109,40
15.29	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA+40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 139,83	R\$ 187,58	R\$ 559,32	R\$ 750,32
15.30	C4600	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 45A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 190,14	R\$ 240,93	R\$ 190,14	R\$ 240,93
15.31	C0105	RABO EM ALVENARIA, REJUNTOS 5x15 A 25mm (12" A 1')	SEINFRA	M	470,82	R\$ 7,12	R\$ 8,80	R\$ 3.350,81	R\$ 4.147,33
15.32	C0108	RABO EM ALVENARIA, REJUNTOS 5x15 A 25mm (1' 10" A 2')	SEINFRA	M	127,87	R\$ 11,40	R\$ 14,31	R\$ 1.457,02	R\$ 1.840,39
15.33	C1238	ENCHIMENTO DE RABO DIAMETRO 32 A 50mm (12" A 1')	SEINFRA	M	470,82	R\$ 5,30	R\$ 6,61	R\$ 2.507,82	R\$ 3.151,98
15.34	C1238	ENCHIMENTO DE RABO DIAMETRO 32 A 50mm (1' 10" A 2')	SEINFRA	M	127,87	R\$ 7,26	R\$ 9,07	R\$ 923,27	R\$ 1.160,50
16	MUR E FECHAMENTOS							R\$ 184.713,72	R\$ 230.164,49
16.1	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLA-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	325,60	R\$ 215,20	R\$ 269,69	R\$ 102.854,70	R\$ 128.703,84
16.2	C6726	CERCAGEM NYLON 60x60MM, MALHA 5x25CM - RD 5,00MM, COM PARAFUSOS DE POLIAMIDA EM POSTE 40x50MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO 30X30X50CM (ESTACAS), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROTEÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (DURADURA E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	28,40	R\$ 377,52	R\$ 472,80	R\$ 10.681,15	R\$ 13.428,91
16.3	C1003	MURETA CINTADA MACIÇA, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 201,60	R\$ 252,14	R\$ 4.838,32	R\$ 6.051,36
16.4	C1773	CHARN PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 138,66	R\$ 171,12	R\$ 2.060,90	R\$ 2.653,44
17	PINTURA							R\$ 192.351,14	R\$ 243.100,67
17.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIGUILLI SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃS	SEINFRA	M2	1.581,17	R\$ 16,47	R\$ 20,38	R\$ 25.921,38	R\$ 32.217,82
17.2	C1818	LÁTEX DUAS DEMÃS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	1.588,17	R\$ 21,07	R\$ 26,36	R\$ 33.420,91	R\$ 41.841,10
17.3	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	909,00	R\$ 22,85	R\$ 28,81	R\$ 11.539,20	R\$ 14.588,95
17.4	8844	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃ, LIGUILLI (MUR) 25/04/2023	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 19,76	R\$ 24,74	R\$ 18.679,60	R\$ 23.384,00
17.5	8845	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃ, LIGUILLI (MUR) 25/04/2023	SEINFRA	M2	1.588,17	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 16.569,61	R\$ 21.371,24
18	CISTERNA							R\$ 11.875,99	R\$ 14.871,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	11/04/2023	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-366, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERBA	BOMBA	MPS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Assunto:	22511 com destinação	31.45%	61.45%
		Secretaria:	22511 com destinação	-	-
		Banco:	22511 com destinação	16.47%	61.96%
		Previdência Social:	Previdência Social	6.08%	18.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.1	20037105	CADA D'ÁGUA (RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 500L LITROS, COM TAMPAS)	SNAPI	UN	1.00	R\$ 2.052,34	R\$ 2.569,25	R\$ 2.052,34	R\$ 2.569,25
18.2	C2407	FORMEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2500W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 201,17	R\$ 251,31	R\$ 201,17	R\$ 251,31
18.3	C9729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5m) EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 1.033,41	R\$ 1.358,20	R\$ 1.033,41	R\$ 1.358,20
18.4	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 405,40	R\$ 507,50	R\$ 405,40	R\$ 507,50
18.5	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO BOMBA-ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 681,00	R\$ 827,70	R\$ 681,00	R\$ 827,70
18.6	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV/CM 90 HP, 110V 14 A 40 M, Q 68 A 9,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 19/2020	SNAPI	UN	1.00	R\$ 1.775,81	R\$ 2.228,69	R\$ 1.775,81	R\$ 2.228,69
18.7	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM 500V ATÉ 12 POSIÇÕES 20"x32"x50mm (BARRAMENTO)	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 314,31	R\$ 393,09	R\$ 314,31	R\$ 393,09
18.8	C1167	ELETRODUTO PVC RIGÍDULO CONEXÕES D= 42mm (1")	SEINFRA	M	4.34	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 119,33	R\$ 150,43
18.9	91827	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SNAPI	M	0.00	R\$ 24,99	R\$ 31,22	R\$ 124,50	R\$ 155,70
18.10	C9834	CABO ISOLADO PVC 150V 4UM3	SEINFRA	M	132,40	R\$ 8,75	R\$ 10,97	R\$ 1.160,30	R\$ 1.454,67
18.11	91671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO BRL CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SNAPI	UN	2.00	R\$ 70,37	R\$ 88,60	R\$ 140,74	R\$ 177,20
18.12	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, PLACAGEM CONDOMINIAL, 0,4x0,4x0,4m	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 184,52	R\$ 231,25	R\$ 369,04	R\$ 462,50
18.13	102600	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3600 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2021	SNAPI	UN	2.00	R\$ 1.255,28	R\$ 1.571,84	R\$ 2.510,56	R\$ 3.143,68
18	PISO EXTERNO							R\$ 28.728,71	R\$ 36.222,84
18.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8CM AF 02/2022	SNAPI	M2	342,00	R\$ 77,83	R\$ 97,92	R\$ 10.766,50	R\$ 13.738,00
18.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	202,50	R\$ 50,91	R\$ 64,15	R\$ 10.309,33	R\$ 13.038,30
18.3	C0388	BANQUETA MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	192,00	R\$ 28,88	R\$ 36,18	R\$ 5.534,70	R\$ 7.035,32
18.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIDA	SEINFRA	M3	44,34	R\$ 101,51	R\$ 127,34	R\$ 4.549,92	R\$ 5.849,43
18.5	10241	LASTRO DE CONCRETO MADO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO DO RADIERE ESPESURA DE 5 CM AF 01/2024	SNAPI	M2	102,00	R\$ 37,43	R\$ 46,87	R\$ 3.817,86	R\$ 4.780,74
18.6	C0385	BANQUETA MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	58,00	R\$ 28,35	R\$ 35,18	R\$ 1.638,30	R\$ 2.038,86
18.7	C3868	LASTRO DE AREIA ADQUIDA	SEINFRA	M3	10,22	R\$ 101,51	R\$ 127,34	R\$ 1.037,40	R\$ 1.309,35
18.8	C4234	PISO POCOTATIL EXTERNO EM PVC ESR, SEM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 141,80	R\$ 177,79	R\$ 2.410,60	R\$ 3.022,43
18.9	102431	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSIVE FUBO PREPARADOR AF 05/2021	SNAPI	M2	17,00	R\$ 21,37	R\$ 26,79	R\$ 363,29	R\$ 454,03
18	POROS							R\$ 28.861,61	R\$ 36.138,80



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ,  
 ATRAVÉS DO MOND PAC  
 LOCAL: RODOVIA DE-295, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 11/04/2025 BDI: 25,32%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: R\$  
 SONTA: 400 T (COPERAUM) 81,48% 47,12%  
 SONTA: 30281 COM DESGASTO 100% 100%  
 SONTA: 30281 COM DESGASTO 100% 100%  
 SONTA: 30281 COM DESGASTO 100% 100%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.1	C3470	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (6x6x12) COM TIR E FRAVE GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENTRA	M2	540,00	R\$ 36,79	R\$ 46,55	R\$ 20.941,20	R\$ 25.122,40
20.2	90033420	PERFIL TABICA FECHADA LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL 143 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	SENTRA	M	400,70	R\$ 4,49	R\$ 5,13	R\$ 1.800,91	R\$ 2.053,89
20.3	C4472	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL (PERFIL "T" SMAÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENTRA	M2	37,00	R\$ 120,58	R\$ 150,89	R\$ 4.461,46	R\$ 5.539,69
21	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 4.942,86	R\$ 6.188,59
21.1	92010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO DECO (FGS) DE 8 KG, CLASSE BC	SENTRA	UN	4,00	R\$ 244,83	R\$ 305,20	R\$ 979,12	R\$ 1.224,80
21.2	C1257	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SENTRA	UN	2,00	R\$ 258,54	R\$ 323,74	R\$ 517,08	R\$ 647,48
21.3	101902	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020, PS	SENTRA	UN	2,00	R\$ 886,40	R\$ 1.116,33	R\$ 1.791,36	R\$ 2.230,64
21.4	C4683	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SENTRA	UN	2,00	R\$ 21,89	R\$ 27,44	R\$ 43,72	R\$ 54,84
21.5	142503	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, PAINEL AMARELO E PRETO, APLICAÇÃO MANUAIS, 3 DEMÃOS AF. 05/2021	SENTRA	M2	6,00	R\$ 91,90	R\$ 114,84	R\$ 551,36	R\$ 689,84
21.6	90017988	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRODA, 20 X 20 CM EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E FICTOGRAFAS CONFORME NBR 18820)	SENTRA	UN	18,00	R\$ 20,87	R\$ 26,37	R\$ 372,20	R\$ 462,70
21.7	30588	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 32 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 05/2024	SENTRA	UN	20,00	R\$ 18,04	R\$ 22,52	R\$ 360,80	R\$ 450,40
22	PARAGUISO							R\$ 10.793,40	R\$ 13.348,38
22.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E-H CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SENTRA	M2	290,00	R\$ 21,59	R\$ 27,10	R\$ 6.215,10	R\$ 7.839,70
22.2	98512	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M - AF. 07/2024	SENTRA	UN	20,00	R\$ 123,37	R\$ 154,48	R\$ 2.467,32	R\$ 3.089,60
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.846,02	R\$ 2.308,30
23.1	C3647	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENTRA	M2	1.410,00	R\$ 1,30	R\$ 1,73	R\$ 1.846,02	R\$ 2.439,30
VALOR TOTAL								R\$ 2.038.925,84	

Dois Milhões Sessenta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA  
 SILVA:05646032369  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,  
 ou=Videoconferencia, ou=41346137000180, ou=AC  
 SyngularID Multipla, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA  
 SILVA:05646032369

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PROTEÇÃO INFÂNCIA (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CENIPA ATRAVÉS DO RENO PNC				DATA: 11/04/2025
	LOCAL:	RIBESVIA DE-PR- EN- MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CENIPA				PROJ: 25.27
	CLEITE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ				PROJ: 25.27
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
		100,00	m²	100,00	100,00	



## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. ADM\_CAPS\_TAMB ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

ITEM	QTD	VALOR
ADM	100,00	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. C4341 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

ITEM	QTD	VALOR
C4341	12,00	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

### 2.2. 80523 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

ITEM	QTD	VALOR
80523	1.000,00	1.000,00
		1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1000,00

### 2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ITEM	QTD	VALOR
C0710	375,00	375,00
		375,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,00

### 2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

ITEM	QTD	VALOR
C2531	375,00	375,00
		375,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,00

### 2.5. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

ITEM	QTD	VALOR
C1622	1,00	1,00
		1,00

VALOR:

### 2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

ITEM	QTD	VALOR
C2850	1,00	1,00
		1,00

VALOR:

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO MEV/PAC	DATA:	11/06/2023	913 25,20%
	LOCAL:	RUA DOA DE JESUS, S/N, SANTO CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	PONTE:	medida	1036 100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	QUANTIDADE:	20234 COM 202340450	9136 100%
			QUANTIDADE:	20234 COM 202340450	9136 100%

## 2.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

QTD	QTD	QTD	QTD
1,00000000	1,00	1,00	1,00
			1,00

VALOR

## 2.8. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

QTD	QTD	QTD	QTD
1,00000000	1,00	1,00	1,00
			1,00

VALOR

## 2.9. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

PERIMETRO	PERIMETRO	PERIMETRO	QTD
146,00000000	146,00	146,00	146,00
			146,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,00

## 2.10. 88459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

PERIMETRO	ALT	QTD
102,00000000	2,00000000	204,00
		204,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,00

## 3. MOVIMENTO DE TERRA

### 3.1. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

COMP	LARG	ALT	QTD
30,00000000	30,00000000	0,20000000	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

### 3.2. C3293 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

COMP	LARG	ALT	QTD
30,00000000	30,00000000	0,20000000	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

### 3.3. 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF\_05/2020 (M3)

LARGURA	COMP	DESVEL1	DESVEL2	QTD
45,00000000	20,00000000	0,00000000	1,00000000	900,00
				900,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL CAPS INFANTIL NO ARANHO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC	DATA: 11/04/2025	REF: 25.36
	LOCAL:	RUECIMA CL. 03 H. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	PROPOSTA:	REVISÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROPOSTA:	REVISÃO:

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 430,00

### 3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		LARGURA	COMP	DESNIVEL 1	DESNIVEL 2	QTD
ALARGAR EM TODO O TERREIRO DESTINADO AO CAPS	DESNIVEL 1 - DESNIVEL 2 (2,00/2,00) COMP. LARGURA	45,00000000	24,00000000	0,00000000	1,00000000	600,00
						600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

### 3.5. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		LARGURA	COMP	DESNIVEL 1	DESNIVEL 2	QTD
ATERRO EM TODO O TERREIRO DESTINADO AO CAPS	DESNIVEL 1 - DESNIVEL 2 (2,00/2,00) COMP. LARGURA	45,00000000	20,00000000	0,00000000	1,00000000	630,00
						630,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 630,00

## 4. FUNDAÇÃO

### 4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

		COMP	LARG	PROF	QTD	QTD
SAPATAS (1,00 x 1,00)	COMP. LARG. PROF. (QTD)	1,00000000	1,00000000	1,50000000	1,00000000	1,50
SAPATAS (0,80 x 0,80)	COMP. LARG. PROF. (QTD)	1,00000000	1,00000000	1,50000000	17,00000000	17,00
						18,50

VALOR:

### 4.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

		COMP	LARG	PROF	QTD	QTD
SAPATAS (1,50 x 1,50) (1,50m)	COMP. LARG. PROF. (QTD)	1,50000000	0,80000000	1,20000000	10,00000000	11,25
SAPATAS (1,50 x 1,50) (3,00m)	COMP. LARG. PROF. (QTD)	1,50000000	0,80000000	1,70000000	10,00000000	14,75
SAPATAS (1,50 x 1,50) (1,00m)	COMP. LARG. PROF. (QTD)	1,00000000	1,00000000	0,70000000	2,00000000	1,40
						27,40

VALOR:

### 4.3. 86618 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS (0,80 x 0,80)	COMP. LARG. QTD	0,80000000	0,80000000	77,00000000	49,28
SAPATAS (1,00 x 1,00)	COMP. LARG. QTD	1,00000000	1,00000000	6,00000000	6,00
					55,28

VALOR:

### 4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	REBARRA	QTD	COMP	QTD
SAPATAS (1,00 x 0,80)	COMP. ARMADURA (QTD)	0,8 x 0,80000000	10,00000000	77,00000000	0,01700000	660,00
SAPATAS (1,00 x 1,00)	COMP. ARMADURA (QTD)	1,00 x 1,00000000	20,00000000	6,00000000	0,01700000	94,00
						854,00

 Prefeitura de Tamboré	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CODN	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA JOVEM INFANTIL NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO NÍVEL PAC	DATA	11/04/2023	819	13,35%
	LOCAL	RODOVA CE-260, SN: MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	11
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	2023/01	2023/01	2023/01	2023/01

#VALOR

4.6. 86555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

	COMP	LARG	PROF	QTD	QTD
SAFETAS (0,80 X 0,80 X 0,80)	COMP, LARG, PROF, QTD	0,0000000	0,0000000	0,0000000	77,13
SAFETAS (1,00 X 1,00 X 0,80)	COMP, LARG, PROF, QTD	1,0000000	1,0000000	0,0000000	1,0000000
					32,77

#VALOR

4.6. 28291 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	Vol	Vol	QTD
(VOL ESCAVADO - VOL CONCRETOS DA FUNDAÇÃO)	Vol - Vol	100,0000000	32,7700000
			77,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,13

4.7. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOL	empolamento	QTD
VOLUME REFERENTE AO OCUPADO PELO CONCRETO	VOL empolamento	32,7700000	1,3500000
			40,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,96

4.8. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	VOL	empolamento	QTD
VOLUME REFERENTE AO OCUPADO PELO CONCRETO	VOL empolamento	32,7700000	1,3500000
			40,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,96

## 5. ESTRUTURA

### 5.1. BALDRAME

5.1.1. C3784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	ALT	LARG	COMP	QTD
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME (VALOR TERMO DO BOMATEIRO DO PROJETO)	ALT, LARG, COMP	0,0000000	0,2500000	438,6600000
				35,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,60

5.1.2. C0316 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	COMP	REBARBAS	COEF	QTD
VIGAS BALDRAME	COMP, REBARBAS, COEF	438,6600000	0,0000000	0,012489
				0,012489

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,012489

5.1.3. 82799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)



PREFEITURA DE Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFÂNCIA) MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO MODOCONE			DATA: 13/04/2025	BOM DIA
	LOCAL:	RUEIRA DO SOL EN MONTE CASTELO - TAMBORIL - CEARÁ			POSTO	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			RECURSO	RECURSO
					RECURSO	RECURSO

VIGAS BALDRAME	COMP/ESPACAMENTO "COMP/ESPACAMENTO"	COMP	ESPACAMENTO	COEF	CONCRETO	QTD
		453,8833333	0,1633333	0,1800000	0,0000000	191,99
						191,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,99

5.1.4. 98542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_01/2024 (M2)

VIGAS BALDRAME	COMP/ALTURA "COMP/ALTURA"	COMP/ALTURA	ALTURA	UTILIZAÇÃO	LADOS	QTD
		453,8833333	0,2833333	0,2500000	0,0000000	61,30
						61,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,30

5.1.5. 95555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_01/2024 (M3)

VIGAS BALDRAME	COMP/ALTURA "COMP/ALTURA"	COMP	LARG	ALT	QTD
		453,8833333	0,1500000	0,2433333	14,71
					14,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,71

## 5.2. PILARES

5.2.1. 92753 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_08/2022 (KG)

		REBARBAS	COMP	COEF	QTD
PILARES 40 X 40	REBARBAS COMP 0,001	0,0000000	479,0000000	0,0000000	2,720,39
PILARES 40 X 40	REBARBAS COMP 0,001	0,0000000	32,0000000	0,0000000	281,15
					2,871,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2871,43

5.2.2. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF\_05/2022 (KG)

PILARES 40 X 40	ESPACAMENTO "ESPACAMENTO"	COMP	COEF	ESTRIBO	QTD
		0,0000000	470,0000000	0,0000000	259,00
		0,0000000	20,0000000	0,0000000	66,28
					347,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,88

5.2.3. 52431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)

PILARES 40 X 40	COMP/ESPACAMENTO "COMP/ESPACAMENTO"	COMP	ESPACAMENTO	REU	QTD
		0,0000000	1,0000000	0,0000000	17,20
		470,0000000	1,0000000	0,0000000	196,79
					174,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,13

PREFEITURA DE TAMBORÉ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	DESCRIÇÃO:	DATA: 11/04/2022		DE: 22/02/2022
	LOCAL:	PISTE	VERBA	HORA
	QUENTE:	CONCRETO	CONCRETO	CONCRETO

5.2.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
PILARES 40 X 40	0.48330000	32.60000000	0.40000000	1.20
PILARES 25X25	0.38000000	470.80000000	0.30000000	28.20
				33.47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33.47

5.3. VIGAS

5.3.1. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)

	COMP	ALT	LARG	REUTILIZAÇÃO	FUNDO	QTD
VIGAS DE CONTAMENTO (15 X 30)	364.17000000	0.30000000	3.00000000	0.30000000	0.00000000	43.78
VIGAS 15 X 40	12.80000000	0.40000000	2.80000000	0.30000000	0.10000000	2.45
VIGAS 15 X 50	14.50000000	0.50000000	2.00000000	0.30000000	0.10000000	3.40
VIGAS 15 X 60	6.00000000	0.60000000	2.00000000	0.30000000	0.10000000	1.00
						51.37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51.37

5.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

	COMP	REBARAS	COEF	QTD
VIGAS DE CONTAMENTO	364.17000000	0.30000000	0.31700000	1.348.14
VIGAS 15 X 40	12.80000000	0.40000000	0.31700000	47.72
VIGAS 15 X 50	14.50000000	0.50000000	0.31700000	26.00
VIGAS 15 X 60	6.00000000	0.60000000	0.31700000	18.81
				1.440.64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1440.64

5.3.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

	COMP	REBARAS	COEF	QTD
VIGAS 15 X 50	14.50000000	1.10000000	0.31700000	45.00
VIGAS 15 X 60	6.00000000	0.30000000	0.31700000	32.00
				77.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77.00

5.3.4. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

	COMP	ESP	COEF	QUANTIDADE	QTD
VIGAS DE CONTAMENTO	364.17000000	0.10000000	0.70000000	0.70000000	300.74
					300.74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300.74

Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA, CAPS INFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO RORF PAC	DATA:	11/04/2023	BO:	34.2
	LOCAL:	IMBOM DE SÃO JERÔNIMO CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FORTE:	VEREADOR	HORA:	14:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DEPARTAMENTO:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PLS:	425

### 5.3.5. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

		COMP	ESP	COEF	COMPRIMENTO	QTD
VIGAS 12 X 18	COMPRIMENTO	12,000000	0,100000	0,1540000	0,000000	17,07
VIGAS 18 X 18	COMPRIMENTO	18,000000	0,100000	0,1540000	1,200000	27,41
VIGAS 18 X 22	COMPRIMENTO	18,000000	0,100000	0,1540000	1,200000	13,10
						57,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,58

### 5.3.6. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		LARG	ALT	COMP	QTD
VIGAS DE LANÇAMENTO	COMP/LARG/ALT	0,150000	0,300000	36,1700000	18,28
VIGAS 12 X 18	COMP/LARG/ALT	0,150000	0,180000	13,3333333	0,77
VIGAS 12 X 22	COMP/LARG/ALT	0,150000	0,220000	14,6666667	1,11
VIGAS 18 X 22	COMP/LARG/ALT	0,180000	0,220000	6,6666667	0,60
					10,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,04

## 5.4. LAJES

### 5.4.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

		AREA	QTD
LAJE	AREA	874,2200000	874,22
			874,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,22

### 5.4.2. C0218 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		AREA	QTD
LAJE	AREA	874,2200000	874,22
			874,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,22

## 5.5. VERGAS/CONTRA-VERGAS

### 5.5.1. JANELAS

#### 5.5.1.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15" CM. AF\_03/2024 (M)

		LARG	QTD	COMPRIMENTO	REPET	QTD
JA - 120 - A (28 + 30)	LARG-COMPRIMENTO	1,000000	3,5000000	0,000000	2,000000	10,50
JA - 120 - B (30 + 28)	LARG-COMPRIMENTO	1,000000	1,0000000	0,000000	2,000000	2,00
JA - 120 - C (28 + 30)	LARG-COMPRIMENTO	1,000000	2,0000000	0,000000	2,000000	7,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
PREFEITURA DE Tamboré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFANTIL) MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO MODAL INC			DATA: 11/04/2024	ORÇ: 05,22%
	LOCAL:	RUA DE 200, 219, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ			FORMA: ORÇ 1 (ORÇAMENTO)	ORÇ: 05,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ			ORÇ: 05,22%	ORÇ: 05,22%
1A - 200 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	31,20
1A - 210 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,10000000	0,00000000	0,00000000	2,10000000	7,20
1A - 220 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,20000000	0,00000000	0,00000000	2,20000000	15,20
1A - 230 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,30000000	0,00000000	0,00000000	2,30000000	24,20
1A - 240 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,40000000	0,00000000	0,00000000	2,40000000	28,20
1A - 250 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,50000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	32,20
1A - 260 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,60000000	0,00000000	0,00000000	2,60000000	36,20
1A - 270 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,70000000	0,00000000	0,00000000	2,70000000	40,20
1A - 280 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,80000000	0,00000000	0,00000000	2,80000000	44,20
1A - 290 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,90000000	0,00000000	0,00000000	2,90000000	48,20
1A - 300 - 0,20 x 30	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	3,00000000	0,00000000	0,00000000	3,00000000	52,20
						188,20

VALOR

## 5.5.2. PORTAS

### 5.5.2.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

		LARG	QTD	COMPLEMENTO	QTD
PA - 100 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,00000000	2,00000000	0,00000000	4,00
PA - 110 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,10000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 120 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,20000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 130 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,30000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 140 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,40000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 150 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,50000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 160 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,60000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 170 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,70000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 180 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,80000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 190 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	1,90000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 200 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 210 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,10000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 220 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,20000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 230 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,30000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 240 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,40000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 250 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,50000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 260 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,60000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 270 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,70000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 280 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,80000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 290 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	2,90000000	1,00000000	0,00000000	1,00
PA - 300 (30x30)	LARG+COMPLEMENTO Q'DE REPT Q'DO	3,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00
					83,00

VALOR

## 6. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

### 6.1. C0073 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

ÁREA	QTD
ÁREA DESENVOLVIDA DO PALETO	1,187,00000000
	1,187,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1187,00

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	CODI	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRÁVES DO NOVO PAA	DATA: 11/04/2023	ED: 3.205
	LOCAL	RODOVIA CE-255 3+1, PONTE CASTELO TAMBORIL - CEARÁ	PROTE	VERSÃO
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROTE	VERSÃO



6.2. 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
Subtotal	25,36000000	25,36
		25,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,36

## 7. COBERTURA

7.1. C1466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	AREA	QTD
AREA	292,60000000	292,60
		292,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,60

7.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	COMP	QTD
COMP	95,70000000	95,70
		95,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,70

7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

	COMP	QTD
COMP	263,10000000	263,10
		263,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 263,10

7.4. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINX, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

	COMP	AREA	QTD
PESO	12,10000000	27,28000000	490,12
			490,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 490,12

7.5. C1354 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL  $\alpha = 0,7mm$  (M2)

	AREA	QTD
AREA	49,20000000	49,20
		49,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,20

7.6. 34228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

	COMP	QTD
COMP	74,00000000	74,00
		74,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOMOTORA, RECENTE, SEMEANTENIMENTO NO MUNICÍPIO DE TAMBORE - CEARA	DATA: 11/04/2019	OR: 25.07%
LOCAL:	RODOVIA CE-040, 341, SÍTIO CASTELO TAMBORE - CEARA	FOLHA:	VERBAIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORE	FOLHA:	Nº 1
		FOLHA:	Nº 2
		FOLHA:	Nº 3
		FOLHA:	Nº 4
		FOLHA:	Nº 5
		FOLHA:	Nº 6
		FOLHA:	Nº 7
		FOLHA:	Nº 8
		FOLHA:	Nº 9
		FOLHA:	Nº 10
		FOLHA:	Nº 11
		FOLHA:	Nº 12
		FOLHA:	Nº 13
		FOLHA:	Nº 14
		FOLHA:	Nº 15
		FOLHA:	Nº 16
		FOLHA:	Nº 17
		FOLHA:	Nº 18
		FOLHA:	Nº 19
		FOLHA:	Nº 20
		FOLHA:	Nº 21
		FOLHA:	Nº 22
		FOLHA:	Nº 23
		FOLHA:	Nº 24
		FOLHA:	Nº 25
		FOLHA:	Nº 26
		FOLHA:	Nº 27
		FOLHA:	Nº 28
		FOLHA:	Nº 29
		FOLHA:	Nº 30
		FOLHA:	Nº 31
		FOLHA:	Nº 32
		FOLHA:	Nº 33
		FOLHA:	Nº 34
		FOLHA:	Nº 35
		FOLHA:	Nº 36
		FOLHA:	Nº 37
		FOLHA:	Nº 38
		FOLHA:	Nº 39
		FOLHA:	Nº 40
		FOLHA:	Nº 41
		FOLHA:	Nº 42
		FOLHA:	Nº 43
		FOLHA:	Nº 44
		FOLHA:	Nº 45
		FOLHA:	Nº 46
		FOLHA:	Nº 47
		FOLHA:	Nº 48
		FOLHA:	Nº 49
		FOLHA:	Nº 50
		FOLHA:	Nº 51
		FOLHA:	Nº 52
		FOLHA:	Nº 53
		FOLHA:	Nº 54
		FOLHA:	Nº 55
		FOLHA:	Nº 56
		FOLHA:	Nº 57
		FOLHA:	Nº 58
		FOLHA:	Nº 59
		FOLHA:	Nº 60
		FOLHA:	Nº 61
		FOLHA:	Nº 62
		FOLHA:	Nº 63
		FOLHA:	Nº 64
		FOLHA:	Nº 65
		FOLHA:	Nº 66
		FOLHA:	Nº 67
		FOLHA:	Nº 68
		FOLHA:	Nº 69
		FOLHA:	Nº 70
		FOLHA:	Nº 71
		FOLHA:	Nº 72
		FOLHA:	Nº 73
		FOLHA:	Nº 74
		FOLHA:	Nº 75
		FOLHA:	Nº 76
		FOLHA:	Nº 77
		FOLHA:	Nº 78
		FOLHA:	Nº 79
		FOLHA:	Nº 80
		FOLHA:	Nº 81
		FOLHA:	Nº 82
		FOLHA:	Nº 83
		FOLHA:	Nº 84
		FOLHA:	Nº 85
		FOLHA:	Nº 86
		FOLHA:	Nº 87
		FOLHA:	Nº 88
		FOLHA:	Nº 89
		FOLHA:	Nº 90
		FOLHA:	Nº 91
		FOLHA:	Nº 92
		FOLHA:	Nº 93
		FOLHA:	Nº 94
		FOLHA:	Nº 95
		FOLHA:	Nº 96
		FOLHA:	Nº 97
		FOLHA:	Nº 98
		FOLHA:	Nº 99
		FOLHA:	Nº 100

**8.1.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

		COMP	ALT	QTD	QTD
P1	COMP/ALT/QT	0,0000000	2,0000000	2,0000000	28,00
P2	COMP/ALT/QT	0,0000000	2,0000000	2,0000000	5,12
P3	COMP/ALT/QT	0,0000000	2,0000000	2,0000000	7,12
					31,84

#VALOR:

**8.1.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

		LARG	ALT	QTD	QTD
PA - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	7,00
PC - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	3,00
PE - 100 - A	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	1,00
PD - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	9,40
PE - 100 - A	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	2,00
PD - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	3,00
PM - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	5,00
PN - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	29,70
PA - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	1,00
PC - 100 - A	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	8,00
PE - 100 - C	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	2,00
PD - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	10,50
PE - 100	LARG/ALT/QT	1,0000000	2,0000000	2,0000000	2,00
					82,70

#VALOR:

**8.1.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF\_12/2019 (M2)**

		LARG	ALT	QTD	QTD
PA - 100	LARG/ALT/QT	2,0000000	2,0000000	2,0000000	12,00
PC - 100	LARG/ALT/QT	2,0000000	2,0000000	2,0000000	26,40
PD - 100	LARG/ALT/QT	2,0000000	2,0000000	2,0000000	8,00
					46,40

#VALOR:

**8.2. ELEMENTOS DIVERSOS**

**8.2.1. C2973 TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/15" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CADECE (UN)**

		QNTD	QTD
	QNTD	1,0000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**8.2.2. C0383 BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)**

		COMP	QTD
	COMP	52,0000000	20,00
			10,00

 Prefeitura de Tamboré	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA LOPES SANTALINO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARA	DATA: 19/04/2024	DE: 06/2024
	LOCAL:	RODEIO C/ 290 396, 100% C/ CASTELO, TAMBORÉ - CEARA	PROJTO:	VERBAS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	PROJTO:	VERBAS:

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,93

### 8.2.3. C4643 INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (CJ)

	QUNT	QTD
CLIENTE	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 8.2.4. C2294 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	COMP	QTD
COMP	51,10000000	51,10
		51,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,10

## 8.3. VIDROS

### 8.3.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

	AREA	QTD
AREA	2,20000000	2,20
		2,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,20

## 9. REVESTIMENTO

### 9.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

	AREA	REPET	QTD
AREA (RETRABALHO PROJETOS)	AREA REPET	1,153300000	2,28500000
			2,285,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,285,00

### 9.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	COMP	ALT	QTD
FACHADA	COMP ALT	16,33000000	1,19300000
AREA EXT. CONVERGÊNCIA	COMP ALT	16,33000000	1,19300000
			2,386

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,386

### 9.3. 104050 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

	AREA	REPET	QTD
AREA RETRABALHO PROJETOS	AREA REPET	1,153300000	2,28500000
			2,285,00



Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LAY-OUT DE ATERRAMENTO DESENVOLVIDO POR MEIO DE TERRAPLENAGEM - CENTRO URBANO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 11/03/2024		
	LOCAL:	RODOVIA CE-099, 324, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	PROTEÇÃO:	PROTEÇÃO:	PROTEÇÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROTEÇÃO:	PROTEÇÃO:	PROTEÇÃO:

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2318,86

#### 9.4. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

	COMP	QTD
COMP	71,7580000	71,75
		71,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,75

#### 9.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

	AREA	QTD
AREA	327,3000000	327,30
		327,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,30

#### 9.6. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

	QTD	QTD
QTD	15,0000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

### 10. IMPERMEABILIZAÇÕES

#### 10.1. C2043 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	AREA	QTD
AREA	321,5000000	321,50
		321,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 321,50

### 11. PISOS

#### 11.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

	AREA	QTD
AREA	434,0700000	434,07
		434,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 434,07

#### 11.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

	AREA	QTD
AREA	434,0700000	434,07
		434,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 434,07

#### 11.3. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL AF\_03/2024 (UN)

QTD	QTD
-----	-----

Prestador de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFANTIL) DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ ASSIMILADO NOVOPAC	DATA / FOLHA	024 / 01/2023
	LOCAL:	RUA DOA DE-RE, Nº1 MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	REVISÃO	REVISÃO
	QUANTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	REVISÃO	REVISÃO
	QTD	3.000,00	1,00	
			1,00	

VALOR

11.4. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

	ÁREA	QTD
PISO BANHEIRO	143,01	143,01
		143,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,01

11.5. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

	ÁREA	QTD
	331,08	331,08
		331,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,08

11.6. 89648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_02/2023 (M)

	COMP	QTD
	143,00	143,00
		143,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,00

11.7. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023 (M)

	COMP	QTD
	205,70	205,70
		205,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,70

## 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1. C2825 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	COMP	QTD
	171,00	171,00
		171,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,00

12.2. C2826 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

	COMP	QTD
	38,00	38,00
		38,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
CONSTRUTORA TABOÃO DO VALE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO POR CORTA-ÁGUA, PARA A REDE DE ABASTECIMENTO DE TABOÃO DO VALE - CORTA-ÁGUA DO BARRIO			DATA: 11/01/2020
	LOCAL:	RUA DE ACESSO Nº 10, FORTIL, TABOÃO DO VALE - SP			REVISÃO: 01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOÃO DO VALE			PROJETO: 01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

12.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	COMP	QTD
	100,00	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

12.4. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANT	QTD
	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.5. C2159 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

	QUANT	QTD
	10,00	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.6. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	QUANT	QTD
	15,00	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

12.7. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANT	QTD
	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.8. C0503 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QUANT	QTD
	14,00	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

12.9. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF\_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL, 300m², LOTE 9, JARDIM SÃO FRANCISCO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATUALIZADO Nº 000 FNC	DATA: 11/04/2023	BT: 30.00%
LOCAL:	RODOVIA CE-090, KM 10,000, CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	ITEM:	UNID.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	0000000	0000000
		0000000	0000000

12.10. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

QUANT	QTD
12,00000000	12,00
	12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

12.11. 09512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

QUANT	QTD
90,00000000	90,00
	90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

12.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

QUANT	QTD
3,00000000	3,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 13. LOUÇAS E METAIS

#### 13.1. LOUÇAS

13.1.1. 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)

QUANT	QTD
6,00000000	6,00
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.1.2. 100649 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

QUANT	QTD
6,00000000	6,00
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.1.3. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

QUANT	QTD
2,00000000	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.4. C1782 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

QUANT	QTD
1,00000000	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ ATRAVÉS DO NOVO PAC	DATA: 11/04/2019	DE: 15/04/2019
	LOCAL:	RODOVA DE-286, 574 MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FORTE:	VEREADOR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	VEREADOR:	VEREADOR
			1,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.5. 95472 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)

QUANT	QTD
2,00	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.6. 66920 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

QUANT	QTD
2,00	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1.7. 55901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

QUANT	QTD
4,00	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.1.8. 00006521 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM (L X C) (UN)

QUANT	QTD
2,00	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

## 13.2. METAIS

13.2.1. 80005 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

QUANT	QTD
12,00	12,00
	12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

13.2.2. 01151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

QUANT	QTD
4,00	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

PREFEITURA DE Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA	DATA: 11/04/2020			BOM: 25.32%
	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ANEXO JOSE INACIO MENDONÇA DE TAMBORIL - CUNHA, STAVES DO NOVO PAZ	FONTE		VERSÃO	HORA
	LOCAL: RUA DE 200, S/N, MONTE DASSELLO, TAMBORIL - CUNHA	OBRA: 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)		2020/01/01	100%
	QUANTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	OBRA: 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)		2020/01/01	100%

13.2.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	4.00000000	4.00
		4.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.00

13.2.4. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	2.00000000	2.00
		2.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.00

13.2.5. 85581 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	10.00000000	10.00
		10.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.00

13.2.6. 55910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	3.00000000	3.00
		3.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.00

13.2.7. 00995 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

	QUANT	QTD
	2.00000000	2.00
		2.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.00

13.2.8. 55914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	14.00000000	14.00
		14.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.00

13.2.9. 85583 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	2.00000000	2.00
		2.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.00

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PRIMÁRIA, 80 UNIDADES, CAPAS INFANTIS, MÓDULO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAA	DATA:	14/03/2020
	LOCAL:	PRÉDIO DA RUA DA MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	VERSO:	14/03/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	ASSINATURA:	14/03/2020

13.2.10. C4058 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	18,000000	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

13.2.11. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	26,000000	26,00
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

13.2.12. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	12,000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

13.2.13. C3020 PIA DE AÇO INOX (4,26X0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	3,000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.3. ACESSÓRIOS

13.3.1. C4823 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	14,000000	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

13.3.2. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	8,000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

13.3.3. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	14,000000	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

Logo	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATUAÇÃO PSICOSSOCIAL PRFANTE, CAPS RIANTE NO MUNICÍPIO DE TANQUE - CEARÁ, ATRAVÉS DO RSCG EAC	DATA:	11/04/2021
	LOCAL:	RODOVIA CC-206, S/N, LOTE 11, CARTEL, TANQUE - CEARÁ	REVISÃO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE	REVISÃO:	02

#### 14. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

14.1. 99067 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2. 99080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	COMP	QTD
COMP	33,00000000	30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

14.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	COMP	QTD
COMP	33,00000000	30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

14.5. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	COMP	QTD
COMP	33,00000000	30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

14.6. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	COMP	QTD
COMP	33,00000000	30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

14.7. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



Prestador de Tamborli	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONDIÇÃO DE CENÁRIO DE ATENDIMENTO SOCIAL	DATA: 17/08/2022	DI. DO NÚMERO: 489
	LOCAL:	INFRA-ESTRUTURA DE ATENDIMENTO SOCIAL - CENÁRIO	PROPOSTA:	PROPOSTA:
	CLIENTE:	PROPOSTA DE ATENDIMENTO SOCIAL - CENÁRIO	PROPOSTA:	PROPOSTA:

#### 14.8. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QUANT	QTD
	10,0000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

#### 14.9. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

	QUANT	QTD
	10,0000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

### 15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 15.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	UNID	QTD
Instalação Elétrica	1,963,5000000	1,963,50
		1,963,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,963,50

#### 15.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	UNID	QTD
Instalação Elétrica	377,0000000	377,00
		377,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,00

#### 15.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	UNID	QTD
Instalação Elétrica	303,0000000	303,00
		303,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 303,00

#### 15.4. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	UNID	QTD
Instalação Elétrica	470,0000000	470,00
		470,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 470,00

#### 15.5. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	UNID	QTD
Instalação Elétrica	72,0000000	72,00
		72,00



Prefeitura de Tamboara	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	USUA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PRIMÓRIA INFÂNCIA (CAPS INFANTIL) MUNICÍPIO DE TAMBOARA - CEARÁ, ATRAVÉS DO RODOVIÁRIO	DATA / HORA(S)	DI: 50/275
	LOCAL:	RODovia GO-044, KM MONTE CASTELO - TAMBOARA - CEARÁ	POSTO	VERBÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOARA	PREÇO	PREÇO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,53

15.6. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	UNID	QTD
Fornecimento e Instalação	UNID	55,34000000
		55,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,34

15.7. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

	UNID	QTD
Fornecimento e Instalação	UNID	72,00000000
		72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

15.8. C1672 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

	UNID	QTD
Fornecimento e Instalação	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.9. C4945 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

	UNID	QTD
Fornecimento e Instalação	UNID	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

15.10. C1495 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Fornecimento e Instalação	UNID	52,00000000
		52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

15.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Fornecimento e Instalação	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.12. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Fornecimento e Instalação	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC	DATA: 11/04/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-086, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	30/04/2025
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	



#### 15.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UNID	QTD
Fora do tomado duplo	UNID	30,0000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

#### 15.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UNID	QTD
Fora do tomado	UNID	15,0000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

#### 15.15. C2483 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Fora do tomado	UNID	22,0000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

#### 15.16. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

	UNID	QTD
Fora do tomado	UNID	75,0000000
		75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

#### 15.17. C1180 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

	UNID	QTD
Fora do tomado	UNID	10,0000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

#### 15.18. C4763 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UNID	QTD
Aterramento completo	UNID	1,0000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 15.19. CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UNID)

	UNID	QTD
Quadro de medição	UNID	1,0000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 15.20. C4367 POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

	UNID	QTD
Fora do tomado	UNID	1,0000000
		1,00

PREFEITURA DE Tamboré	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	DATA: 11/08/2025		REU: 28.275
	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PERIODICAL, INFANTIL, CAPS INFANTIL NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO ADVO IAC	FOLHA		VERSÃO
	LOCAL: RUA DO SÍTIO DA SERRA, S/N, JARDIM UNIVERSO, TAMBORÉ - CEARÁ	000001	0001	0001
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	000002	0002	0002
		000003	0003	0003
		000004	0004	0004
		000005	0005	0005
		000006	0006	0006
		000007	0007	0007
		000008	0008	0008
		000009	0009	0009
		000010	0010	0010
		000011	0011	0011
		000012	0012	0012
		000013	0013	0013
		000014	0014	0014
		000015	0015	0015
		000016	0016	0016
		000017	0017	0017
		000018	0018	0018
		000019	0019	0019
		000020	0020	0020
		000021	0021	0021
		000022	0022	0022
		000023	0023	0023
		000024	0024	0024
		000025	0025	0025
		000026	0026	0026
		000027	0027	0027
		000028	0028	0028
		000029	0029	0029
		000030	0030	0030
		000031	0031	0031
		000032	0032	0032
		000033	0033	0033
		000034	0034	0034
		000035	0035	0035
		000036	0036	0036
		000037	0037	0037
		000038	0038	0038
		000039	0039	0039
		000040	0040	0040
		000041	0041	0041
		000042	0042	0042
		000043	0043	0043
		000044	0044	0044
		000045	0045	0045
		000046	0046	0046
		000047	0047	0047
		000048	0048	0048
		000049	0049	0049
		000050	0050	0050
		000051	0051	0051
		000052	0052	0052
		000053	0053	0053
		000054	0054	0054
		000055	0055	0055
		000056	0056	0056
		000057	0057	0057
		000058	0058	0058
		000059	0059	0059
		000060	0060	0060
		000061	0061	0061
		000062	0062	0062
		000063	0063	0063
		000064	0064	0064
		000065	0065	0065
		000066	0066	0066
		000067	0067	0067
		000068	0068	0068
		000069	0069	0069
		000070	0070	0070
		000071	0071	0071
		000072	0072	0072
		000073	0073	0073
		000074	0074	0074
		000075	0075	0075
		000076	0076	0076
		000077	0077	0077
		000078	0078	0078
		000079	0079	0079
		000080	0080	0080
		000081	0081	0081
		000082	0082	0082
		000083	0083	0083
		000084	0084	0084
		000085	0085	0085
		000086	0086	0086
		000087	0087	0087
		000088	0088	0088
		000089	0089	0089
		000090	0090	0090
		000091	0091	0091
		000092	0092	0092
		000093	0093	0093
		000094	0094	0094
		000095	0095	0095
		000096	0096	0096
		000097	0097	0097
		000098	0098	0098
		000099	0099	0099
		000100	0100	0100

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.21. C4285 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UNID	QTD
Para-raio sobre a Casa D'água	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.22. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)

	UNID	QTD
Proteção IV Circuito de Banheiro e Tenda	1,00000000	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

15.23. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UNID	QTD
Proteção IV Circuito de A-Cantabrais	1,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

15.24. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNID	QTD
Proteção IV Circuito de Cozinha	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.25. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

	UNID	QTD
Proteção Geral	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.26. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X548X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
Quadro de Distribuição Geral	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.27. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

	UNID	QTD
Central de iluminação de emergência compacta autônoma 1 peça	1,00000000	1,00
		1,00

Prestadora de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIDÁTICA, PRANTAS E CAPS INFANTIL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - SP	DATA: 11/04/2025	SEI: 25.335
	LOCAL:	RUA DO COMÉRCIO, 341, JARDIM CASTELO, TAMBORIL - SP	PROJETO:	PROJETO DE ARQUITETURA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROJETO:	PROJETO DE ARQUITETURA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.28. C0589 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON SIMILAR (UN)

	UNID	QTD
Bloco luminoso autônomo, indicador de seta, mod. Unifon similar, com 1 face, equipado com 2 pilhas de 1,5 V	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.29. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UNID	QTD
Dispositivo de Proteção	1	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.30. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UNID	QTD
Disjuntor Diferencial	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.31. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	CMAP	QTD
Rasgo em alvenaria p/tubulações D=15 a 25mm (1/2" a 1")	170,5333333	475,43
		475,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,43

15.32. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	CMAP	QTD
Rasgo em alvenaria p/tubulações D=32 a 50mm (1 1/4" a 2")	127,2727273	127,27
		127,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,27

15.33. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	CMAP	QTD
Enchimento de rasgo c/argamassa diam. = 15 a 25mm (1/2" a 1")	475,4333333	475,43
		475,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,43

15.34. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	CMAP	QTD
Enchimento de rasgo c/argamassa diam. = 32 a 50mm (1 1/4" a 2")	127,2727273	127,27
		127,27

PREFEITURA DE Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL, JARDIM SIVITA, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO RPPN 140	DATA:	11/04/2021
	LOCAL:	RODOVIA DE 288 S/N, MONTE CARLOS, TAMBORIL - CEARÁ	VERSÃO:	001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	MONITORIA:	001

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,87

## 16. MUROS E FECHAMENTOS

### 16.1. C1807 MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		COMP	LARG	ALT	REPET	QTD
MURO QUA CONTOURNO O LAPS	Q'DCOMP+LARG*ALT	36,0000000	40,0000000	3,0000000	0,0000000	361,80
DESINCL	REPET*ALT*CORP	24,0000000	0,0000000	0,0000000	2,0000000	20,00
DESNEL FURTO	CORP*ALT	-0,1700000	0,0000000	1,0000000	0,0000000	40,00
						321,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 321,80

### 16.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR N=2,03M, MALHA 5 X 29CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		COMP	QTD
CERCA NYLOFOR (5,7 x 29,00 x 2,03)	COMP	20,4000000	20,40
			20,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,40

### 16.3. C1803 MURETA C/TOPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		COMP	ALT	QTD
Mureta gradil	COMP	24,0000000	0,0000000	24,00
				24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

### 16.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		COMP	larg	QTD
Chapim laçada	COMP*larg	24,0000000	0,1700000	4,00
Chapim das muros na calçada (2 laçada)	COMP*larg	30,0000000	0,1700000	5,10
Chapim laçada com	COMP*larg	20,0000000	0,1700000	9,10
				18,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,30

## 17. PINTURA

### 17.1. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		AREA	QTD
paredes externas	AREA	1,340,000,000	1,340,00
paredes internas	AREA	100,000,000,000	100,00
			1,440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1561,17

### 17.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		AREA	QTD
paredes internas	AREA	1,340,000,000	1,340,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO RENOVA FIO	DATA:	11/04/2023
	LOCAL:	RODÓVIA CE-208, 974, RIBEIRO CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ	PROTEÇÃO:	PROTEÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	PROTEÇÃO:	PROTEÇÃO
	ÁREA	540,000000		540,00
				1.306,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1346,17

### 17.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

ÁREA	QTD
ÁREA	300,000000
	300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

### 17.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)

ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL TETO EM AMBIENTES	540,000000
	540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

### 17.5. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)

ÁREA	QTD
ÁREA	1.346,170000
	1.346,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1346,17

## 18. CISTERNA

### 18.1. 00937105 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

QTD	QTD
QTD	1,000000
	1,00

#VALOR

### 18.2. C8907 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

QTD	QTD
QTD	1,000000
	1,00

#VALOR

### 18.3. C0729 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

QTD	QTD
QTD	1,000000
	1,00

#VALOR

### 18.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)



PREFEITURA DE Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	CBSA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CBSA	DATA: 11/04/2023	GO: 15,32%
	LOCAL:	RODOVIA CE-008, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA	PROJETO:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROJETO:	VERSÃO:

	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

#VALOR

18.5. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

	QTD	QTD
	1,19000000	1,19
		1,19

#VALOR

18.6. 102113 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

#VALOR

18.7. C2057 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C-BARRAMENTO (UN)

	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

#VALOR

18.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	UNID	QTD
Instalação subterrânea	UNID	0,50000000
		0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

18.9. 91637 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	UNID	QTD
Instalação em forro	UNID	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

18.10. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4/0,22 (M)

	M	QTD
Condução de Fio	M	73,00000000
Condução Fio	M	34,50000000
Condução Fio	M	34,50000000
		142,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,00

 Prefeitura de Tamboré	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) INFANTIL NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - (PARA ATENDIMENTO NOVO PAI)		DATA: 11/04/2022
	LOCAL	RODOVIA CEDELA S/N, MONTE CASTELHO, TAMBORÉ - CEARÁ		DE: 23,21%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		497

18.11. 83671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	UNID	QTD
Disjuntor de Proteção	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.12. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

	UNID	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.13. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

	QUNT	QTD
CAIXA D'ÁGUA	QUNT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

## 19. PISO EXTERNO

19.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE DIREÇÃO DE VEÍCULO	ÁREA	242,00000000
		242,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,00

19.2. C502R PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA + COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
INTERCALAÇÃO E CIRCULAÇÃO	ÁREA	252,34000000
		252,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 252,34

19.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
MEIO FIO EM ALFARZADA	COMP	192,00000000
		192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

19.4. C2660 LAGTO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	VOL	QTD
AREIA DE INTERTRAVADO (10 CM)	VOL	44,25000000
		44,25

PREFEITURA DE Tamboré	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUIÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - HENRIQUE GOMES REIS E FILHO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - (SMA), ATUANDO DO NOVO PAD.				DATA: 11/03/2021
	LOCAL:	RUA DO SENHOR MONTE CARLO, TAMBORÉ - SANTA				DATA: 11/03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ				DATA: 11/03/2021

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: R\$ 33

19.5. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF\_01/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DA LAJE DE CONCRETO MAGRO	102,00	102,00
		102,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,00

19.6. 00355-BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	66,00	66,00
		66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

19.7. C2800 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	ÁREA	ALT	QTD
ÁREA DA LAJE DE AREIA ADQUIRIDA	102,00	0,10	10,20
			10,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,20

19.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM	17,00	1,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

19.9. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA	17,00	1,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

## 20. FORROS

20.1. C3870 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL FORRO DE GESSO CONVENCIONAL	542,00	542,00
		542,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 542,00

20.2. 00030428 PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL 40 MM. PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (M)



 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	UBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA, LOCAIS AFILIADOS MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOME (M2)	DATA: 11/04/2024	30x 20x 10
	UBRA:	RODovia CE-016, S/N, BOM FORTALEZA, TAMBORIL - CEARÁ	CONTÉ:	VALOR:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	VALOR:	VALOR:

21.6. 00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620) (UN)

	QTD	QTD
ÁREA DE SINALIZAÇÃO	QTD	10,00
		10,00

VALOR

21.7. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

	QTD	QTD
INSTALAÇÃO	QTD	20,00
		20,00

VALOR

## 22. PAISAGISMO

22.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	281,00	281,00
		281,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 281,00

22.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_07/2024 (UN)

	QTD	QTD
QTD	30,00	30,00
		30,00

VALOR

## 23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

23.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	1.410,00	1.410,00
		1.410,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.410,00

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=41346137000180, ou=AC  
 SingularID Multipla, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369



Prefeitura de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PRECUIDENCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ	DATA:	11/04/2025	001/2025
	LOCAL:	RODOVIA EC-020 KM MONTE CASSEL, TAMBORÉ - CEARÁ	FONTE:	VER 1.00000000	NOR 0041
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	VER 1.00000000	NOR 0041	001/2025

**ADM\_CAPS\_TAMB ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034011 ENGENHEIRO CEE DE OBRA JUNIOR (VAGABOLTA)	SNAP1	MCS	0.01700000	R\$ 10.000,00	R\$ 170,00
034013 VENTRE DE OBRA (VAGABOLTA)	SNAP1	MCS	0.02000000	R\$ 5.000,00	R\$ 100,00
TOTAL ADM de Obra					R\$ 270,00
VALOR					R\$ 270,00

**C1541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 BOTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEMPRA	UN	0.17000000	R\$ 30.000,00	R\$ 5.100,00
0330 LONA G. APLICAÇÃO DE LINDRES E LACRES. IMPRESSA COM LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEMPRA	M2	1.00000000	R\$ 07.500,00	R\$ 7.500,00
0180 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEMPRA	UN	0.17000000	R\$ 30.000,00	R\$ 5.100,00
0179 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEMPRA	M	1.00000000	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
TOTAL Material					R\$ 27.600,00

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130 MONTADOR	SEMPRA	H	0.00000000	R\$ 34.100,00	R\$ 34.100,00
0131 PEDREIRO	SEMPRA	H	0.00000000	R\$ 34.100,00	R\$ 34.100,00
0133 SERVENTE	SEMPRA	H	0.00000000	R\$ 34.100,00	R\$ 34.100,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 102.300,00

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130 COFRE (1 OROLODO FCK 15 MP/GAL 15 REBOLODO 40/3 3/8")	SEMPRA	M2	0.00000000	R\$ 053.500,00	R\$ 53.500,00
TOTAL Serviço					R\$ 53.500,00
VALOR					R\$ 188,00

**01035 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR, QUE ESTEIRAS AF. 03/2024 (M2)**

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01035 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T. COM LÂMINA 2.15 M2 - CNP DIRMIO AF. 04/2014	SNAP1	UN	0.02000000	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
01035 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T. COM LÂMINA 2.15 M2 - CNP DIRMIO AF. 04/2014	SNAP1	CHP	0.00100000	R\$ 207,00	R\$ 207,00
TOTAL Equipamento e Mão de Obra					R\$ 1.607,00

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01035 LÂMINA 2.15 M2 - CNP DIRMIO AF. 04/2014	SNAP1	H	0.00000000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
TOTAL, Mão de Obra e Equipamento e Equipamento					R\$ 1.629,00
VALOR					R\$ 1.629,00

**C8710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEMPRA	H	0.00000000	R\$ 173.710,00	R\$ 173.710,00
0170 CARRIOLEIRA DE PNEUS HP 17 (CHP)	SEMPRA	H	0.00000000	R\$ 220.000,00	R\$ 220.000,00
TOTAL Equipamento e Mão de Obra					R\$ 393.710,00

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170 SERVENTE	SEMPRA	H	0.07000000	R\$ 14.000,00	R\$ 980,00
TOTAL, Mão de Obra e Equipamento e Equipamento					R\$ 394.690,00
VALOR					R\$ 394,00

**C8311 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 10M (M3)**

Item de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Prestadora de Serviço	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	DESCRIÇÃO	DATA / ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	DESCRIÇÃO	DATA / ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Prestadora de Serviço	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATUALIZADO NO DIA 01/01/2024	01/01/2024	1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
	RECEITA (R\$) DO SALÁRIO DO TRABALHADOR - CEARÁ	01/01/2024	1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE TAMBORÉ	01/01/2024	1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

0000	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ	01/01/2024	1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
TOTAL Equipamento e Materiais					R\$ 1.000,00
VALOR					R\$ 1.000,00

C0632 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
0100	ÁREA PÉDRA	SEMPRA	M2	0,01000000	R\$ 12,0000
0101	BARRA PLÁSTICA DE LIGAR COM BRANCO INTEGRADO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 600,0000
0102	CANALIZAÇÃO DE POLIETILENO (PE) DE 100mm, COM TAMPA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 200,0000
0103	FORNHEIRO TRIMETALICO 3 EIXO 37V - COMPLETO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0000
0104	PORTALETE - BRANCO DE 37V	SEMPRA	M	20,00000000	R\$ 10,0000
0105	PREÇO UNITÁRIO DE 1/2" x 1/2" (APROXIMADAMENTE 0,00000000)	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 15,0000
0106	TABUA DE 2" DE ALUMINUM 30cm	SEMPRA	M	4,00000000	R\$ 12,0000
0107	ALUMINUM 30cm	SEMPRA	UN	30,00000000	R\$ 2,4000
0108	ALUMINUM 30cm	SEMPRA	M	30,00000000	R\$ 10,0000
0109	ALUMINUM 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 20,0000
TOTAL					R\$ 2,311,0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
0200	ALUMINUM 30cm	SEMPRA	M	4,00000000	R\$ 12,0000
0201	ALUMINUM 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 24,0000
0202	ALUMINUM 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 20,0000
0203	ALUMINUM 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 24,0000
0204	ALUMINUM 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 16,0000
TOTAL					R\$ 1,012,0000
VALOR					R\$ 1,012,0000

C0299 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0300	ARMADAÇÃO HEXITRIFÁSICA COM ISOLANTE	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 31,6000	R\$ 31,60
0301	CAIXILHO ALUMINIO 100X100MM	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0302	CONECTOR SPDT GOLT P/200V 10A	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0303	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0304	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0305	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0306	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0307	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0308	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0309	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0310	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0311	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0312	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0313	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0314	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0315	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0316	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0317	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0318	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0319	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0320	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0321	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0322	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0323	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0324	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0325	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0326	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0327	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0328	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0329	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0330	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0331	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0332	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0333	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0334	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0335	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0336	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0337	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0338	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0339	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0340	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0341	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0342	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0343	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0344	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0345	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0346	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0347	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0348	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0349	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0350	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0351	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0352	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0353	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0354	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0355	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0356	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0357	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0358	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0359	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0360	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0361	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0362	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0363	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0364	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0365	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0366	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0367	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0368	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0369	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0370	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0371	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0372	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0373	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0374	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0375	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0376	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0377	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0378	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0379	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0380	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0381	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0382	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0383	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0384	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0385	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0386	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0387	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0388	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0389	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0390	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0391	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0392	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0393	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0394	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0395	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0396	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0397	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0398	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0399	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0400	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0401	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0402	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0403	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0404	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0405	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0406	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0407	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0408	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0409	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0410	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0411	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0412	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0413	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0414	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0415	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0416	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0417	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0418	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0419	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0420	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0421	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0422	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0423	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0424	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0425	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0426	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0427	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0428	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0429	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0430	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0431	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0432	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0433	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0434	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0435	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0436	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0437	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0438	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0439	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0440	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0441	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0442	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0443	GRUPO DE FIDELIDADE PARA ELETRÔNICO DE F	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,00
0444	ELETRÔNICO DE FIDELIDADE DE FIDELIDADE	SEMPRA	M	0		





PREFEITURA de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFÂNCIA) MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRÁVES DO NOVO PAC				DATA: 13/04/2025
	LOCAL:	RODOVIA DE BR. SÃO MATEUS CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ				BDI - 25,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ				
		FONTE	VERSO	DATA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BR/PA	100% COM DESCONTAGEM	04/05/25	47,40%	
		BR/PA	200% COM DESCONTAGEM			
		BR/PA	300% COM DESCONTAGEM	04/05/25	04,75%	0,00%
		BR/PA	400% COM DESCONTAGEM			
		BR/PA	500% COM DESCONTAGEM			

0400	CONCRETO	BR/PA	H	40,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 1.448,000
0401	CONCRETO	BR/PA	H	10,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,600
0402	CONCRETO	BR/PA	H	75,0000000	R\$ 19,4800	R\$ 1.461,000
TOTAL Item de Obra						R\$ 3.150,600

0400	CONCRETO NA ESTRUTURA PREPARO MANUAL	BR/PA	M	0,0000000	R\$ 500,0000	R\$ 0,000
0401	CONCRETO NA ESTRUTURA PREPARO MANUAL	BR/PA	M	0,0000000	R\$ 500,0000	R\$ 0,000
0402	CONCRETO NA ESTRUTURA PREPARO MANUAL	BR/PA	M	0,0000000	R\$ 500,0000	R\$ 0,000
TOTAL Serviço						R\$ 0,000

VALOR:						R\$ 11.274,64
--------	--	--	--	--	--	---------------

9909 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARANTO DE TABUAS CORRIDAS PONTALISTADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/0034 (M)

Equipamento Quilômetro		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9909	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFAPARA DISCO 10" - CHILDRON, AF_04/0015	BR/PA	CH	0,0000000	R\$ 29,33	R\$ 29,33
9909	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFAPARA DISCO 10" - CHILDRON, AF_04/0015	BR/PA	CHP	0,0000000	R\$ 29,33	R\$ 29,33
				TOTAL Equipamento Quilômetro		R\$ 58,66

ITEM		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	CABO NAO APARELHADO 1/2" x 1/2" CM EM MACADAMIZADA MASSA MANOUBRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BR/PA	M	0,1100000	R\$ 25,35	R\$ 11,00
0000004	PREÇO DE ACABAMENTO COM CASCÃO 1/2" x 1/2" (2 x 1/2)	BR/PA	KG	0,1100000	R\$ 12,00	R\$ 1,50
0000017	CABO NAO APARELHADO 1/2" x 1/2" CM EM MACADAMIZADA MASSA MANOUBRA, ANGELIM, PEREIRA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BR/PA	M	0,1400000	R\$ 7,00	R\$ 5,60
0000047	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BR/PA	M	0,5500000	R\$ 12,35	R\$ 7,00
0000090	TABUA LATEXADORA PREMIUM COM BRANCO FOSCO	BR/PA	L	0,0000000	R\$ 21,32	R\$ 0,00
					TOTAL Material	R\$ 25,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9909	ALMOGADO DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/PA	H	0,7247000	R\$ 29,33	R\$ 18,41
9909	CONCRETO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/PA	H	0,7247000	R\$ 29,33	R\$ 18,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 36,82

Serviço		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407	CONCRETO NA ESTRUTURA PREPARO MANUAL, TRABAJO 1/2 X 1/2 CM EM MASSA BRUTA DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF_04/0015	BR/PA	M	0,0040000	R\$ 175,00	R\$ 0,70
TOTAL Serviço						R\$ 0,70
VALOR:						R\$ 0,70

9909 TAPETE COM TELHA METÁLICA AF\_03/0034 (M)

Equipamento Quilômetro		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9909	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFAPARA DISCO 10" - CHILDRON AF_04/0015	SINAP	CH	0,0000000	R\$ 29,33	R\$ 0,00
9909	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFAPARA DISCO 10" - CHILDRON AF_04/0015	SINAP	CH	0,0000000	R\$ 29,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Quilômetro						R\$ 58,66

Material	FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	CABO NAO APARELHADO 1/2" x 1/2" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BR/PA	M	0,0070000	R\$ 11,44
0000000	PREÇO DE ACABAMENTO COM CASCÃO 1/2" x 1/2" (2 x 1/2)	BR/PA	KG	0,0000000	R\$ 12,00
0000000	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BR/PA	M	0,0000000	R\$ 0,00

 Prefeitura de Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFÂNCIA) NO PARQUE DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO RDO INC.				DATA: 17/04/2025
	LOCAL:	RODOVA CE-068, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ				929.25.225
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				505
		FONTE:	VERSÃO:	FORES:	RES:	
		SNAPSI:	44.1 COM DESCONTO DE 10%	94.4%	4.4%	
		PROJETO:	27/04/2025			
		SNAPSI:	27/04/2025			
		PROJETO:	27/04/2025			

3000740	FELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 48 MM, ESPESURA DE 0,6 MM E LARGURA ÚTIL DE 940 MM	SNAPSI	KG	0,00530000	R\$ 52,74	R\$ 25,00
TOTAL Material						R\$ 91,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
9832	ALDIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPSI	H	0,46000000	R\$ 22,45	R\$ 11,14
9832	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPSI	H	0,77000000	R\$ 38,59	R\$ 19,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,48
Serviço						
34074	CONCRETO MAGRO PARA LANTERNO TRINÇO 14,0 L3 SEM MASSA DECA DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA (SOTA 1) - PREPARO MAGRO, AF_000021	SNAPSI	M3	0,00510000	R\$ 475,38	R\$ 2,40
TOTAL Serviço						R\$ 2,40
VALOR:						R\$ 93,59

C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
9888	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA ESO, HP 155 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 13,1071	R\$ 0,0000
9879	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA ESO, HP 105 (CH)	SEMPRA	H	0,01724136	R\$ 277,5000	R\$ 4,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,7660
Mão de Obra						
9542	SERVENTE	SEMPRA	H	0,02172414	R\$ 38,9000	R\$ 0,8448
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,6108
VALOR:						R\$ 10,38

C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
9888	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA ESO, HP 105 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 13,1071	R\$ 0,0000
9879	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA ESO, HP 155 (CH)	SEMPRA	H	0,01264701	R\$ 277,5000	R\$ 3,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,5000
Mão de Obra						
9542	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 3,50

181238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 9,0 M³ / 11 M³), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 32 KM/H, AF_063029 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
9817	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 18000 KG, POTÊNCIA 284 CV, INCLUSIVE SEMPRENCHIMENTO COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DURINO, AF_020014	SNAPSI	Q-H	0,02200000	R\$ 85,10	R\$ 1,87
9818	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 284 CV, INCLUSIVE SEMPRENCHIMENTO COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DURINO, AF_020014	SNAPSI	QHP	0,02200000	R\$ 254,20	R\$ 5,60
9822	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERCO, CAÇAMBA 9,0 M3, PESO OPERACIONAL 11 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURINO, AF_020014	SNAPSI	CH	0,00240000	R\$ 38,48	R\$ 0,09
9823	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERCO, CAÇAMBA 9,0 M3, PESO OPERACIONAL 11 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURINO, AF_020014	SNAPSI	CHP	0,00240000	R\$ 221,60	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPSI	H	0,01260000	R\$ 21,75	R\$ 0,27





 Prefeitura de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (PAPSI), CAPS INFANTIL (GRUPO DE TAMBORÉ - EDIMÁ, ATIVIDADES DO NIVEL 3º ANO)	DATA: 11/04/2023	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01
	LOCAL:	RODADA DE 264,511, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARA	ORÇAMENTO: 2023-02 COM RECONSTRUÇÃO	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	ORÇAMENTO: 2023-02 COM RECONSTRUÇÃO	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01

11603	SERRA CIRCULAR DE SANGRIA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CH 06 RND. AF_060018	SNAP	CH	0,0040000	R\$ 20,00	R\$ 1,91
11604	SERRA CIRCULAR DE SANGRIA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CH 06 RND. AF_060018	SNAP	CH	0,0140000	R\$ 20,00	R\$ 2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,71	

Material		FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03021356	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENADA REBRADA (MADERITE REBRADO NOVA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 X 1400 MM, E 12 MM	SNAP	M2	0,5150000	R\$ 51,71	R\$ 16,17
03022647	DESMOLDANTE, PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE TIPO, DUTIVA E RESISTÊNCIA EM ÁGUA	SNAP	L	0,0002000	R\$ 0,40	R\$ 0,08
03044491	PORTALETES 17,5 X 1,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	1,2180000	R\$ 11,40	R\$ 10,09
03060347	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAMECA 10 X 10 (14 X 10)	SNAP	KG	0,0000000	R\$ 15,07	R\$ 0,15
03060373	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAMECA 17 X 24 (14 X 11)	SNAP	KG	0,0000000	R\$ 12,87	R\$ 0,11
03060384	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAMECA DUNA 17 X 27 (12 X 11)	SNAP	KG	0,0100000	R\$ 18,80	R\$ 0,20
03060377	SABIAO 12,5 X 1,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,7340000	R\$ 4,91	R\$ 2,80
TOTAL Material					R\$ 81,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8075	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,7000000	R\$ 22,80	R\$ 16,00
8076	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,7180000	R\$ 25,50	R\$ 45,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 60,80
VALOR						R\$ 59,81

32783 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIDA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,9 MM - MONTAGEM AF_082122 (KG)						
Material	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03047132	ARABE RECORRIDO 10 BWS, E - 12,9 MM (12,9 KG/M) OU 15 BWS, E - 12,9 MM (10,1 KG/M)	SNAP	KG	0,0220000	R\$ 13,25	R\$ 0,78
03060377	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHOS 12,9 X 12,9 MM, COMPRIMENTO 38 MM	SNAP	LIN	0,0070000	R\$ 3,20	R\$ 0,02
TOTAL Material					R\$ 8,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8075	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,3300000	R\$ 10,00	R\$ 6,00
8076	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0070000	R\$ 30,97	R\$ 6,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 12,00

Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 12,9 MM. AF_082122	SNAP	KG	1,00000000	R\$ 8,40
TOTAL Serviço					R\$ 8,40
VALOR					R\$ 8,40

32803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_082022 (KG)						
Material		FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03047132	AÇO CA-60, 6,0 MM OU 6,0 MM, OU 7,5 MM, VERGALHOS	SNAP	KG	1,0000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
TOTAL Material					R\$ 8,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8075	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8076	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tamboré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTE (CAPS INFANTIL) MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATUANDO NO NOVO PAZ	DATA: 11/04/2023		RD: 25,00%
	LOCAL:	RODovia CE-086, Sítio Monte Castelo, Tamboré - Ceará	FORTE:	VERSÃO:	RECEITA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	00000000	00000000	00000000
			00000000	00000000	00000000

VALOR: R\$ 14,21

50431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_04/2022 (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	LOCACAO DE APILADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E ANSULO REGULAVES, EXTENSÃO DE 1,50 M A 3,00 M	DIAPY	0,10000000	R\$ 18,00	R\$ 1,80
00000000	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 6,00 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 50, INCLINDO PORCA E FLANGE	DIAPY	0,70000000	R\$ 7,00	R\$ 4,90
00000000	LOCACAO DE VISA SANGUETE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10 CM, LARGURA DE 10 CM E EXTENSÃO DE 3 M	DIAPY	0,20000000	R\$ 22,50	R\$ 4,50
TOTAL Equipamento					R\$ 11,20
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLIOSA ENALBONADA EM ADI	DIAPY	0,00000000	R\$ 4,00	R\$ 0,00
00000000	PRELO DE ACO FOCADO COM CARGA DUPLA 17 X 37 (310 X 11)	DIAPY	0,01000000	R\$ 18,00	R\$ 0,18
TOTAL Material					R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPY	0,02100000	R\$ 20,00	R\$ 0,42
00000000	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPY	0,00100000	R\$ 20,00	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,44
Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	FORNECIMENTO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SEMELHANTES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 - 10 MM AF_04/2022	DIAPY	0,10000000	R\$ 240,00	R\$ 24,00
TOTAL Serviço					R\$ 24,00
VALOR					R\$ 35,82

101368 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MOTOR DE BARRAS, DIAMETRO DE PORTERA 10MM, MOTOR ELETROTRIFASICO POTENCIA DE 3 CV - CH DURVO AF_04/2022	DIAPY	0,01000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00000000	VERIFICADOR DE BARRAS, DIAMETRO DE PORTERA 10MM, MOTOR ELETROTRIFASICO POTENCIA DE 3 CV - CH DURVO AF_04/2022	DIAPY	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,00
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CONCRETO TRIVADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 (COM BARRA E 2,4 KLUMP - 100 LITROS 20 MM, EXCETO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO 1000 LITROS)	DIAPY	0,10000000	R\$ 557,00	R\$ 55,70
TOTAL Material					R\$ 55,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPY	0,01000000	R\$ 20,00	R\$ 0,20
00000000	FORNECIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPY	0,01000000	R\$ 20,00	R\$ 0,20
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAPY	0,01000000	R\$ 21,75	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,42
VALOR					R\$ 56,12

50431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCUMAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_04/2022 (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 6,00 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 50, INCLINDO PORCA E FLANGE	DIAPY	0,70000000	R\$ 7,00	R\$ 4,90



 Prefeitura de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL, COM 04 UNIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CENAL ATIVIDADES EDUCATIVAS		DATA: 17/04/2022		BOM: 2022
	LOCAL:	RODOVIA CE-168, KM 34, POVOADO CASTELH, TAMBORÉ - CENAL		FONTE:	VERSÃO:	REVISÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		000001	000001	000001

000001	LOCAÇÃO DE CRIBETA, SÉRIE 25, PARA ESCORA METÁLICA, COMBUSTÍVEL ENTRE 30 A 40 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,30 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIÂMETRO	SNAP	UNOME	1,14000000	R\$ 5,00	R\$ 5,76
000002	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,30 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KG (4 X 10), INCLINDO TUBO E FUNDADO	SNAP	UNOME	1,14000000	R\$ 22,00	R\$ 25,08
000003	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 1" CM, LARGURA DE 1" CM E EXTENSÃO DE 1 M	SNAP	UNOME	0,30000000	R\$ 20,75	R\$ 6,23
TOTAL Escoramento:						R\$ 37,07

Materiais		FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	DERIVANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SNAP	L	0,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
000005	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PPA 100% BASTA COM EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,20000000	R\$ 11,40	R\$ 2,28
000006	PRIMO DE ALUMINIO COM GRADUAÇÃO (11" X 11" X 11" X 11")	SNAP	R\$	0,00000000	R\$ 10,00	R\$ 0,00
TOTAL Materiais:						R\$ 7,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	ALMOÇO DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00000000	R\$ 22,40	R\$ 0,00
000008	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,20000000	R\$ 28,50	R\$ 34,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,20

Serviços		FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000009	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM C-200, DE MEDIDA COMPLETADA PLASTIFICADA E - 18 MM, AF_000009	SNAP	Q	0,14000000	R\$ 181,37	R\$ 25,39
TOTAL Serviços:						R\$ 25,39
VALOR:						R\$ 118,25

10162 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_000022 (KG)		FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000010	ARABE RECORDEO 15 BWS D - 1,80 MM (1,80 X 1,80) OU 12 BWS D - 1,25 MM (1,25 X 1,25)	SNAP	R\$	0,00000000	R\$ 15,30	R\$ 0,00
000011	ESPALADOR - DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM COMPRIMENTO 28 MM	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 5,20	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000012	ALCANTARAL DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00000000	R\$ 22,50	R\$ 0,00
000013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00000000	R\$ 28,50	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,00

Serviços		FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000014	CORTE E CORTE DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_000014	SNAP	R\$	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL Serviços:						R\$ 11,70
VALOR:						R\$ 11,70

10162 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_000023 (M3)		FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000015	VERGALHO DE BARRA, DIÂMETRO DE BARRA - 10,0 MM, MUITO ELETRICIDADE TRIFÁSICA POTÊNCIA DE 2 CV - CH 000015, AF_000015	SNAP	Q	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
000016	VERGALHO DE BARRA, DIÂMETRO DE BARRA - 10,0 MM, MUITO ELETRICIDADE TRIFÁSICA POTÊNCIA DE 2 CV - CH 000016, AF_000016	SNAP	Q	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Construtivo:						R\$ 0,00

Materiais		FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Prefeitura de Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DATA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PRECATORIAL INFANTE (CAPS INFANTE) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - DEARA, ATUAL DO NÚMERO 140		DATA: 15/04/2023	ORÇ: 2023	
	LOCAL:	RODOVIA DE BR, S/A MONTE CASTELO, TAMBORIL - COARA		FORTE	VERSÃO	MOBIL
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		MOBIL	VERSÃO	MOBIL

000000	CONCRETO LIGADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA (C30 COM SRTA 0 E 1, SLUMP = 100 +- 30 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 888))	SNAP	M3	1,1000000	R\$ 307,31	R\$ 338,01
TOTAL Material						R\$ 338,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000000	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,1000000	R\$ 34,30	R\$ 37,73
000000	PROCURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3710000	R\$ 34,30	R\$ 12,73
000000	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4000000	R\$ 21,75	R\$ 8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 59,16
VALOR						R\$ 397,17

101864 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPIADA, PARA FORMO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (B+2). AF_112820 (W2)						
Material						
000000	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, LAJOTAS - VIGOTAS PARA FORMO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00 M, 20% COLOCADA	SNAP	M2	1,0000000	R\$ 51,21	R\$ 51,21
000000	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 12 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SNAP	KG	0,0400000	R\$ 10,40	R\$ 4,16
000000	TABUA MACAPARQUADA 12,5 X 30 CM CM MACAPARQUADA, 100% CM, EQUIVALENTE DA REGIÃO - MINUTA	SNAP	M	1,0700000	R\$ 30,43	R\$ 32,56
TOTAL Material						R\$ 88,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000000	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3200000	R\$ 28,58	R\$ 9,15
000000	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2500000	R\$ 21,75	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,59

Serviço						
000000	LANÇAMENTO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO (RELACIONDO AÇO CA-30 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_030022	SNAP	M2	0,0010000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
000000	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FORÇA M3 PARA LAJES PRE-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF_030022, PG	SNAP	M3	0,0410000	R\$ 30,12	R\$ 12,36
000000	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PORTALEITE, EM ALUMÍNIO, PARA PRÉ-ESTRUTURADO AF_030022	SNAP	M	0,0700000	R\$ 10,40	R\$ 7,28
TOTAL Serviço						R\$ 20,04
VALOR						R\$ 124,96

00210 ARMADURA DE TELA DE AÇO (W2)						
Material						
000000	ARMADURA RECORRIDA N. 18 DIA	SEMPRA	KG	0,0120000	R\$ 10,3200	R\$ 1,24
000000	TELA SOLDADA EM AÇO CA-30 B PR- 10MM NÚM. 10 X 10 CM (11,00MM)	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 21,0700	R\$ 21,07
TOTAL Material						R\$ 22,31
Mão de Obra						
000000	ALDARTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,0400000	R\$ 35,5000	R\$ 14,20
000000	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 21,0700	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,20
VALOR						R\$ 36,51

100825 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 15 CM AF_031024 (W)						
Material						
000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE 50% OTOCA ENLASCADA EM AÇO	SNAP	L	0,0000000	R\$ 1,50	R\$ 0,00
000000	ESPACADOR - ENTALHADOR DE 14,3 CM COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA ENTALHAR 14,3 X 14,3 CM COMBIMENTO DE 14,3	SNAP	KG	0,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tamboré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFÂNCIA) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - SCARA, ATENDENDO 020 INDIVÍDUOS		DATA: 11/04/2019	USP: 25
	LOCAL:	RODOVIA DO-208, 511 MONTE CASTELO, TAMBORÉ - SCARA		FORTE	VERBOS
	CUNTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		VERBOS	VERBOS

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0455 CIMENTO DE 2x1"	SEMPRA	M	3,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 19,2000
0519 LIXA DE MASSA BRANCA 12 x 4 CM (5 x 2 1/2")	SEMPRA	M	1,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 26,0000
1124 PREÇO	SEMPRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
1129 PIPA DE PEQUENA (MADEIRA DE TA QUADRADO) DE 1/4"	SEMPRA	M	3,50000000	R\$ 4,7200	R\$ 16,5200
0545 TELHA ONDADA COLONIAL	SEMPRA	100	13,00000000	R\$ 6,7000	R\$ 871,0000
TOTAL Item					R\$ 945,7600

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301 ALUMINIO DE CARPENTEIRO	SEMPRA	H	1,80000000	R\$ 10,0000	R\$ 18,0000
1308 CARPENTEIRO	SEMPRA	H	1,80000000	R\$ 24,0000	R\$ 43,2000
0331 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	1,10000000	R\$ 13,4000	R\$ 14,7400
TOTAL Item de Obra					R\$ 100,9400
VALOR					R\$ 175,70

0337 BARRA E BICA EM TELHA COLONIAL (KG)					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159 ÁREA GROSSA	SEMPRA	MS	0,00250000	R\$ 13,5000	R\$ 0,3375
0341 CAL HEBRADA	SEMPRA	KG	0,00400000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3600
0345 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00400000	R\$ 2,7000	R\$ 0,1080
TOTAL Item					R\$ 0,8055

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0351 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 24,0000	R\$ 7,2000
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 31,4000	R\$ 9,4200
TOTAL Item de Obra					R\$ 16,6200
VALOR					R\$ 14,20

0423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 20 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 GUINDO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 1000 KG, COM MOTOR, PREÇO MOTOR TRAFASCO DE 125 CV - CH 03/190, AF_03/2018	SEMPRA	CH	0,01000000	R\$ 25,40	R\$ 0,2540
0002 GUINDO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR, PREÇO MOTOR TRAFASCO DE 125 CV - CH 04/190, AF_03/2018	SEMPRA	CH	0,01000000	R\$ 25,40	R\$ 0,2540
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,5080

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 15 x 37 x 12 x 15	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 13,30	R\$ 0,00
000004 FOLHA DE REFINO EM ALUMÍNIO VAZADO (SUBSTRATO 3,2 X 1 MM DE COMPRIMENTO (100 - 100) UNID/M²)	SEMPRA	M²	0,00100000	R\$ 14,80	R\$ 0,01
000007 RUFOS INTERMEDIÁRIOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, CORTE 20 CM	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 20,20	R\$ 20,20
0000147 CILINDRO ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (P3) PARA JUNTAR DIVERSAS	SEMPRA	31200	0,10000000	R\$ 40,00	R\$ 4,00
000138 SOLA EM BARRA DE ESTANHO-CHAMUSCADO	SEMPRA	KG	0,04000000	R\$ 252,50	R\$ 10,10
TOTAL Material					R\$ 14,31

Mão de Obra para Cargas Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 SERVENTE COM CARGAS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 31,70	R\$ 6,34
0002 TRABALHADOR COM CARGAS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 26,00	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra para Cargas Complementares					R\$ 8,94
VALOR					R\$ 23,14

00210 ESTRUTURA TRILIGADA DE COBERTURA, TIPO FIM, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE FERRIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)					
--	--	--	--	--	--

Prestadora de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ			DATA: 11/04/2023
	LOCAL:	RODOVIA DE SUE S/N, MONTE CARTELO, TAMBORÉ - CEARÁ			REPI: 20.23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ			
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		1000	m²	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
		1000	m²	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
		1000	m²	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
		1000	m²	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

Equipamentos e Materiais					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	GRANDE PLACAR SOBRE PISO EM 142 (CM)	SEMPRA	1	R\$ 102.000	R\$ 102.000
0007	GRANDE PLACAR SOBRE PISO EM 142 (CM)	SEMPRA	1	R\$ 102.000	R\$ 102.000
0007	MAQUINA PUNTEAMENTO (CM)	SEMPRA	1	R\$ 30.000	R\$ 30.000
0007	MAQUINA PUNTEAMENTO (CM)	SEMPRA	1	R\$ 30.000	R\$ 30.000
TOTAL Equipamentos e Materiais					R\$ 264.000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	ALUMINIO GERAL	SEMPRA	1	R\$ 20.000	R\$ 20.000
0007	CARTÃO EM AÇO A48 (CM) 1" x 1" x 1" 2500x2500 DE 315 PESO NOMINAL 3.000KG	SEMPRA	100	R\$ 2.000	R\$ 2.000
0007	CHAPA DE AÇO GROSSA 2018 A48 12" x 12.50MM - 10.000KG	SEMPRA	100	R\$ 2.500	R\$ 2.500
0007	CHAPA DE AÇO GROSSA 2018 A48 12" x 12.50MM - 10.000KG	SEMPRA	100	R\$ 2.500	R\$ 2.500
0007	ELETRODOS	SEMPRA	100	R\$ 2.500	R\$ 2.500
0007	CHAPA DE AÇO ANGULAR 2018, PARA LANTAMENTO, PLENA 1.41 A 1.10MM (SAB 0.15) - 500KG DE 2500	SEMPRA	100	R\$ 2.500	R\$ 2.500
0007	PERFIL 10" DE AÇO LAMINADO 10" 12.50MM	SEMPRA	100	R\$ 2.500	R\$ 2.500
0007	PARCÃO	SEMPRA	1	R\$ 2.500	R\$ 2.500
TOTAL Aluminio					R\$ 10.000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	ALUMINIO	SEMPRA	1	R\$ 20.000	R\$ 20.000
0007	JANTA	SEMPRA	1	R\$ 24.000	R\$ 24.000
0007	MONTADOR	SEMPRA	1	R\$ 24.000	R\$ 24.000
0007	PERCUT	SEMPRA	1	R\$ 24.000	R\$ 24.000
0007	SERVENTE	SEMPRA	1	R\$ 24.000	R\$ 24.000
0007	SOLDADOR	SEMPRA	1	R\$ 25.000	R\$ 25.000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 100.000
VALOR					R\$ 100.000

C4504 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL p = 0,7mm (M2)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	ALUMINIO COM FOLHA E ARRELA	SEMPRA	100	R\$ 2.000	R\$ 2.000
0007	TADE 5A 1TE	SEMPRA	100	R\$ 2.500	R\$ 2.500
0007	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL p = 0,7mm	SEMPRA	100	R\$ 2.500	R\$ 2.500
TOTAL Material					R\$ 7.000
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	MONTADOR	SEMPRA	1	R\$ 24.000	R\$ 24.000
0007	SERVENTE	SEMPRA	1	R\$ 24.000	R\$ 24.000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48.000
VALOR					R\$ 55.000

B4326 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018 (M)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	SEMPRA	100	R\$ 25.000	R\$ 25.000
0007	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	SEMPRA	100	R\$ 25.000	R\$ 25.000
TOTAL Equipamentos e Materiais					R\$ 50.000
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	SEMPRA	100	R\$ 25.000	R\$ 25.000
TOTAL					R\$ 50.000

 Prefeitura de Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PNO				DATA: 11/04/2023
	LOCAL:	RODOVA CE-054, KM. VENTIL CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ				EMPRESA: SERPITA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				VERBA: 2023-01 COM DESPESAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000001	PREÇO DE AÇO PULVERIZADO COM CABEÇA 1/2 X 1/2 X 1/2	KG	0,01000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0000004	PREÇO DE FIO DE ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 3 MM DE COMPRIMENTO (1M) - 180 UNIDADES	UNID	0,00000000	R\$ 14,00	R\$ 0,00
0000010	RELATÓRIO TÉCNICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PULVERIZADO JUNTAS DIVERSAS	UNID	0,00000000	R\$ 40,00	R\$ 0,00
0000008	SOLDAS EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	KG	0,00000000	R\$ 200,00	R\$ 0,00
TOTAL Materiais					R\$ 0,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	R\$ 21,70	R\$ 1,52
0000000	TELHADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 20,00	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,06
VALOR					R\$ 7,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01704	PREÇO	KG	0,10000000	R\$ 17,000	R\$ 1,7000
01705	PREÇO DE MADEIRA (1X10CM)	M	1,00000000	R\$ 8,400	R\$ 8,4000
TOTAL Madeira					R\$ 10,1000
0000000	ALUMÍNIO DE CORTA-VENTO	H	0,00000000	R\$ 15,000	R\$ 0,0000
0000000	CORTA-VENTO	H	0,00000000	R\$ 24,000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,8000
VALOR					R\$ 21,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000000	JANELA EM ALUMÍNIO ANCORADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA ECU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	M2	1,00000000	R\$ 300,000	R\$ 300,0000
TOTAL Janelas					R\$ 300,0000
VALOR					R\$ 300,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000000	MARCA PARA VIDRO	KG	1,00000000	R\$ 10,000	R\$ 10,0000
0000000	VIDRO TEMPERADO SINGELO OU DUPLO (SEGURANÇA)	M2	1,00000000	R\$ 300,000	R\$ 300,0000
TOTAL Vidros					R\$ 310,0000
0000000	ALUMÍNIO	H	0,00000000	R\$ 40,000	R\$ 0,0000
0000000	MONTAGEM	H	0,00000000	R\$ 12,000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,0000
VALOR					R\$ 40,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000000	JANELA MONTADA EM ALUMÍNIO PERFIL 35, 40 X 10 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU PRETO, BATE-VENTO DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 1/2", SEM GUARNICADURA	UNID	0,00000000	R\$ 200,00	R\$ 0,00
0000000	ALUMÍNIO DE ALI 2000/2010 COM BUCHA DE CORTA-VENTO, CARGA CHATA E TENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 UNID. COMPRIMENTO 120 CM	UNID	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0000000	BUCHA ALUMÍNIO 2000/2010 3,2 X 120 CM	UNID	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
TOTAL Janelas					R\$ 0,00







Prefeitura de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA, JOVENS E ADULTOS (NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO ROTEIRO PAC)				DATA: 15/04/2025
	LOCAL:	RUA DA CENSA, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ				ED: 00.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ				
		FONTE	VERSÃO	MÓDULO	PROJETO	
		00000000	0001000000000000	00000000	00000000	
		00000000	0001000000000000	00000000	00000000	

0111	PERNO CHATO 2" x 3/4" (1.300KG)	00000000	KG	2.33000000	R\$ 4.188,00	R\$ 9.800,00
0237	PERNO CHATO 3/4" x 3/4" (3.710KG)	00000000	KG	3.40000000	R\$ 3.180,00	R\$ 10.752,00
0344	PARAFUSO EM AÇO C.ROSA, CABEÇA SERRADA 12 x 2"	00000000	UN	2.00000000	R\$ 1.720,00	R\$ 3.440,00
TOTAL Material						R\$ 24.000,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	ALMOXARFE	SECRETARIA	H	0.00000000	R\$ 18.100,00	R\$ 0,00
0101	ARMADOR/FEIXEIRO	SECRETARIA	H	10.00000000	R\$ 24.100,00	R\$ 241.000,00
0201	FEIXEIRO	SECRETARIA	H	6.00000000	R\$ 24.100,00	R\$ 144.600,00
0301	SOLDADOR	SECRETARIA	H	0.50000000	R\$ 25.000,00	R\$ 12.500,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 398.100,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C001	REBAR EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONADO DE MARCHA COMUM	M3	1.30000000	R\$ 90.500	R\$ 118.650
C004	TRINCAÇÃO EM PAREDES E TERRELAIS DE ALVENARIA	M2	1.30000000	R\$ 22.500	R\$ 29.250
TOTAL Serviço					R\$ 147.900
VALOR					R\$ 651,70

C0003 BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 03,0000	R\$ 0,27
0201	CHAPA AÇO INOX, 1/2"	SEMPRA	M2	0,00000000	R\$ 1.200,0000	R\$ 36,00
0301	CEMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,48
0401	PERFIL BATE-MAQUIL DE AÇO (140x44MM CHAPA 20) (CHAPA 20)	SEMPRA	KG	1,70000000	R\$ 4,3300	R\$ 7,35
0501	SOLDA DURA	SEMPRA	KG	0,45000000	R\$ 147,1300	R\$ 66,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	FEIXEIRO	00000000	H	1,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 28,92
0003	SERVENTE	00000000	H	1,20000000	R\$ 18,4000	R\$ 22,08
0009	SOLDADOR	00000000	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 27,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 78,50
VALOR						R\$ 471,60

C0010 INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2 (G)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	BARRA ANT-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	SEMPRA	KG	1.00000000	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
TOTAL Material						R\$ 1.200,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ALMOXARIFE DE CARPENTEIRO	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 18.100,00	R\$ 18.100,00
0101	CARPENTEIRO	SEMPRA	H	2.50000000	R\$ 24.100,00	R\$ 60.250,00
0201	SOLDADOR	SEMPRA	H	0.50000000	R\$ 24.100,00	R\$ 12.050,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 90.400,00
VALOR:						R\$ 91.600,00

C0234 SOLERA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	SOLERA DE GRANITO DE 15CM	SEMPRA	M	1.30000000	R\$ 70,340	R\$ 70,340
TOTAL MATERIAL						R\$ 70,340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	FEIXEIRO	SEMPRA	H	0.50000000	R\$ 24,100	R\$ 12,050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, RUA DO NOVO PAZ			DATA: 11/04/2023	SR: 1.21
	LOCAL	RUA DO NOVO PAZ, S/N, MONTE CASTELO - TAMBORIL - CEARÁ			VERSÃO	1.000
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			MODAL	1.000
					TIPO DE LICITAÇÃO	1.000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ACIDENTE	DIÁRIA	1	0,0000000	R\$ 10,000	R\$ 10,000
TOTAL Mês de Obra						R\$ 10,000
Serviço						
0000	ARGAMASSA VISTA DE CIMENTO COM AREIA E AREIA S/EN. TRAÇO 1:1:4	DIÁRIA	1	0,0000000	R\$ 730,000	R\$ 730,000
TOTAL Serviço						R\$ 730,000
VALOR						R\$ 740,000

C403 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (M2)						
Material						
0000	ESPELHO CRISTAL, 5 - 4 MM	DIÁRIA	1	1,0000000	R\$ 443,000	R\$ 443,000
0000	PARAFUSO FRAZES 1/2" X 1" COM 2 PORCAS	DIÁRIA	1	4,0000000	R\$ 41,700	R\$ 166,800
TOTAL Material						R\$ 509,800
Mão de Obra						
0000	PROFESSOR	DIÁRIA	1	2,0000000	R\$ 34,100	R\$ 68,200
0000	SERVENTE	DIÁRIA	1	8,4000000	R\$ 18,400	R\$ 155,200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 223,400
VALOR						R\$ 733,200

0700 CHAPISCADO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO EM BETONEIRA (DIÁRIA AF. 10/2023) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIÁRIA	1	8,1000000	R\$ 30,400	R\$ 243,200
0000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIÁRIA	1	8,1000000	R\$ 21,700	R\$ 173,600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 416,800
Serviço						
0000	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNDA PARA CHAPISCADO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF. 10/2023	DIÁRIA	1	0,0000000	R\$ 304,000	R\$ 304,000
TOTAL Serviço						R\$ 304,000
VALOR						R\$ 720,800

C442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material						
0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAS	DIÁRIA	1	4,0000000	R\$ 2,400	R\$ 9,600
0000	CERÂMICA ESMALTADA ESMALTADA ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA	DIÁRIA	1	1,0000000	R\$ 40,000	R\$ 40,000
TOTAL Material						R\$ 49,600
Mão de Obra						
0000	APLICADORA	DIÁRIA	1	8,1000000	R\$ 28,700	R\$ 229,600
0000	SERVENTE	DIÁRIA	1	11,7000000	R\$ 25,800	R\$ 206,400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 436,000
VALOR						R\$ 885,600

16000 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2/3 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALOCAS AF. 03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIÁRIA	1	0,2000000	R\$ 25,300	R\$ 5,060
0000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIÁRIA	1	0,1000000	R\$ 21,700	R\$ 2,170
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,230
Serviço						
0000		DIÁRIA	1			
TOTAL Serviço						R\$ 7,230
VALOR						R\$ 14,460

Prefeitura de Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO RNO 040		DATA:	11/04/2023	
	LOCAL:	RODOVIA CE-046, 3411, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ		FORTE:	BRASO	RECE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PREÇO:	330141 COM 3500000000	41

6792	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6 (2M VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCCOIMASSA ONICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	BR/PI	M3	0,0790000	R\$ 11,40	R\$ 11,40
TOTAL Serviço						R\$ 11,40
VALOR:						R\$ 11,40

C1371 PERFORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	PERFORIL DE MÁRMORE - 25CM	BR/PI	M	1,0000000	R\$ 110,3000	R\$ 110,3000
TOTAL Material						R\$ 110,3000
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FLORIANO	BR/PI	H	0,1000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
0243	SERVEANTE	BR/PI	H	0,2000000	R\$ 10,4000	R\$ 2,0800
TOTAL Mão de obra						R\$ 4,4900
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, AREIA E AREIA SINA, TRAÇO 1:1:4	BR/PI	M3	0,0000000	R\$ 720,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 117,87

07273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201201	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	BR/PI	M2	0,0000000	R\$ 1,37	R\$ 0,00
0201207	RELENTE CIMENTADO QUALQUER COR	BR/PI	M2	0,0000000	R\$ 1,37	R\$ 0,00
0201204	REVESTIMENTO PARA PAREDE EM CERÂMICA ESMALTADA FORMATO RETANGULAR 33X45 CM	BR/PI	M2	1,9700000	R\$ 10,30	R\$ 20,29
TOTAL Material						R\$ 20,29
Mão de obra com Cargas Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AJUDANTE DE OBRAS COM CARGAS COMPLEMENTARES	BR/PI	H	0,0000000	R\$ 20,80	R\$ 0,00
0243	SERVEANTE COM CARGAS COMPLEMENTARES	BR/PI	H	0,0100000	R\$ 21,70	R\$ 2,17
TOTAL Mão de obra com Cargas Complementares						R\$ 2,17
VALOR:						R\$ 22,46

C4812 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/2" X 1 1/2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0481	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/2" X 1 1/2" (0,316kg/m)	BR/PI	M	1,0000000	R\$ 17,1000	R\$ 17,1000
TOTAL Material						R\$ 17,1000
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	ALFABETISTA	BR/PI	H	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
0243	SERVEANTE	BR/PI	H	0,0000000	R\$ 10,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 17,10

C1043 IMPERMEABILIZAÇÃO COM BRULÃO ASFÁLTICO CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	BRULÃO ASFÁLTICO	BR/PI	M2	2,0000000	R\$ 10,1000	R\$ 20,2000
TOTAL Material						R\$ 20,2000
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	ALFABETISTA	BR/PI	H	0,0000000	R\$ 10,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 20,20

PREFEITURA DE TAMBORIL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO BARRIO DE TAMBORIL - OCARA, ATIVIDADES DO NÚCLEO PMU		DATA: 10/04/2024		MP: 05/2024
	LOCAL	RODOVA CE-306, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - OCARA		FORTE	VERSO	FORA
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		000000000	000000000	000000000



VALOR:	R\$ 40,18
--------	-----------

#### 01017 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000	01017 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)	M2	0,00000000	R\$ 22,1770	R\$ 2,3850
TOTAL Suplemento Custo Material:					R\$ 2,3850

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01017	AREIA MEDIA	M3	0,00470000	R\$ 50,0000	R\$ 0,2340
01018	AREIA	M3	0,16000000	R\$ 100,0000	R\$ 16,1600
01019	CEMENTO PORTLAND	M3	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
01020	TELA DE AÇO 12cm	M	0,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 0,0000
01021	TELA SOLDADA DE AÇO CA-50 12x12 - 100mm	M2	0,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 16,3940

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01022	ARMADOR C/REBAR	M	0,00000000	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000
01023	REBAR	M	0,00000000	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000
01024	REBAR	M	0,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 16,3940

#### 01025 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01025	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	0,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,2000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01026	REBAR	M	0,00000000	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000
01027	REBAR	M	0,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 1,2000

#### 101200 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRE EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL, AF. 03/2024 (M2)

Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000	COMPRESSOR DE AR REDUZÍVEL, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 10 BAR, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CH/DIESEL, AF. 03/2024	CH	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0001	COMPRESSOR DE AR REDUZÍVEL, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 10 BAR, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CH/DIESEL, AF. 03/2024	CH	0,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
0002	MARTELETE DE COMPRESSOR PNEUMÁTICO MANUAL 26 KG COM BATERIA DE 12V - CH/DIESEL, AF. 03/2024	CH	0,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
0003	MARTELETE DE COMPRESSOR PNEUMÁTICO MANUAL 26 KG COM BATERIA DE 12V - CH/DIESEL, AF. 03/2024	CH	0,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Complemento Custo Material:					R\$ 77,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01047	AREIA BRANCA 0,25mm a 0,425mm	M3	0,00000000	R\$ 111,00	R\$ 0,00
01048	AREIA BRANCA 0,425mm a 0,850mm	M3	0,00000000	R\$ 13,00	R\$ 0,00
01049	AREIA BRANCA 0,850mm a 1,500mm	M3	0,00000000	R\$ 5,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01050	REBAR COM ENCAIXES COMPLETOS	M	0,00000000	R\$ 25,10	R\$ 0,00
01051	REBAR COM ENCAIXES COMPLETOS	M	0,00000000	R\$ 10,00	R\$ 0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
CDR:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PRIMÁRIA INFÂNCIA JOVEM INFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PNE	DATA: 11/04/2018	BM: 100%
LOCAL:	RUA DOA DE SÃO SÃO RIBEIRO CRISTÓVÃO, TAMBORÉ - CEARÁ	PROJETO	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	PROJETO	100%

				TOTAL MÃO DE OBRA EM SERVIÇO Comprovado em:		R\$ 412,71
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
3435	CONCRETO FCA - 25MPa, TRACO 1:3:7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA (NBR 6 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L, Nº 30722)	MPa/m³	0,6800480	R\$ 15,91	R\$ 340,80	
3436	FAO FUNDIÇÃO DE ALVENARIA (PREPARO) DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AT 0,0000	MPa/m³	0,4600000	R\$ 1,01	R\$ 18,48	
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 412,71	
				VALOR	R\$ 1,70	

RT312 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRSALTADE DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. NF. 02/2013. PB (W3)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001061	ARGAMASSA COLANTE AC 110000 CEMAMAC	SNAPS	KG	0.1200000	R\$ 1,01	R\$ 0,12
0001107	PIED DE CIMENTO EMALFAC, COM LISA, PED UNID DI 100AL A 4, FORMATO MESMO DI 100AL A 100 CM	SNAPS	M2	1.4000000	R\$ 3,25	R\$ 45,50
0001357	REJANTE CEMENTICO, CUA QUER 200	SNAPS	M2	0.2400000	R\$ 0,20	R\$ 0,50
				TOTAL Material		R\$ 46,12
Mão de Obra e/ou Oramento Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	LISTEIRA DE LADRILHEIRA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAPS	M	0.4700000	R\$ 26,90	R\$ 12,72
00010	LISTEIRA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAPS	M	0.1800000	R\$ 21,75	R\$ 3,92
				TOTAL Mão de Obra e/ou Oramento Complementares		R\$ 16,64
				TOTAL		R\$ 62,76

AT-001 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA BAIXA  
DATA: 10/03/2023 PE 0021

Particular		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012301	ARMARRANHO DE ALANTE ALFAMA CERAMICAS	BRANCO	KG	3,1220000	R\$ 7,00	R\$ 21,76
0012302	PIEDRA DE CEMENTO EMPLAFAR, COM LISA, PEI MAIOR (11x12x1,5) A 4, FORMATO DE CORTA CUBICA, A 2625 CM2	BRANCO	M2	1,8000000	R\$ 10,30	R\$ 18,54
0012303	ALCANTARA CEMENTADA, QUALIEMET 20H	BRANCO	KG	0,1000000	R\$ 1,20	R\$ 0,12
					TOTAL Material	R\$ 40,42
Folha de Serviços Obrigados e Descontos		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010000	AGUILETA DO LADRILHEIRO COMERCIO COMPLEMENTARES	BRANCO	H	0,2500000	R\$ 20,00	R\$ 5,00
0010000	SERVICENTE COMERCIO COMPLEMENTARES	BRANCO	H	0,1200000	R\$ 21,75	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Descontos e Complementares	R\$ 7,61
					VALOR	R\$ 48,03

SE-45 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X35CM, AF\_02/2013 (M)

Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001 ARGAMASSA COLANTE AC 10W/10 CERAMICHE	BR/MS	M2	0,02200000	R\$ 1,00	R\$ 0,22
0000007 PISO DE CERAMICA ESQUILINADA COM LISA, PEI MARSH 60 X 60 L A 4, PONTADO MENOR DO MARIL A 2005 UNZ	BR/MS	M2	0,12200000	R\$ 34,30	R\$ 4,19
0000009 RESINADO ORIENTICO, QUALQUER COR	BR/MS	M2	0,00200000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				TOTAL Material	R\$ 4,41
Mão de obra com Encargos Desembolsados					
Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001 AJUDANTE DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/MS	H	0,07200000	R\$ 20,30	R\$ 1,46
0000006 OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/MS	H	0,02000000	R\$ 21,70	R\$ 0,43
				TOTAL Mão de obra com Encargos Desembolsados	R\$ 1,89
				VALOR	R\$ 6,30

1866-68 RODAPÉ CERÂMICO DE TON DE ALTURA COM PLACAS-TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40X45CM. AP\_03/2013 (R)

Code	POSTE	LODI	CONGRUATE	PERCENTUALE	TOTALE
------	-------	------	-----------	-------------	--------

 <div>Prefeitura de Tamboré</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PRECOGNICIA INFANTE (CAPS INFANTE) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - ODMA, ATIVIDADES DO NOVO PAC	DATA: 11/04/2015		BD: 25.7%
	LOCAL:	RODOVA CE-091, BR. NORTE, CASTELO, TAMBORÉ - ODMA	ORÇ:	VERBA	ORÇ:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	VERBA	ORÇ: CONTRATAÇÃO	ORÇ: 11.2%
			ORÇ: 11.2%	ORÇ: 11.2%	ORÇ: 11.2%

000001	ANALIMBA CUNTA ACI PARA CERAMICAS	000001	KG	0.000000	R\$ 1.37	R\$ 0.00
000002	PRO EM ZIRCONIA ESMALTADA, COE LIG, PO MAIOR OU IGUAL A 4 FORMATO MENOR DO QUE A 200 GMS	000002	KG	0.100000	R\$ 38.25	R\$ 3.83
000003	RELENTE CEMENTO, CUA QUA CDA	000003	KG	0.000000	R\$ 5.39	R\$ 0.00
TOTAL MATERIA						R\$ 3.83

Mão de obra com Encargos Complementares		ORÇ:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	ADJUNTO DE LIXEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	000004	H	0.074000	R\$ 26.85	R\$ 2.00
000005	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	000005	H	0.025000	R\$ 21.73	R\$ 0.54
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 2.54
VALOR						R\$ 6.37

C2625 TUBO PVC SOLID. BARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		ORÇ:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	ADJUNTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	000006	KG	0.000000	R\$ 43.300	R\$ 0.00
000007	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	000007	L	0.000000	R\$ 61.620	R\$ 0.00
000008	TUBO PVC SOLIDAVEL DE 25MM (3/4")	000008	M	1.000000	R\$ 4.200	R\$ 4.200
TOTAL MATERIA						R\$ 4.200

Mão de obra		ORÇ:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000009	ADJUNTO DE ENCAIXADOR	000009	H	0.400000	R\$ 17.500	R\$ 7.000
000010	ENCAIXADOR	000010	H	0.400000	R\$ 21.400	R\$ 8.560
TOTAL Mão de obra						R\$ 15.560
VALOR						R\$ 19.760

C2625 TUBO PVC SOLID. BARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		ORÇ:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000011	ADJUNTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	000011	KG	0.000000	R\$ 43.300	R\$ 0.00
000012	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	000012	L	0.000000	R\$ 61.620	R\$ 0.00
000013	TUBO PVC SOLIDAVEL DE 32MM (1")	000013	M	1.000000	R\$ 9.800	R\$ 9.800
TOTAL MATERIA						R\$ 9.800

Mão de obra		ORÇ:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000014	ADJUNTO DE ENCAIXADOR	000014	H	0.400000	R\$ 15.100	R\$ 6.040
000015	ENCAIXADOR	000015	H	0.400000	R\$ 21.400	R\$ 8.560
TOTAL Mão de obra						R\$ 14.600
VALOR						R\$ 24.400

C2625 TUBO PVC SOLID. BARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		ORÇ:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000016	ADJUNTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	000016	KG	0.000000	R\$ 43.300	R\$ 0.00
000017	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	000017	L	0.000000	R\$ 61.620	R\$ 0.00
000018	TUBO PVC SOLIDAVEL DE 40MM (1 1/4")	000018	M	1.000000	R\$ 12.400	R\$ 12.400
TOTAL MATERIA						R\$ 12.400

Mão de obra		ORÇ:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000019	ADJUNTO DE ENCAIXADOR	000019	H	0.500000	R\$ 15.100	R\$ 7.550
000020	ENCAIXADOR	000020	H	0.500000	R\$ 21.400	R\$ 10.700
TOTAL Mão de obra						R\$ 18.250
VALOR						R\$ 30.650

C2627 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (M)						
Material		ORÇ:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Município de Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	ORÇÃO	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE ATENÇÃO PRECATORIAL		DATA: 17/04/2023		
	LOCAL	INÍCIO (CÓDIGO ORÇAMENTAL) DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ		DESCRIÇÃO DO BEM		
	QUANTIDADE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		VALOR		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	8.47000000	R\$ 0,3000	R\$ 2.541,00
0101	TORREIRA DE BOM EM LATÃO (COM PLASTICIN 20MM) (UN)	UN	1.00000000	R\$ 33,1000	R\$ 33,1000
TOTAL Material					R\$ 2.574,10
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0001	ALICANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200
0102	ENCANADOR	H	0,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,0200
VALOR					R\$ 43,35

C2169 REGISTRO DE GAVETA CILINDRICA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.80000000	R\$ 0,3100	R\$ 5,5800
0101	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1.00000000	R\$ 140,5000	R\$ 140,5000
TOTAL Material					R\$ 146,0800
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0001	ALICANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 0,0000
0102	ENCANADOR	H	0,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 146,08

C2167 REGISTRO DE GAVETA CILINDRICA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3600
0101	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1.00000000	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
TOTAL Material					R\$ 100,3600
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0001	ALICANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 0,0000
0102	ENCANADOR	H	0,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 100,36

C2172 REGISTRO DE PRESSÃO CILINDRICA CROMADA D= 30mm (1 1/4") (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0900
0101	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 30MM (1 1/4")	UN	1.00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
TOTAL Material					R\$ 19,0900
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0001	ALICANTE DE ENCANADOR	H	0,01000000	R\$ 10,1000	R\$ 1,0100
0102	ENCANADOR	H	0,01000000	R\$ 23,4000	R\$ 2,3400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3500
VALOR					R\$ 22,4400

C0000 CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0100	ALVENARIA	M	0,50000000	R\$ 1,3000	R\$ 0,6500
0101	LASTRO DE CONCRETO 10CM	M	0,04000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,4200
0102	AREIA MEDIA	M	0,10000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0500
0103	BRITA	M	0,07000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,3500
0104	CALDEIRÃO	M	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000



Professora de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PNC		DATA: 11/09/2023	
	LOCAL:	RODOVIA CE-304, SN, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ	ORÇAMENTO:	VERBA:	RECURSOS:
	SUBTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	ORÇAMENTO:	VERBA:	RECURSOS:

0003	CHAPA COMPENSADO FIBRADO 18MM (1,10 X 2,20M)	CONCRETO	M2	-0,0000000	R\$ 35,0000	R\$ 7,1000
0005	CIMENTO PORTLAND	CONCRETO	KG	21,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,9100
0010	TABUA DE T. DE 2A - L = 3,00m	CONCRETO	M	0,0000000	R\$ 12,7000	R\$ 0,0000
0000	ITALEM MACIÇO COMUM	CONCRETO	LIT	141,1000000	R\$ 0,1700	R\$ 23,9870
TOTAL Materiais						R\$ 46,0070

Mão de Obra		POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMI-DIA	H	0,2000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2220
0001	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEMI-DIA	H	1,1500000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
0012	ARMADOR FERREIRO	SEMI-DIA	H	0,2200000	R\$ 26,1000	R\$ 5,8520
0000	CARPinteIRO	SEMI-DIA	H	1,1500000	R\$ 26,1000	R\$ 30,0150
0001	FERREIRO	SEMI-DIA	H	4,1000000	R\$ 26,1000	R\$ 106,8060
0000	RECEBE-ORÇAMENTO	SEMI-DIA	H	8,1500000	R\$ 19,1000	R\$ 155,2210
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 312,8810
					VALOR	R\$ 358,8880

00107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 30 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,270,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000002	BLOCO DE FUNDACÃO DE CONCRETO, 0,4 X 0,4 X 0,30 CM (CLASSE C - NBR 8100)	BRANCO	UN	18,1500000	R\$ 18,1500	R\$ 18,1500
0000002	DESENVOLVIMENTO PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASTA QUALIDADE, BASTA EM ADESAO	BRANCO	L	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0000000	PORTALITO 17,5 X 2,2 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	BRANCO	M	0,0000000	R\$ 11,4000	R\$ 11,4000
0000000	PARTE DE CIMENTO COM CARGA 1/8 21/2 (1/8 X 1/8)	BRANCO	KG	0,0000000	R\$ 12,8000	R\$ 12,8000
0000011	ARRAMA 12,5 X 12,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	BRANCO	M	0,0000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
0000000	TABUA 180 X 180 X 180 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	BRANCO	M	0,0000000	R\$ 20,4000	R\$ 20,4000
TOTAL Materiais						R\$ 57,7500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	PROFESSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRANCO	H	3,6000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00
0000	RECEBE-ORÇAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRANCO	H	3,0000000	R\$ 21,75	R\$ 21,75

Ordem		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PREPARAÇÃO DO FUNDAMENTO (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UNIDA) COM FUNDACÃO DE FUNDAMENTAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BASTÃO 400 L AF_12/2020	BRANCO	M3	0,0000000	R\$ 174,7000	R\$ 174,7000
00000	PREPARAÇÃO DO FUNDAMENTO (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UNIDA) PARA CIMENTAÇÃO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BASTÃO 400 L AF_12/2020	BRANCO	M3	0,0000000	R\$ 107,6000	R\$ 107,6000
00000	CONCRETO POR - 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM BASTA BRUTA DE CIMENTO, AREIA MEDIDA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BASTÃO 400 L AF_12/2020	BRANCO	M3	0,0000000	R\$ 400,0000	R\$ 400,0000
00000	PREPARAÇÃO DO FUNDAMENTO (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UNIDA) PARA CIMENTAÇÃO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BASTÃO 400 L AF_12/2020	BRANCO	M3	0,0000000	R\$ 1,000000	R\$ 1,000000
00000	PREPARO DO FUNDAMENTO DE VALA COM UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_12/2020	BRANCO	M2	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Obra						R\$ 683,3000
VALOR						R\$ 740,0000

00100 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 500MM, ACABAMENTO R90 X (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 500MM, ACABAMENTO R90 X (GRELHA OU TAMPA CEGA)	BRANCO	UN	1,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais						R\$ 0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA, ATRAVÉS DO RENO PNC	DATA: 11/04/2025		BOM: 150%	
	LOCAL:	RODAVIA DE 20M EN MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA	ORÇAMENTO:	1011 CONDIÇÃO DE OBRAS	100000	100000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	ORÇAMENTO:	100000 CONDIÇÃO DE OBRAS	100000	100000

0001040	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 18 X 40 CM (L X C)	BRAPM	UN	1,0000000	R\$ 107,30	R\$ 107,30
0001041	PARAFUSO INCRUSTADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRUADO PARA BORDA PISCINA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	BRAPM	UN	1,0000000	R\$ 117,54	R\$ 117,54
0001042	RECALANTE EPDM GRAXALUBER COM	BRAPM	KG	0,0000000	R\$ 112,00	R\$ 11,20
TOTAL OBRAS						R\$ 235,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ENCARREGADO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPM	H	1,49570000	R\$ 20,37	R\$ 30,55
10012	SEGUINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPM	H	0,05170000	R\$ 27,75	R\$ 14,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 44,72
VALOR:						R\$ 279,76

C1762 RECTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	FITA DE VEDAÇÃO	BRAPM	M	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
10102	JOELHO METAL PARA RECTORIO	BRAPM	UN	1,00000000	R\$ 44,0000	R\$ 44,0000
10103	RECTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	BRAPM	UN	1,00000000	R\$ 440,1000	R\$ 440,1000
10104	PARAFUSO CRUADO PARA BORDA SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	BRAPM	UN	2,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8000
TOTAL Material						R\$ 485,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ALMOXARIFE DE ENCARGOS	BRAPM	H	0,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 0,0000
10014	ENCARREGADO	BRAPM	H	2,00000000	R\$ 20,3700	R\$ 40,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,7400
VALOR:						R\$ 526,54

10102 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCO SEM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, COM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANTOPLA E SUPORTE	BRAPM	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material						R\$ 1,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCO SEM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	BRAPM	UN	1,00000000	R\$ 314,50	R\$ 314,50
TOTAL Material						R\$ 314,50
VALOR:						R\$ 316,20

10103 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CRUADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	GRUPO DO TUBO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	BRAPM	UN	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
10104	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	BRAPM	UN	1,00000000	R\$ 163,74	R\$ 163,74
10105	TORNEIRA CRUADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	BRAPM	UN	1,00000000	R\$ 51,70	R\$ 51,70
10106	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM 2130M LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	BRAPM	UN	0,00000000	R\$ 10,50	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 237,64
VALOR:						R\$ 240,24

10101 CUBA DE ESMALTADO EM LOUÇA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Prestadora de Serviço	ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO, INFÂNCIA, CAPS INFÂNCIA MUNICIPAL DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATUANDO DO 06/09/2020	DATA: 11/04/2021	ED: 25.20%	
	LOCAL:	RODOVIA DE S/N, RIBEIRO CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ			

TOTAL Valor de Orç com Encargos Complementares	R\$ 314,00
VALOR:	R\$ 418,81

10055 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_01/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
1005504 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIÂMETRO MÍNIMO 8 CM	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 201,20	R\$ 201,20
0904031 PAVIMENTO ACUMULADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CIRCUNDADO PARA PISAR PEÇA SMITABA, INCLUI PISCA-CEGA, ARMADA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
TOTAL Material					R\$ 219,84

Material de Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00007 ENCARGOS DO SORTEIO HIERÁRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,34850000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
00010 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,25880000	R\$ 21,75	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,12
VALOR:					R\$ 480,96

00001 BIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_01/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000101 FITA VEDA ROSCA, EM FIVEL, ROLO DE 18 MM X 18 M (1 X 1,1/2")	SNAP	UN	0,00330000	R\$ 3,55	R\$ 11,67
0000102 BIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA DO LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 220,80	R\$ 220,80
TOTAL Material					R\$ 232,47

Material de Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00007 ENCARGOS DO SORTEIO HIERÁRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,27340000	R\$ 21,27	R\$ 21,27
00010 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,24070000	R\$ 21,75	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 43,02
VALOR:					R\$ 275,49

00010 FERRAGEM CHAMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_01/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0001001 FITA VEDA ROSCA, EM FIVEL, ROLO DE 18 MM X 18 M (1 X 1,1/2")	SNAP	UN	0,00330000	R\$ 3,55	R\$ 11,67
0001002 FERRAGEM METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BOM MÓVEL, COM ANELADOR 1/2" OU 3/4"	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 114,41	R\$ 114,41
TOTAL Material					R\$ 126,08

Material de Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00007 ENCARGOS DO SORTEIO HIERÁRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,11540000	R\$ 24,27	R\$ 24,27
00010 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,23470000	R\$ 21,75	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 46,02
VALOR:					R\$ 172,10

CORS CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001 CUBA DE AÇO INOX	SERFITA	UN	1,00000000	R\$ 175,400	R\$ 175,400
00001 CUBA DE AÇO INOX	SERFITA	UN	1,00000000	R\$ 175,400	R\$ 175,400
00001 CUBA DE AÇO INOX	SERFITA	UN	1,00000000	R\$ 175,400	R\$ 175,400
TOTAL Material					R\$ 526,200
Material de Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00007 ENCARGOS	SERFITA	H	1,00000000	R\$ 24,270	R\$ 24,270





PREFEITURA DE Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATUAÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAMPUS INFÂNCIA) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO MODOFAC		DATA: 11/04/2022		RECEITA: 25.275
	LOCAL:	RODovia CE-084, DEL MONTE CASTELL, TAMBORIL - CEARÁ		FONTE:	VERSÃO:	RECEITA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		000000000	000000000	000000000

0010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,00000000	R\$ 21,70	R\$ 1,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 4,79
				VALOR:		R\$ 45,89

C4504 CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Materia		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SERVIÇO	UN	1,00000000	R\$ 34,300	R\$ 34,300
				TOTAL Materia		R\$ 34,300
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	ALCANTARAL DE ENCAIXAMENTO	SERVIÇO	H	0,00000000	R\$ 10,100	R\$ 0,000
0405	ENCAIXAMENTO	SERVIÇO	H	0,00000000	R\$ 21,400	R\$ 0,000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,000
				VALOR:		R\$ 34,300

C4505 PA DE AÇO INOX 4.20X5,40m G 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Materia		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	AÇO C-60	SERVIÇO	M2	2,00000000	R\$ 7,000	R\$ 14,000
0101	ÁREA ONDULADA	SERVIÇO	M2	0,00000000	R\$ 110,000	R\$ 0,000
0405	GRANITO PORTLAND	SERVIÇO	M2	10,00000000	R\$ 0,700	R\$ 7,000
0405	PARA VEDA ROSCA 20x 3/4	SERVIÇO	UN	2,00000000	R\$ 0,100	R\$ 0,200
0405	PERFISADO	SERVIÇO	M2	0,00000000	R\$ 100,000	R\$ 0,000
0405	PARA ENCAIXA 2 CUBAS 4.20X5,40m	SERVIÇO	UN	1,00000000	R\$ 1,000,000	R\$ 1,000,000
0405	BRANCO CROMADO 2	SERVIÇO	UN	2,00000000	R\$ 200,000	R\$ 400,000
0405	FORNHEIRO DE METAL BRANCO 3/4, CANTO LARGO 3/4, 3/4, 3/4	SERVIÇO	UN	2,00000000	R\$ 47,000	R\$ 94,000
0405	VALVULA INOX 3/4" PARA 3/4"	SERVIÇO	UN	2,00000000	R\$ 50,000	R\$ 100,000
				TOTAL Materia		R\$ 1,514,200
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	ALCANTARAL DE ENCAIXAMENTO	SERVIÇO	H	4,00000000	R\$ 10,100	R\$ 40,400
0405	ENCAIXAMENTO	SERVIÇO	H	4,00000000	R\$ 21,400	R\$ 85,600
0405	PERFISADO	SERVIÇO	H	0,00000000	R\$ 24,100	R\$ 0,000
0405	SERVENTE	SERVIÇO	H	0,00000000	R\$ 10,100	R\$ 0,000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 126,000
				VALOR:		R\$ 1,640,200

C4506 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) ABS (UN)						
Materia		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	TOALHA PLÁSTICA 30X30 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA REFORÇADO	SERVIÇO	UN	1,00000000	R\$ 34,200	R\$ 34,200
				TOTAL Materia		R\$ 34,200
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	PERFISADO	SERVIÇO	H	0,00000000	R\$ 24,100	R\$ 0,000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,000
				VALOR:		R\$ 34,200

C4507 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Materia		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	PORTA PAPEL METÁLICO	SERVIÇO	UN	1,00000000	R\$ 21,000	R\$ 21,000
				TOTAL Materia		R\$ 21,000
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





PREFEITURA DE Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) INFANTIL NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - OBRA, ATIVIDADE DO NOVO PAC		DATA: 11/04/2023	RE: 20.023	
	LOCAL:	RODOVIA CE-564, KM 01, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - SC/RS		UNID:	VALOR:	
	QUANTIDADE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		UNID:	VALOR:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8004	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_010024	SM/MS	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
8005	GRATEAMENTO DE GRTA SUPERIOR DO DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_000001	SM/MS	8,10000000	R\$ 1.011,40	R\$ 8.193,20
8708	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_000024	SM/MS	0,17000000	R\$ 2.425,70	R\$ 412,37
8804	PROFILO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE GRTA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_000027	SM/MS	0,00000000	R\$ 214,50	R\$ 0,00
TOTAL Serviços					R\$ 8.605,87
VALOR:					R\$ 8.605,87

9000 BUNDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS NACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,5 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF\_120020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9000	RETRORRANCAÇÃO SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 58 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. M3, 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL M3, 4.071 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CH DUREZA, AF_000014	SM/MS	1,00000000	R\$ 65,30	R\$ 65,30
9001	RETRORRANCAÇÃO SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 58 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. M3, 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL M3, 4.071 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CH DUREZA, AF_000014	SM/MS	0,00000000	R\$ 102,69	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Construção					R\$ 167,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
000473	PEÇA BRITADA N. 6, OU PEDRESCO (4,5 A 9,5 MM) ROSTO PEDREIRA FORMETOR, SEM PRETE	SM/MS	1,79500000	R\$ 125,17	R\$ 224,66
000729	TIPO UTILIZADO MACIO COM LARG. 12 X 12 CM (L. 8 X 8 X 12)	SM/MS	4,70000000	R\$ 0,59	R\$ 2,78
TOTAL Materiais					R\$ 227,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8800	PROFILO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SM/MS	0,00000000	R\$ 24,58	R\$ 0,00
8801	PROFILO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SM/MS	0,00000000	R\$ 21,79	R\$ 0,00
TOTAL Sub-Obra com Encaixes Complementares					R\$ 0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8047	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA USADA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA HOL, AF_000019	SM/MS	0,11000000	R\$ 774,70	R\$ 85,22
8048	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA USADA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA HOL, AF_000019	SM/MS	0,00000000	R\$ 10,00	R\$ 0,00
8049	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_000024	SM/MS	0,00000000	R\$ 13,70	R\$ 0,00
8050	GRATEAMENTO DE GRTA SUPERIOR DO DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_000001	SM/MS	0,21000000	R\$ 1.011,40	R\$ 212,39
8708	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_000024	SM/MS	0,00000000	R\$ 2.425,70	R\$ 0,00
8804	PROFILO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_000027	SM/MS	0,00000000	R\$ 214,50	R\$ 0,00
TOTAL Serviços					R\$ 1.079,91
VALOR:					R\$ 1.079,91

0389 TUBO PVC BRANCO RESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0389	ADESIVO PARA TUBO DE PVC-RESGOTO	SM/MS	0,00000000	R\$ 41,3800	R\$ 0,00
0390	COLAÇÃO LAMPARONA PARA PVC-RESGOTO	SM/MS	0,00000000	R\$ 51,3800	R\$ 0,00
0391	TUBO PVC-RESGOTO DE 40MM (1 1/2") (RESGOTO)	SM/MS	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
TOTAL Materiais					R\$ 0,00

PREFEITURA DE Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOMEDICAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CERRIL, RUA VESDIO DO MONTE PUC	DATA:	11/04/2025	DI: 25,32%
	LOCAL:	RUA VESDIO DO MONTE PUC, RUA VESDIO DO MONTE PUC - CERRIL	QUANTIDADE:	100,00	100,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	VALOR:	100,00	100,00

Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	DIARIA	10	0,24000000	R\$ 2,4000
0002	ENCANADOR	DIARIA	10	0,24000000	R\$ 2,4000
TOTAL Item de Obra					R\$ 4,8000
VALOR:					R\$ 4,80

C2553 TUBO PVC BRANCO PESGOITO D=90mm (2") (R)					
Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC PESGOITO	KG	0,00100000	R\$ 53,3000	R\$ 0,0533
0002	SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC PESGOITO	L	0,01100000	R\$ 41,0000	R\$ 0,4510
0003	TUBO PVC PESGOITO DE 90MM (2") - (R) 5000	M	1,01000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,2010
TOTAL Item de Obra					R\$ 10,7053

Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	DIARIA	10	0,30000000	R\$ 3,0000
0002	ENCANADOR	DIARIA	10	0,30000000	R\$ 3,0000
TOTAL Item de Obra					R\$ 6,0000
VALOR:					R\$ 6,00

C2554 TUBO PVC BRANCO PESGOITO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (R)					
Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,30000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,6000
0002	LIMPADEIRA PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$ 41,0000	R\$ 0,4100
0003	TUBO PVC PESGOITO DE 75MM (3") - (R) 5000	M	1,01000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,1410
TOTAL Item de Obra					R\$ 15,1510

Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	DIARIA	10	0,40000000	R\$ 4,0000
0002	ENCANADOR	DIARIA	10	0,40000000	R\$ 4,0000
TOTAL Item de Obra					R\$ 8,0000
VALOR:					R\$ 8,00

C2555 TUBO PVC BRANCO PESGOITO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (R)					
Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,30000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,6000
0002	LIMPADEIRA PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$ 41,0000	R\$ 0,4100
0003	TUBO PVC PESGOITO DE 100MM (4") - (R) 5000	M	1,01000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,1010
TOTAL Item de Obra					R\$ 11,1110

Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	DIARIA	10	0,50000000	R\$ 5,0000
0002	ENCANADOR	DIARIA	10	0,50000000	R\$ 5,0000
TOTAL Item de Obra					R\$ 10,0000
VALOR:					R\$ 10,00

C1051 JOELHO PVC BRANCO PESGOITO D=40mm (1 1/2") (R)					
Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ADESIVO PARA TUBO DE PVC PESGOITO	KG	0,01000000	R\$ 53,3000	R\$ 0,5330
0002	JOELHO PVC PARA PESGOITO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
0003	SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC PESGOITO	L	0,01000000	R\$ 41,0000	R\$ 0,4100
TOTAL Item de Obra					R\$ 3,2430

Item de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------	------	------------	----------------	-------

Prestadora de Serviços	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PRIMÓRIA DE SAÚDE (CAPS) (MANTENDO NÚMERO DE TAMBORÉ) - CENPA, RUA VES DO MONTE		DATA:	11/04/2025	DI: 22,22%
	LOCAL:	RUA DOA DE ORE, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CENPA		MONTE	VERSO	REDA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		REDA	VERSO	REDA

8843	ALUGUEIRO DE ENCAMIÇADOR	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 18,1000	R\$ 3,5480
8846	ENCAMIÇADOR	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 21,4000	R\$ 4,2740
TOTAL Usos de OBR						R\$ 7,8220
VALOR						R\$ 16,82

C1902 JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=55mm (2") (UN)						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000	ACESSO PARA TUBO DE PVC PRESSOTO	DIÁRIA	AD	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0104	JOELHO PVC PARA ESQUOTO DE 55MM	DIÁRIA	CA	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0106	BOLICHA LIMPADORA PARA PVC PRESSOTO	DIÁRIA	L	0,0200000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 0,0000

Mão de OBR						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8843	ALUGUEIRO DE ENCAMIÇADOR	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 18,1000	R\$ 3,5480
8846	ENCAMIÇADOR	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 21,4000	R\$ 4,2740
TOTAL Usos de OBR						R\$ 7,8220
VALOR						R\$ 17,87

C2347 TE PVC BRANCO CREDUÇÃO PRESSOTO D=102x55mm (4"x2") (UN)						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000	ACESSO PARA TUBO DE PVC PRESSOTO	DIÁRIA	AD	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0104	BOLICHA LIMPADORA PARA PVC PRESSOTO	DIÁRIA	L	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0106	TE PVC CREDUÇÃO PRESSOTO DE 102x55MM	DIÁRIA	UN	1,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Material						R\$ 10,0000

Mão de OBR						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8843	ALUGUEIRO DE ENCAMIÇADOR	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 18,1000	R\$ 3,5480
8846	ENCAMIÇADOR	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 21,4000	R\$ 4,2740
TOTAL Usos de OBR						R\$ 7,8220
VALOR						R\$ 17,82

C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	DIÁRIA	M	1,0000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
TOTAL Material						R\$ 2,1100

Mão de OBR						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8842	ALUGUEIRO DE ELETRICISTA	DIÁRIA	H	0,1100000	R\$ 10,0000	R\$ 1,1000
0000	ELETRICISTA	DIÁRIA	H	0,1100000	R\$ 24,1000	R\$ 2,6500
TOTAL Usos de OBR						R\$ 3,7500
VALOR						R\$ 5,86

C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	DIÁRIA	M	1,0000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
TOTAL Material						R\$ 3,0000
Mão de OBR						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8842	ALUGUEIRO DE ELETRICISTA	DIÁRIA	H	0,1000000	R\$ 10,0000	R\$ 1,0000
0000	ELETRICISTA	DIÁRIA	H	0,1000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4000
TOTAL Usos de OBR						R\$ 3,4000
VALOR						R\$ 6,40





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Tamboré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PRANCI (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATIVIDADES DO MOVOPAC	DATA:	11/04/2025	RS: 10.000,00
	LOCAL:	RODOVIA DO-060, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ	FONTE:	RECURSOS	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	RECURSOS:	RECURSOS	RECURSOS

0110	LUMINÁRIA CLIMÁTICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CERA DE AÇÃO FOSFATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA E REFLETOR REPOUSADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO ATÉLADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W COMPLETA	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
					TOTAL Material	R\$ 10,0000

Mão de Obra		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
0050	ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 34,2000
					VALOR:	R\$ 44,20

C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 40W 100V	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
0180	LUMINÁRIA PRO SPOT SIMPLES	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
					TOTAL Material	R\$ 18,0000

Mão de Obra		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	0,80000000	R\$ 10,1000	R\$ 8,0800
0050	ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	0,80000000	R\$ 24,1000	R\$ 19,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,3600
					VALOR:	R\$ 45,36

C1848 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETROÔNICA COMPACTA DE 30W COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETROÔNICA COMPACTA DE 30W COMPLETA	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,4400
					TOTAL Material	R\$ 17,4400

Mão de Obra		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
0050	ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 34,2000
					VALOR:	R\$ 44,30

C1406 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 220V (UN)						
Material		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS (UN)	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
					TOTAL Material	R\$ 15,2000
Mão de Obra		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	0,50000000	R\$ 10,1000	R\$ 5,0500
0050	ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,1000
					VALOR:	R\$ 32,30

C1408 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
					TOTAL Material	R\$ 9,4000
Mão de Obra		FONTE	UN	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	0,20000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200
0050	ELETRICISTA	DESCRIÇÃO	H	0,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,8200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,8400
					VALOR:	R\$ 16,24



Prestador de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	COTA	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATIVIDADES EDUCACIONAL INFANTIL (CATE) EM ANILINDO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - COTA, ATRAVÉS DO RHC/PVC	DATA: 17/04/2023		REVISÃO: 0001	PER: 0001
	LOCAL	RODovia CE-040, 891, Monte Castelo, Tamboré - Ceará	FONTE		VERSÃO	0001
	QUANTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	COEFICIENTE		0,00000000	0,00000000

TOTAL em Cota	RECEITA
VALOR	R\$ 17,32

#### C1483 INTERRUPTOR DUAS TRILHAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1483 INTERRUPTOR 2 TRILHAS SIMPLES TOMADA 2P+T 250V	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
TOTAL Material					R\$ 24,1000
Mão de Obra					
Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002 AJUVANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
1012 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 21,7000	R\$ 21,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,8000
VALOR					R\$ 64,90

#### C4792 TOMADA DUPLA DE ENBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4792 ESQUELHOPACA DE 11 PORTOS 4P+T PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
4792 SUPORTE DE INSTALAÇÃO PARA ESQUELHOPACA 4P+T P/ 3 VÍCIOS DE INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
4792 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MODULO)	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 11,0000
TOTAL Material					R\$ 13,7000
Mão de Obra					
Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002 AJUVANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
1012 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 1,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,1500
VALOR					R\$ 33,85

#### C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2484 TOMADA 2P+T 20A 250V (APENAS MODULO)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material					R\$ 10,7400
Mão de Obra					
Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002 AJUVANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0000
1012 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 1,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,2400
VALOR					R\$ 22,98

#### C2483 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2483 TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A 250V	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2500
TOTAL Material					R\$ 2,2500
Mão de Obra					
Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002 AJUVANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3100
1012 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 2,3700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,6800
VALOR					R\$ 8,93

#### C0553 CABO ISOLADO PVC 18xV 34 18x2 (M)

Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
553 CABO ISOLADO PVC 25MM2 - 18xV	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 17,3400	R\$ 17,3400
TOTAL Material					R\$ 17,3400



PREFEITURA DE TAMBORÉ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DE EMPREitada POR		DATA: 11/04/2025	IMP: 2025	528
	LOCAL	RUA DO COM. DA SERRA, S/Nº, JARDIM TAMBORÉ - CEARÁ		ORÇAMENTO	RECURSO	528
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		ORÇAMENTO	RECURSO	528

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 10,100	R\$ 1,700
0043	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 24,150	R\$ 4,095
TOTAL Mês de Maio						R\$ 5,795
VALOR:						R\$ 5,795

C1100 ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 60mm (2") (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	ELETRODUTO DE PVC ROSC 2"	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 17,000	R\$ 17,000
TOTAL Mês de Maio						R\$ 17,000
VALOR:						R\$ 17,000
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 10,100	R\$ 1,700
0043	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 24,150	R\$ 4,095
TOTAL Mês de Maio						R\$ 5,795
VALOR:						R\$ 5,795

C4750 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50X75 2,40M (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	CABO COBRE 10 25MM2	SEMPRA	M	2,0000000	R\$ 34,200	R\$ 68,400
0043	CABO COBRE 10 25MM2	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 55,800	R\$ 55,800
0044	CONDUTOR P/ HASTE TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,000	R\$ 2,000
0045	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50X75 2,40M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 53,200	R\$ 53,200
TOTAL Mês de Maio						R\$ 179,400
VALOR:						R\$ 179,400
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 10,100	R\$ 0,000
0043	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,150	R\$ 24,150
TOTAL Mês de Maio						R\$ 24,150
VALOR:						R\$ 24,150

C010P 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UNID)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	ABRIGAMENTO PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1P	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 2,25	R\$ 8,99
0043	ABRIGAMENTO TRIFÁSICO COM FOLHAS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
0044	ABRIGAMENTO TRIFÁSICO 1P	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
0045	CABO DE PVC ROSC PARA ELETRODUTO Ø 1 1/2"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 5,49	R\$ 10,98
0046	CONDUTOR TRIFÁSICO DE 10A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 104,80	R\$ 104,80
0047	ELETRODUTO DE PVC ROSC Ø 1 1/2"	SEMPRA	M	12,0000000	R\$ 10,10	R\$ 121,20
0048	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50X75 2,40M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 53,20	R\$ 53,20
0049	CABO DE PVC ROSC PARA ELETRODUTO Ø 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
0050	ABRIGAMENTO TRIFÁSICO EM POSTE	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 273,40	R\$ 273,40
TOTAL Mês de Maio						R\$ 563,79
VALOR:						R\$ 563,79
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 10,10	R\$ 40,40
0043	ELETRICISTA	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 24,150	R\$ 96,60
TOTAL Mês de Maio						R\$ 137,00
VALOR:						R\$ 137,00
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	CABO EM ALUMÍNIO 1000MM2 DE 12 TOLAS C/ CABO LACADO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 438,20	R\$ 438,20
TOTAL Mês de Maio						R\$ 438,20
VALOR:						R\$ 438,20

 <b>Prefeitura de Tamboré</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA (CAPS INFÂNCIA) MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO RODO FNC		DATA: 11/04/2025	SR: 2347	539
	LOCAL:	RODOVA DO RIL EN, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ		VERBA:	NR 1.000.000.000.000	1.000.000.000.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		VERBA:	NR 1.000.000.000.000	1.000.000.000.000

C4087 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)						
Composição Custo Fixo		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S105		COMBUSTÍVEL COMERCIAL EQUIP. C/ALIMENTAÇÃO (CHP)	SEMPRA	H	1.000.000,00	R\$ 100.000,00
TOTAL Composição Custo Fixo						R\$ 100.000,00
Materia		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S105		POSTO DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 400.000,00
TOTAL Materia						R\$ 400.000,00
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S105		MOBILIZAÇÃO	SEMPRA	H	2.000.000,00	R\$ 40.000,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40.000,00
Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S105		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	SEMPRA	M3	8.000.000,00	R\$ 160.000,00
S105		ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAÇAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M2	8.000.000,00	R\$ 16.000,00
S105		LAJAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEMPRA	M2	8.000.000,00	R\$ 16.000,00
TOTAL Serviço						R\$ 192.000,00
VALOR						R\$ 732,00

C1208 PAINEL TIPO FRANKLIN C/ SEPARADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Materia		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208		APARELHO SEPARADOR DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 154.000,00
C1208		APARELHO SEPARADOR DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 154.000,00
C1208		CABLO COAXIAL 100MM	SEMPRA	M	20.000.000,00	R\$ 44.000,00
C1208		MATERIAL SIMPLES DE FERRO GALV. PARA PAINEL TIPO FRANKLIN	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 154.000,00
C1208		PAINEL TIPO FRANKLIN	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 154.000,00
C1208		PROTEÇÃO DA CORONA DA BARRA DE FERRO COM 0200mm	SEMPRA	M	1.000.000,00	R\$ 200.000,00
TOTAL Materia						R\$ 636.000,00
VALOR						R\$ 636,00

C1013 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Materia		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1013		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 11.000,00
TOTAL Materia						R\$ 11.000,00
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S105		ALCANTARAL DE ELETROFITA	SEMPRA	H	2.000.000,00	R\$ 40.000,00
S105		ELETROFITA	SEMPRA	H	2.000.000,00	R\$ 40.000,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 80.000,00
VALOR						R\$ 91,00

C1015 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Materia		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1015		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 11.000,00
TOTAL Materia						R\$ 11.000,00
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S105		ALCANTARAL DE ELETROFITA	SEMPRA	H	2.000.000,00	R\$ 40.000,00
S105		ELETROFITA	SEMPRA	H	2.000.000,00	R\$ 40.000,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 80.000,00
VALOR						R\$ 91,00



<div>  <div> <div>Prefeitura de</div> <div>Tamboré</div> </div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	DESCRIÇÃO	DATA: 11/04/2025			BOM - 2025
	LOCAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
	CLIENTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	ACORDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 15.1000
0002	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 24.1500
0003	ELETRICISTA MONTADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 25.1400
TOTAL Item de Obra					R\$ 64.3900
VALOR					R\$ 211,19

CABEÇOTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA-48V (UN)					
Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	CABEÇOTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA-48V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	UN	1.00000000	R\$ 123.8000
TOTAL Item de Obra					R\$ 123.8000
VALOR					R\$ 123,80

CABEÇOTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA-48V (UN)					
Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	CABEÇOTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA-48V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	UN	1.00000000	R\$ 134.1000
TOTAL Item de Obra					R\$ 134.1000
VALOR					R\$ 166,14

CABEÇOTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA-48V (UN)					
Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	ACORDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 15.1000
0002	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 24.1500
TOTAL Item de Obra					R\$ 39.2500
VALOR					R\$ 1,12

CABEÇOTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA-48V (UN)					
Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	ACORDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 15.1000
0002	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 24.1500
TOTAL Item de Obra					R\$ 39.2500
VALOR					R\$ 11,70

CABEÇOTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA-48V (UN)					
Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	ACORDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 15.1000
0002	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 24.1500
TOTAL Item de Obra					R\$ 39.2500
VALOR					R\$ 11,70

CABEÇOTE DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA-48V (UN)					
Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	ACORDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 15.1000
0002	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0.25000000	R\$ 24.1500
TOTAL Item de Obra					R\$ 39.2500
VALOR					R\$ 11,70



 <b>Prefeitura de Tamboré</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA, CRIANÇA E ADOLESCÊNCIA - CENAP, ATUALIZADO NOV/2019			DATA: 11/04/2020
	LOCAL:	RODOVIA CE-305, KM. MONTE CASTELO, TAMBORE - CE/MA			ORÇÃO: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORE			ORÇÃO: 25,22%

TOTAL Valor M2	R\$ 577,39
VALOR	R\$ 577,39

#### C1983 BURETA C/ TUBO RAIÇÃO, REBOCADA, INCL. FUND. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	8,18000000	R\$ 13,0000	R\$ 106,8400
0141 CALHEIRADA	SEMPRA	KG	17,80000000	R\$ 0,0000	R\$ 17,8000
0105 CIMENTO POPULAR	SEMPRA	M3	21,04000000	R\$ 5,7000	R\$ 120,0280
0100 PEDRA DE MACHADO	SEMPRA	M3	8,13000000	R\$ 112,2500	R\$ 913,8625
0100 TUBO MISTO COMUM	SEMPRA	CM	17,40000000	R\$ 6,4000	R\$ 111,3600
TOTAL Material					R\$ 1147,0905

Mano de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	3,88000000	R\$ 26,1000	R\$ 101,2680
0202 SERVENTE	SEMPRA	H	6,20000000	R\$ 10,4000	R\$ 64,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 165,7480
VALOR					R\$ 1312,8385

#### C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Construção	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 MOTOGRUA ELÉTRICA 8000 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 25,7710	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Construção					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 MOÇCA DE	SEMPRA	KG	1,20000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,5200
0103 ARMA RECOIDO N. 18 BAO	SEMPRA	KG	8,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 122,5600
0108 AREIA FINEZA	SEMPRA	M3	8,94000000	R\$ 110,2000	R\$ 985,1880
0104 CUBA CONCRETO REFORÇADO (1,00 X 0,50 X 0,10)	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 30,1600	R\$ 30,1600
0105 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	17,28000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,2688
0105 PEDREIRO	SEMPRA	M3	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
0103 PINCO	SEMPRA	KG	8,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 136,0000
TOTAL Material					R\$ 1104,1488

Mano de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 AMARELO-CHAPIM	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
0102 CIMENTADO	SEMPRA	H	0,70000000	R\$ 24,1000	R\$ 16,8700
0103 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
0104 SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,2700
VALOR					R\$ 1139,4188

#### C104T APLICAÇÃO DE LIXÍFELHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 LIXÍFELHO ACOLÓIS	SEMPRA	L	0,40000000	R\$ 21,0000	R\$ 8,4000
0106 LIXA PARA MACEBAMASSA	SEMPRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material					R\$ 9,1000

Mano de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 APLICANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,5100
0106 PINTOR	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,8200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,3300
VALOR					R\$ 15,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>Prefeitura de Tamboré</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PRATIL (CAPS HIABIND) MUNICÍPIO DO TAMBORÉ - CEARA, ATUALES EXPEDIENTE PNE		DATA: 11/04/2023	BR: 33,2%
	LOCAL:	RUA DO CARIÓTIPO, 100 - BOM CASTELO, TAMBORÉ - CEARA		ORÇAMENTO: 100.000,00	RECEITA: 110.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		ORÇAMENTO: 100.000,00	RECEITA: 110.000,00

#### C1015 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,12500000	R\$ 12,0000	R\$ 1,5000
11347 LIMA PARA MÃO DE MASSA	SEMPRA	UN	0,25000000	R\$ 2,7500	R\$ 0,6875
12096 TINTA LATEX	SEMPRA	L	0,17000000	R\$ 18,2000	R\$ 3,0940
TOTAL Material					R\$ 5,2815
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,32000000	R\$ 30,1100	R\$ 9,6352
12096 PINTOR	SEMPRA	H	0,90000000	R\$ 24,1400	R\$ 21,7260
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3612
VALOR:					R\$ 31,3612

#### C1014 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEMPRA	L	0,05000000	R\$ 20,2000	R\$ 1,0100
11408 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	R\$ 12,7000	R\$ 1,5240
11347 LIMA PARA MÃO DE MASSA	SEMPRA	UN	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	L	0,17000000	R\$ 21,2000	R\$ 3,6040
TOTAL Material					R\$ 7,5630
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,25000000	R\$ 15,1000	R\$ 3,7750
12096 PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 24,1400	R\$ 9,6560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4310
VALOR:					R\$ 22,9940

#### 03454 BRASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TUDO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3300297 LATA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COM VERMELHA	SEMPRA	L24	0,24000000	R\$ 0,74	R\$ 0,1776
3300324 MASSA CORTEJA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SEMPRA	KG	0,72000000	R\$ 2,25	R\$ 1,6200
TOTAL Material					R\$ 1,7976
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33010 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,33000000	R\$ 30,47	R\$ 10,0551
33010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,16000000	R\$ 21,75	R\$ 3,4800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,5351
VALOR:					R\$ 15,3327

#### 03455 BRASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3300297 LATA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COM VERMELHA	SEMPRA	L24	0,24000000	R\$ 0,74	R\$ 0,1776
3300324 MASSA CORTEJA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SEMPRA	KG	0,72000000	R\$ 2,25	R\$ 1,6200
TOTAL Material					R\$ 1,7976
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33010 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,24000000	R\$ 30,47	R\$ 7,3128
33010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,16000000	R\$ 21,75	R\$ 3,4800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,7928
VALOR:					R\$ 12,5904



Município de Tamboré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATERCIO PSICODIDÁTICO INFANTE (CAPS INFANTE) NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, ATRAVÉS DO NÚCLEO		DATA: 11/04/2025	REVISÃO: 01
	LOCAL:	RODovia 29-90L, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ	ORÇAMENTO: 38941,00M (COM DESPESAS)	ORÇAMENTO: 38941,00M (COM DESPESAS)	REVISÃO: 01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	ORÇAMENTO: 38941,00M (COM DESPESAS)	ORÇAMENTO: 38941,00M (COM DESPESAS)	REVISÃO: 01

B0037105 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLÍESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B0037105 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLÍESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 2.392,36	R\$ 2.392,36		
				TOTAL BOMBA	R\$ 2.392,36	
				VALOR:	R\$ 2.392,36	

C3587 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2500W (INSTALADO) (UN)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3587 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	R\$ 175,5400	R\$ 175,5400		
				TOTAL BOMBA	R\$ 175,5400	
				VALOR:	R\$ 175,5400	

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3587 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	R\$ 175,5400	R\$ 175,5400		
				TOTAL BOMBA	R\$ 175,5400	
				VALOR:	R\$ 175,5400	

C6729 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C6729 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 1.000,0000	R\$ 1.000,0000		
				TOTAL BOMBA	R\$ 1.000,0000	
				VALOR:	R\$ 1.000,0000	

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C6729 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 1.000,0000	R\$ 1.000,0000		
				TOTAL BOMBA	R\$ 1.000,0000	
				VALOR:	R\$ 1.000,0000	

C2263 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2263 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 1.000,0000	R\$ 1.000,0000		
				TOTAL BOMBA	R\$ 1.000,0000	
				VALOR:	R\$ 1.000,0000	

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2263 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 1.000,0000	R\$ 1.000,0000		
				TOTAL BOMBA	R\$ 1.000,0000	
				VALOR:	R\$ 1.000,0000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE AÇÃO PSICODIDÁTICA, 100 ALTA, CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CEARÁ, STRAUS DO RIBEIRO MAR	DATA / 11/06/2023	RF: 21.275		
LOCAL:	RODOVIA C-100, KM 01, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ	FONTE:	VERBA:	FOUR:	11/06/2023
SUPOSTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	VERBA:	VERBA:	FOUR:	11/06/2023

Item de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 ALIAMENTO DE ELETREICISTA	SEMPRA	M	1.000.000,00	R\$ 18,1000	R\$ 18.100,00
0343 ELETREICISTA	SEMPRA	M	1.500.000,00	R\$ 24,1000	R\$ 36.150,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 54.250,00
VALOR					R\$ 54.250,00

03117 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)					
Item de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03117001 ENCAMARCO	SEMPRA	M	10.000.000,00	R\$ 21,4000	R\$ 214.000,00
03117002 BOMBA	SEMPRA	M	10.000.000,00	R\$ 24,1000	R\$ 241.000,00
03117003 BOMBA	SEMPRA	M	10.000.000,00	R\$ 24,1000	R\$ 241.000,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 694.000,00
VALOR					R\$ 694.000,00

102113 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HB 14 A 40 M, Q 0,8 A 3,4 M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212020 (UN)					
Item de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211301 BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO E ELEVACÃO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 140 MM, HB 14 M A 40 M, Q 0,8 M3/H	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 1.037,21	R\$ 1.037.210,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 1.037.210,00

Item de Obra					
FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10211302 ANELADA (RA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 34 MM, DIÂMETRO EXTERNO 34 MM, DIÂMETRO DO FURTO 17 MM, CILINDRICAL - 12,5 MM	SEMPRA	UN	4.000.000,00	R\$ 1,40	R\$ 5.600,00
10211303 BOMBA CENTRÍFUGA, DESTAVADA, DIÂMETRO 14"	SEMPRA	UN	4.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10211304 VERGALHO ENDOCO-BOMBA TOTAL, 14" (32 MM)	SEMPRA	M	0.000.000,00	R\$ 4,00	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 5.600,00

Item de Obra com Encargos Complementares					
Item de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 ALIAMENTO DE ELETREICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	M	0.000.000,00	R\$ 23,22	R\$ 0,00
10211302 ANELADA (RA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 34 MM, DIÂMETRO EXTERNO 34 MM, DIÂMETRO DO FURTO 17 MM, CILINDRICAL - 12,5 MM	SEMPRA	UN	2.114.000,00	R\$ 23,20	R\$ 49.020,80
10211303 BOMBA CENTRÍFUGA, DESTAVADA, DIÂMETRO 14"	SEMPRA	UN	0.000.000,00	R\$ 23,31	R\$ 0,00
10211304 VERGALHO ENDOCO-BOMBA TOTAL, 14" (32 MM)	SEMPRA	M	2.114.000,00	R\$ 23,37	R\$ 49.388,00
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares					R\$ 98.408,80
VALOR					R\$ 1.735,81

C3067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DISTRIBUIÇÕES 207X332X60mm, CILINDRICAL (UN)					
Item de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100001 BARRAMENTO REDONDO P/ BARRA TERMO	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 41,3000	R\$ 41.300,00
11100002 BARRAMENTO REDONDO P/ BARRA TERMO	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 40,0000	R\$ 40.000,00
11100003 BARRAMENTO REDONDO P/ BARRA TERMO	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 35,0000	R\$ 35.000,00
11100004 BARRAMENTO REDONDO P/ BARRA TERMO	SEMPRA	UN	1.000.000,00	R\$ 112,0000	R\$ 112.000,00
TOTAL Material					R\$ 238.300,00

Item de Obra					
FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100001 BARRAMENTO REDONDO P/ BARRA TERMO	SEMPRA	M	2.000.000,00	R\$ 10,1000	R\$ 20.200,00
11100002 BARRAMENTO REDONDO P/ BARRA TERMO	SEMPRA	M	2.000.000,00	R\$ 24,1000	R\$ 48.200,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 68.400,00
VALOR					R\$ 216,81

C3117 ELETRODUTO PVC RIGÍDICO, CONEXÃO Ø 32mm (1") (M)					
Item de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3117 ELETRODUTO PVC RIGÍDICO, CONEXÃO Ø 32mm (1") (M)	SEMPRA	M	200.000.000,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Relatório de Tamboré		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				12/03/2019	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL CAPS INFANTIL DO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - OBRA, ATIVIDADES DO MONITOR	DATA: 11/03/2019		MÓD: 25,20%			
LOCAL:	RIOGRAND DO SUL, BR. AGUIAR CASTELL, TAMBORÉ - CEASA	PERÍODO:	2019 COM OBRAS	PERÍODO:	2019 COM OBRAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	PERÍODO:	2019 COM OBRAS	PERÍODO:	2019 COM OBRAS		

0000	ELETRODUTO DE PVC 1/2" x 1/2"	SCMPHA	M	1.18000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,2500
				TOTAL Material		R\$ 12,00
R\$ 60,00		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	ALUCANTE DE ELETRODUTO	SCMPHA	M	6.45000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,3000
0002	ELETRODUTO	SCMPHA	M	8.19000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8500
				TOTAL Mão de obra		R\$ 19,40
				VALOR		R\$ 27,20

[illegible]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 11/08/2025		DDP: 2025	
GERAL	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PRECOCIAÇÃO INFANTIL CAMP BRANTINO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - COVA, ATRAVÉS DO NOVO FNE	FONTE	VERBA	ROSA	PRE
LOCAL:	RODOVIA CE-308, KM. 01, MONTE CASTELO, TAMBORÉ - COVA	GOV-PR	DE FUNDAMENTAÇÃO	90,0%	90,0%
CLIENTE:	PARCELIAMENTO URBANO DE TAMBORÉ	GOV-PR	DE FUNDAMENTAÇÃO	90,0%	90,0%

ENTRADA	15.000,00
VALOR	15.000,00

162838 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO - 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (LIM)

DETALHAMENTO		FONTE	QTD	CONDIÇÃO	FREQU. ANTERIOR	TOTAL
830444	CAIXA D'ÁGUA RESPIRATORIO COMPLETILIND, 6000 LITROS, COM TAMPA	SIWA/	10	1,0000000	R\$ 1.240,24	R\$ 1.240,24
					TOTAL Material	R\$ 1.240,24
Itens de Itens com Encargos Complementares		FONTE	QTD	CONDIÇÃO	FREQU. ANTERIOR	TOTAL
8304	AUXÍLIO DE ENCAMIÓDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIWA/	1	0,0000000	R\$ 32,28	R\$ 32,28
8357	ENCAMIÓDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIWA/	1	0,2000000	R\$ 36,27	R\$ 72,56
					TOTAL Itens de Itens com Encargos Complementares	R\$ 104,84
					VALOR	R\$ 1.345,08

ESPAÇAMENTO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 23 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 10/2022 (B2)

Descrição da Medida:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0166	CONTADOR DE RISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 11 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 356 MM, PURO DE 1" (14 X 17) - CHP 00000 AF_000015	SNAP	CH	0,10270000	R\$ 1,36	R\$ 0,14
0168	CONTADOR DE RISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 11 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 356 MM, PURO DE 1" (14 X 17) - CHP 00000 AF_000016	SNAP	CHP	2,82/0000	R\$ 11,54	R\$ 4
0170	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, 10V MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (3500 KGFL) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP 00000 AF_000018	SNAP	CH	8,10/0000	R\$ 0,72	R\$ 0,07
0177	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, 10V MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGFL) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP 00000 AF_000019	SNAP	CHP	0,3050000	R\$ 16,16	R\$ 0,5
TOTAL Equipamento Construtivo						R\$ 4,67
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000029	AREIA MÉDIA - PÓRTO ARZEM/GRANDEZOR (RETIRADO NA ZONA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	M3	0,00000000	R\$ 103,09	R\$ 7,3
000070	BLOQUETEPO INTRUSIVÃO DE CONCRETO - MODELO OMAR 18 FACES RETANGULAR 15X15X10 CM (15X15X10 CM) PARA C/EMPED 0,10 m3 AF 001 2 - 4 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COM NATURAL	SNAP	BQ	1,00/0000	R\$ 33,50	R\$ 33,5
000410	PODETEPO PÓRTO RECREAÇÃO C/GR, SEM PRETITE	SNAP	BQ	0,00000000	R\$ 104,89	R\$ 1,0
TOTAL Materiais						R\$ 41,8
Mão de Obra com Opcional Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CADETEIRO COM OBRIGADOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,21250000	R\$ 36,31	R\$ 7,7
0010	SEVENTE COM OBRIGADOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,21250000	R\$ 21,70	R\$ 4,6
TOTAL Mão de Obra com Opcional Complementares						R\$ 12,3
VALOR:						R\$ 64,1

CS300 PIRO INTRINAVADO TIPO TUBULARO (30 X 10 X 4CM), CHIZA / COMPACTAÇÃO MECANIZADA (32)

Equipment Categories		QTY	UNIT	COMPOSITE	PRICE UNIT USD	TOTAL
0001	CLIMATE CONTROL PLANT VIBRATION HP 1 (CH)	00000000	KG	0.00000000	USD 0.0000	USD 0.0000
0002	CLIMATE CONTROL PLANT VIBRATION HP 2 (CH)	00000000	KG	0.00000000	USD 0.0000	USD 0.0000
				TOTAL Equipment Category 0000		USD 0.0000

Material		QTY	UNIT	COMPOSITE	PRICE UNIT USD	TOTAL
0001	AREA 0000	00000000	MT	0.00000000	USD 0.0000	USD 0.0000
0002	AREA 0000	00000000	MT	0.00000000	USD 0.0000	USD 0.0000
0003	CLIMATE CONTROL PLANT VIBRATION HP 1 (CH)	00000000	KG	0.00000000	USD 0.0000	USD 0.0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beneficiário de Tamboré	DURA	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL (CAPS) EM ANEXO DO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CENSA, ATENDIMENTO PROFISSIONAL	DATA: 11/04/2024		
	IDEAL	PROPOSTA DE Nº 001.000.000.000.000 - CENSA	FONTE	IDEAL	IDEAL
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	IDEAL	IDEAL	IDEAL

VIA DE CUSTO		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
040	CONCRETO	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
050	SERVENTE	SERVENTE	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 0,3000	
VALOR										R\$ 0,30	

C0003 BANQUETE (MÃO DE OBRAS DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M))											
UNID		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0204	FORMA METÁLICA (BANQUETAS (M))	CONCRETO	II	1,0000000	II	1,0000000	II	1,0000000	II	1,0000000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 1,0000	
UNID		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0201	CONCRETO	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
0203	SERVENTE	SERVENTE	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 0,3000	
UNID		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0205	CAVALARIA EM BUA (CAVALARIA COM SUPERFÍCIE)	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
0206	CONCRETO PAVIMENTO, FORNOS COM ADESAO PRODUZIDA (BETÃO)	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
0207	ESCALAÇÃO DE CARGA DE MATERIAL DE LATA	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
0208	ESCALAÇÃO DE BUA, BUA DE LATA, PROF. DE LATA	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 0,7500	
VALOR										R\$ 0,75	

C0004 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M2)											
UNID		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0209	AREIA ADQUIRIDA	CONCRETO	II	1,0000000	II	1,0000000	II	1,0000000	II	1,0000000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 1,0000	
UNID		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0210	SERVENTE	SERVENTE	II	1,0000000	II	1,0000000	II	1,0000000	II	1,0000000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 1,0000	
VALOR										R\$ 1,00	

C0005 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU NADERS, ESPESURA DE 3 CM AF_01/2024 (M2)											
UNID		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0211	CONCRETO MAGRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
0212	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 0,3000	
UNID		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0213	CONCRETO MAGRO PARA LUSTRO, TRAZO E LUSTRO PARA MASSA DE CONCRETO AREIA MAGRA BRANCA - FREIO MECÂNICO COM DECOMPOSIÇÃO AF_01/2024	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 0,3000	
VALOR										R\$ 0,30	

C0006 PISO PODOCATIL, EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)											
UNID		FONTE		UNID		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0214	ARGAMASSA	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
0215	CONCRETO	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
0216	SERVENTE	CONCRETO	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II	0,1500000	II
TOTAL Mês de Maio										R\$ 0,4500	
VALOR										R\$ 0,45	



PREFEITURA DE TAMBORÉ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFÂNCIA - CAPS INFÂNCIA DO MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - CUBA, 3.330M² DE NOVO PAO		DATA: 11/04/2023	BM: 25,22%	
	LOCAL:	RODOVIA DE SIA, S/A MORRE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ		EMPRESA:	VERSAO:	ALUNA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ		EMPRESA:	VERSAO:	ALUNA

0000	PRO TATE, ALTA DO (REGIONAL EM FMC (CONCRETO) ESP. 3m	SEMPRA	M	1,3000000	R\$ 47,3800	R\$ 74,1300
TOTAL Material						R\$ 74,1300

Mo de Oba	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
0000	LABORISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
0000	SEPERTE	SEMPRA	H	1,2500000	R\$ 15,4000	R\$ 21,0000
TOTAL Mo de Oba						R\$ 45,5000
VALOR						R\$ 119,6300

102021 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_04/2021 (02)						
Material	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
000000	PINTURA ACIL DE 20' MM DE 10	SEMPRA	M	0,5000000	R\$ 0,10	R\$ 0,05
000000	RENDIMENTO DE PINTURA PREMIUM INTERIORENTON	SEMPRA	L	0,5000000	R\$ 10,10	R\$ 5,05
000000	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SEMPRA	L	0,4700000	R\$ 21,00	R\$ 9,87
TOTAL Material						R\$ 14,97

Mo de Oba com Encargos Complementares	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
0000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0750000	R\$ 25,87	R\$ 1,94
0000	SEPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1100000	R\$ 21,74	R\$ 2,39
TOTAL Mo de Oba com Encargos Complementares						R\$ 4,33
VALOR						R\$ 19,30

C0870 FORRO DE GESSO CONVENICIONAL (60x60cm) COM TIR E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (02)						
Material	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
0000	FORRO DE GESSO CONVENICIONAL (60x60cm) COM TIR E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALACAO)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 30,7000	R\$ 30,7000
TOTAL Material						R\$ 30,7000
VALOR						R\$ 30,70

0003458 PERFI TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL 140" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (0)						
Material	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
0003458	PERFI TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL 140" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
TOTAL Material						R\$ 6,40
VALOR						R\$ 6,40

C4079 FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL GIPSICA, 12" EM ACO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (02)						
Material	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
0000	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL GIPSICA, 12" EM ACO (INSTALACAO)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 120,5800	R\$ 120,5800
TOTAL Material						R\$ 120,5800
VALOR						R\$ 120,58

00010001 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UM)						
Material	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
00010001	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 344,50	R\$ 344,50
TOTAL Material						R\$ 344,50
VALOR						R\$ 344,50

C1352 EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UM)						
Material	UNID	UNID	UNID	UNID	UNID	TOTAL
0000	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 245,0000	R\$ 245,0000
TOTAL Material						R\$ 245,0000







PREFEITURA DE TAMBORÉ	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS, CAPS, PSICOTERAPIA) MUNICÍPIO DE TAMBORÉ - OBRA, ATRAVÉS DO RENOVA RS	DATA: 11/04/2020	BO: 2020-00000000
	LOCAL:	RODOVIA CO-026, SUL, NORTE CASTELO, TAMBORÉ - CEARÁ	NOME:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ	00000000	2020-000000000

COD	DESCRIÇÃO	FORISTA %	RENTALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,90	0,00
A2	RES	1,50	1,50
A3	SENIAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A8	Solário Educação	2,90	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FUTS	0,50	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	10,10	10,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,40	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Doença	0,97	0,00
B4	13º Salário	11,93	0,23
B5	Licença Prêmio	0,32	0,00
B6	Férias Justificadas	0,74	0,00
B7	Dias de Férias	1,30	0,00
B8	Auxílio Acidente ou Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	0,23
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
	TOTAL	60,90	10,00

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,51	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,20
C4	Despedido Rescisão Sem Justa Causa	2,67	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,80

D	GRUPO D		
D1	Reajustamento de Grupo A sobre Grupo B	0,10	0,20
D2	Reajustamento de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	0,55	0,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Digitally signed by ANTONIO JAME ANDRE DA SILVA.05646032369  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=41346137000100, ou=AC, syngaturoid=multigra, cn=ANTONIO JAME ANDRE DA SILVA.05646032369

 Prefeitura de Tamboril	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOMOTORA INFANTE (CAPS INFANTIL) MUNICÍPIO DE TAMBORIL - OBRA, ATRAVÉS DO NOVO RND	DATA:	15/04/2025
	LOCAL:	RODOVIA DI-466, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - SP	FEITE:	VERSO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	RENTAL:	20% COM CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	RENTAUSTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	8,00	8,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	INRAI	1,00	1,00
A4	INORA	0,20	0,20
A5	SECEX	0,60	0,60
A6	Sistema Esqueleto	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>21,80</b>	<b>21,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Reposições Semanal Remuneradas	17,80	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Ajuda - Enfermidade	0,80	0,00
B4	13º Salário	11,00	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,00
B7	Diário de Viagem	1,64	0,00
B8	Ajuda Acidente de Trabalho	0,10	0,00
B9	Férias Gozadas	12,80	0,00
B10	Sistema Manutenção	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>48,00</b>	<b>19,40</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	9,84	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,10
C3	Faltas Indenizadas	1,81	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Anos Causa	3,75	3,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>10,97</b>	<b>8,92</b>

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61</b>	<b>4,21</b>

$$A + B + C + D = 92,17 \quad 53,50$$

1.º PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

554

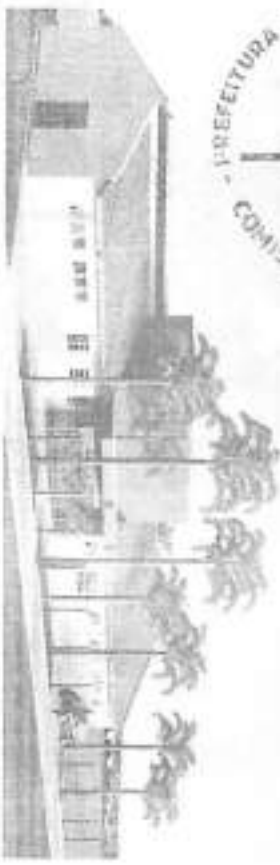
1.º PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

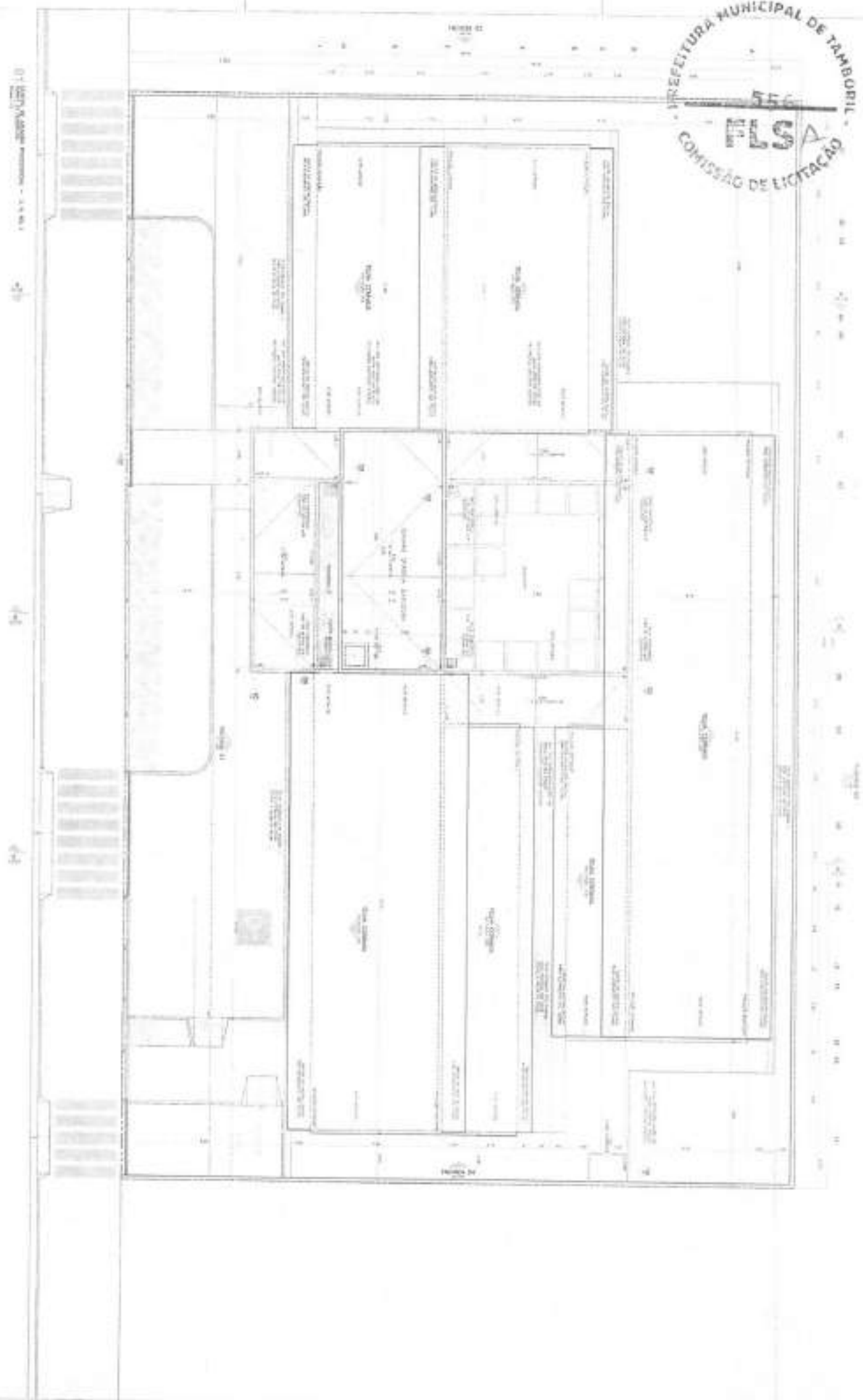
1.º PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

554

1.º PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

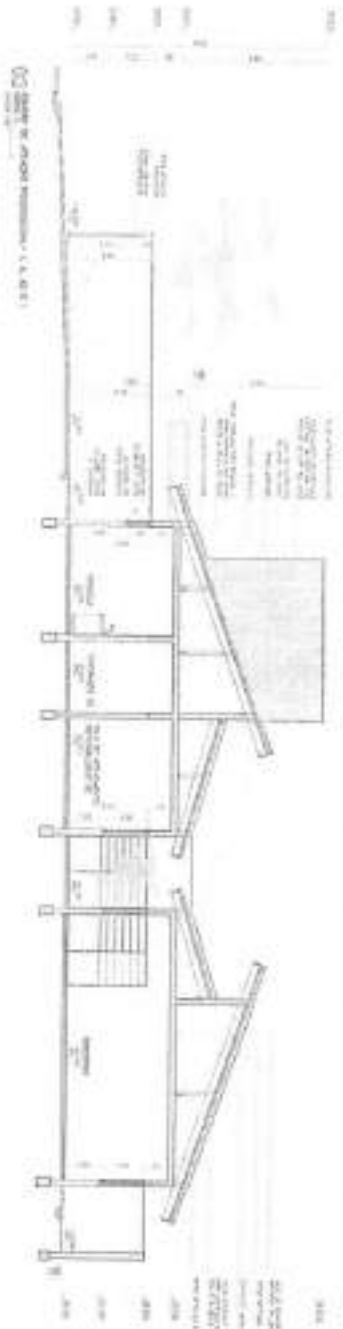




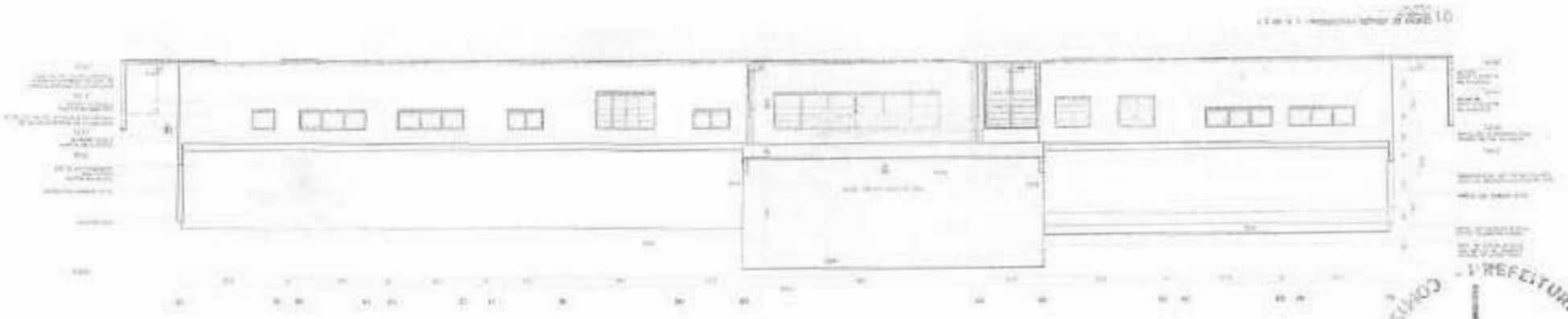


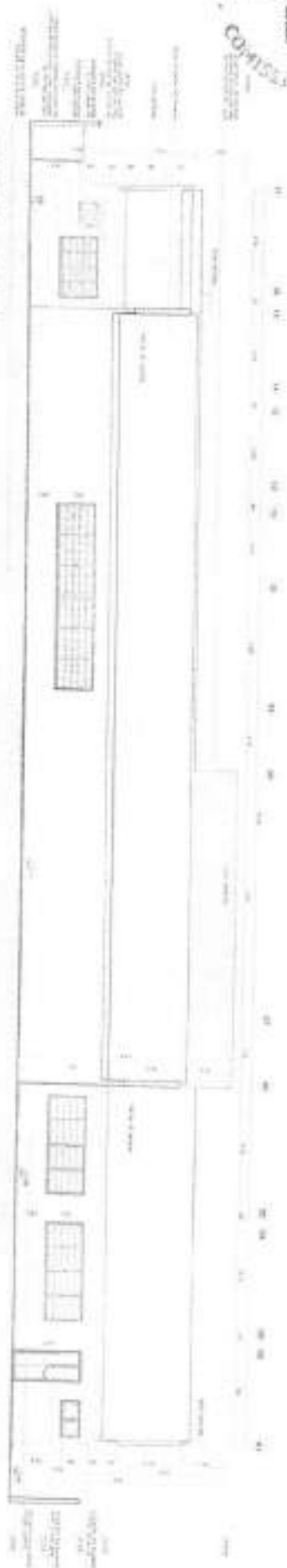
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FLSA**  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO DE FUNDAÇÃO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO HÍDRAULICA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO











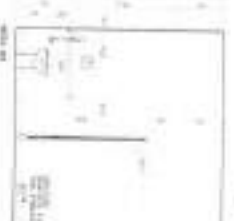
01 2007 24000000000000000000

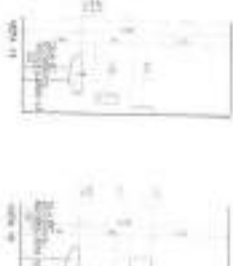
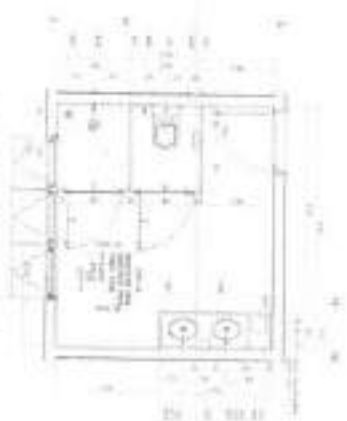


02 2007 24000000000000000000



03 2007 24000000000000000000



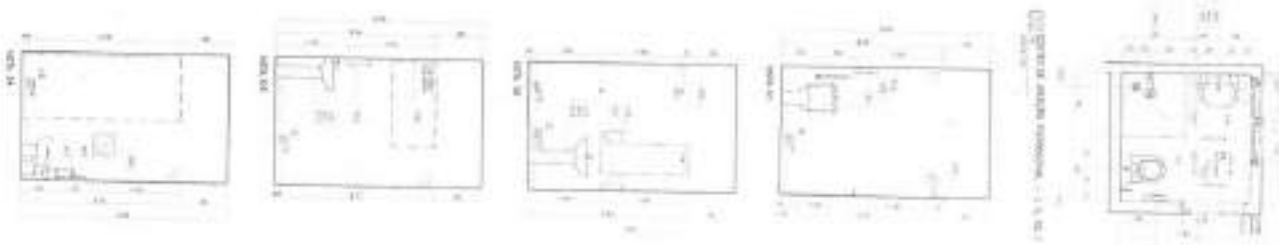
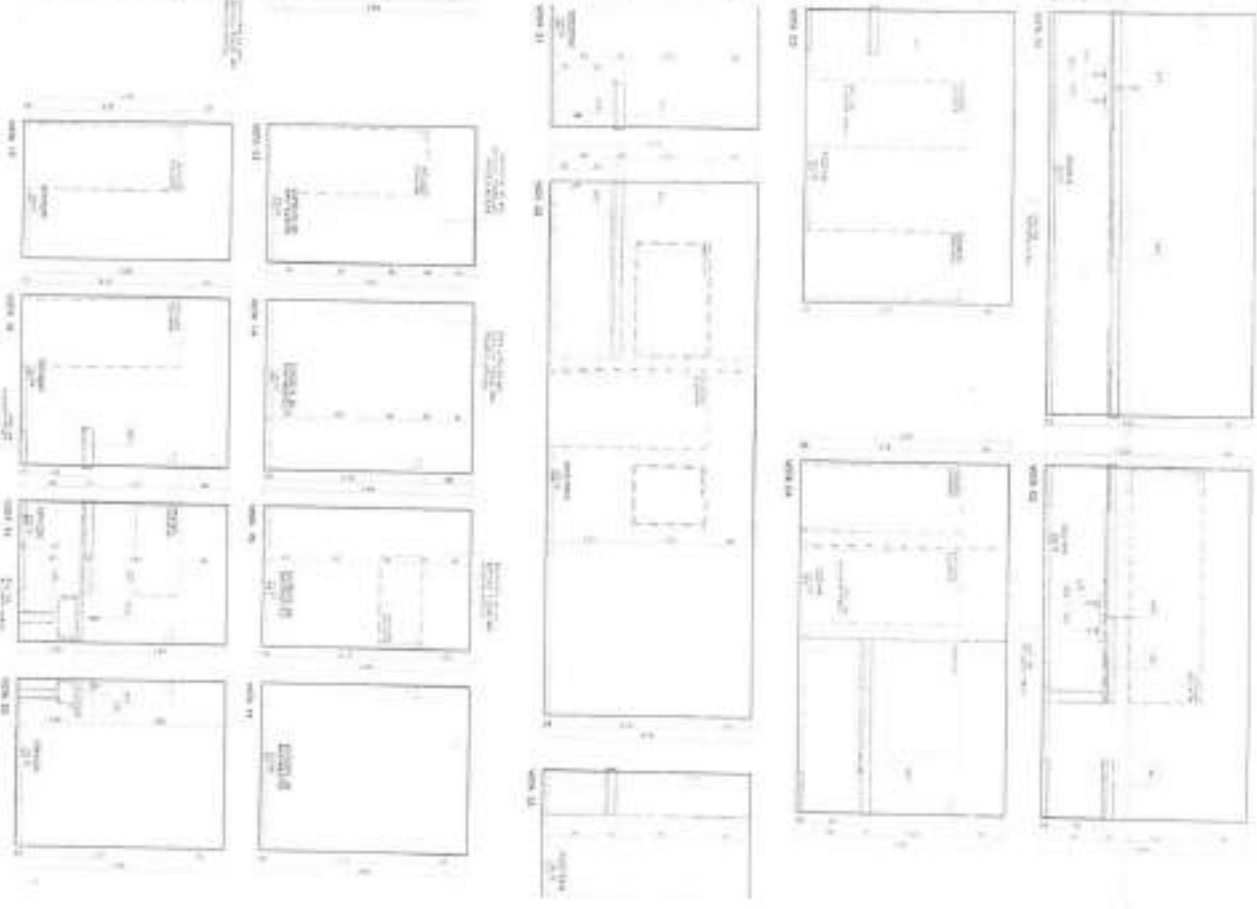


PROJETO DE ARQUITETURA

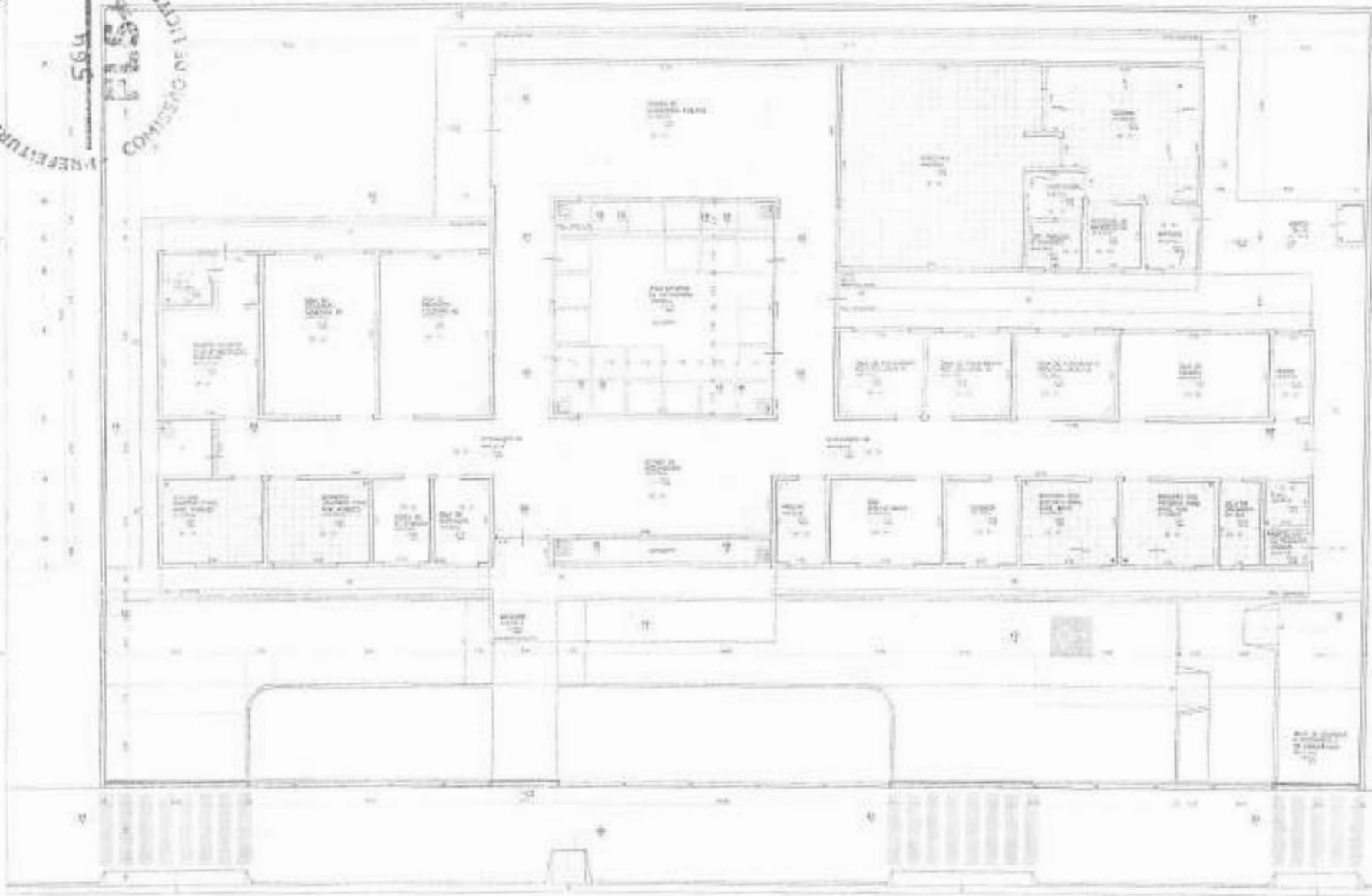
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA







Legenda	Descrição
1	Área de estacionamento
2	Área de circulação
3	Área de lazer
4	Área de serviço
5	Área de armazenamento
6	Área de recepção
7	Área de atendimento
8	Área de consultório
9	Área de exames
10	Área de diagnóstico
11	Área de tratamento
12	Área de recuperação
13	Área de alojamento
14	Área de alimentação
15	Área de banheiros
16	Área de vestiário
17	Área de lavanderia
18	Área de cozinha
19	Área de depósito
20	Área de escritório
21	Área de sala de reunião
22	Área de sala de aula
23	Área de sala de aula
24	Área de sala de aula
25	Área de sala de aula
26	Área de sala de aula
27	Área de sala de aula
28	Área de sala de aula
29	Área de sala de aula
30	Área de sala de aula

01 Planta de Arquitetura - 1:100



Projeto de Arquitetura  
 1. Planta de Arquitetura - 1:100  
 2. Planta de Arquitetura - 1:100  
 3. Planta de Arquitetura - 1:100  
 4. Planta de Arquitetura - 1:100  
 5. Planta de Arquitetura - 1:100  
 6. Planta de Arquitetura - 1:100  
 7. Planta de Arquitetura - 1:100  
 8. Planta de Arquitetura - 1:100  
 9. Planta de Arquitetura - 1:100  
 10. Planta de Arquitetura - 1:100  
 11. Planta de Arquitetura - 1:100  
 12. Planta de Arquitetura - 1:100  
 13. Planta de Arquitetura - 1:100  
 14. Planta de Arquitetura - 1:100  
 15. Planta de Arquitetura - 1:100  
 16. Planta de Arquitetura - 1:100  
 17. Planta de Arquitetura - 1:100  
 18. Planta de Arquitetura - 1:100  
 19. Planta de Arquitetura - 1:100  
 20. Planta de Arquitetura - 1:100  
 21. Planta de Arquitetura - 1:100  
 22. Planta de Arquitetura - 1:100  
 23. Planta de Arquitetura - 1:100  
 24. Planta de Arquitetura - 1:100  
 25. Planta de Arquitetura - 1:100  
 26. Planta de Arquitetura - 1:100  
 27. Planta de Arquitetura - 1:100  
 28. Planta de Arquitetura - 1:100  
 29. Planta de Arquitetura - 1:100  
 30. Planta de Arquitetura - 1:100

Projeto de Arquitetura  
 1. Planta de Arquitetura - 1:100  
 2. Planta de Arquitetura - 1:100  
 3. Planta de Arquitetura - 1:100  
 4. Planta de Arquitetura - 1:100  
 5. Planta de Arquitetura - 1:100  
 6. Planta de Arquitetura - 1:100  
 7. Planta de Arquitetura - 1:100  
 8. Planta de Arquitetura - 1:100  
 9. Planta de Arquitetura - 1:100  
 10. Planta de Arquitetura - 1:100  
 11. Planta de Arquitetura - 1:100  
 12. Planta de Arquitetura - 1:100  
 13. Planta de Arquitetura - 1:100  
 14. Planta de Arquitetura - 1:100  
 15. Planta de Arquitetura - 1:100  
 16. Planta de Arquitetura - 1:100  
 17. Planta de Arquitetura - 1:100  
 18. Planta de Arquitetura - 1:100  
 19. Planta de Arquitetura - 1:100  
 20. Planta de Arquitetura - 1:100  
 21. Planta de Arquitetura - 1:100  
 22. Planta de Arquitetura - 1:100  
 23. Planta de Arquitetura - 1:100  
 24. Planta de Arquitetura - 1:100  
 25. Planta de Arquitetura - 1:100  
 26. Planta de Arquitetura - 1:100  
 27. Planta de Arquitetura - 1:100  
 28. Planta de Arquitetura - 1:100  
 29. Planta de Arquitetura - 1:100  
 30. Planta de Arquitetura - 1:100





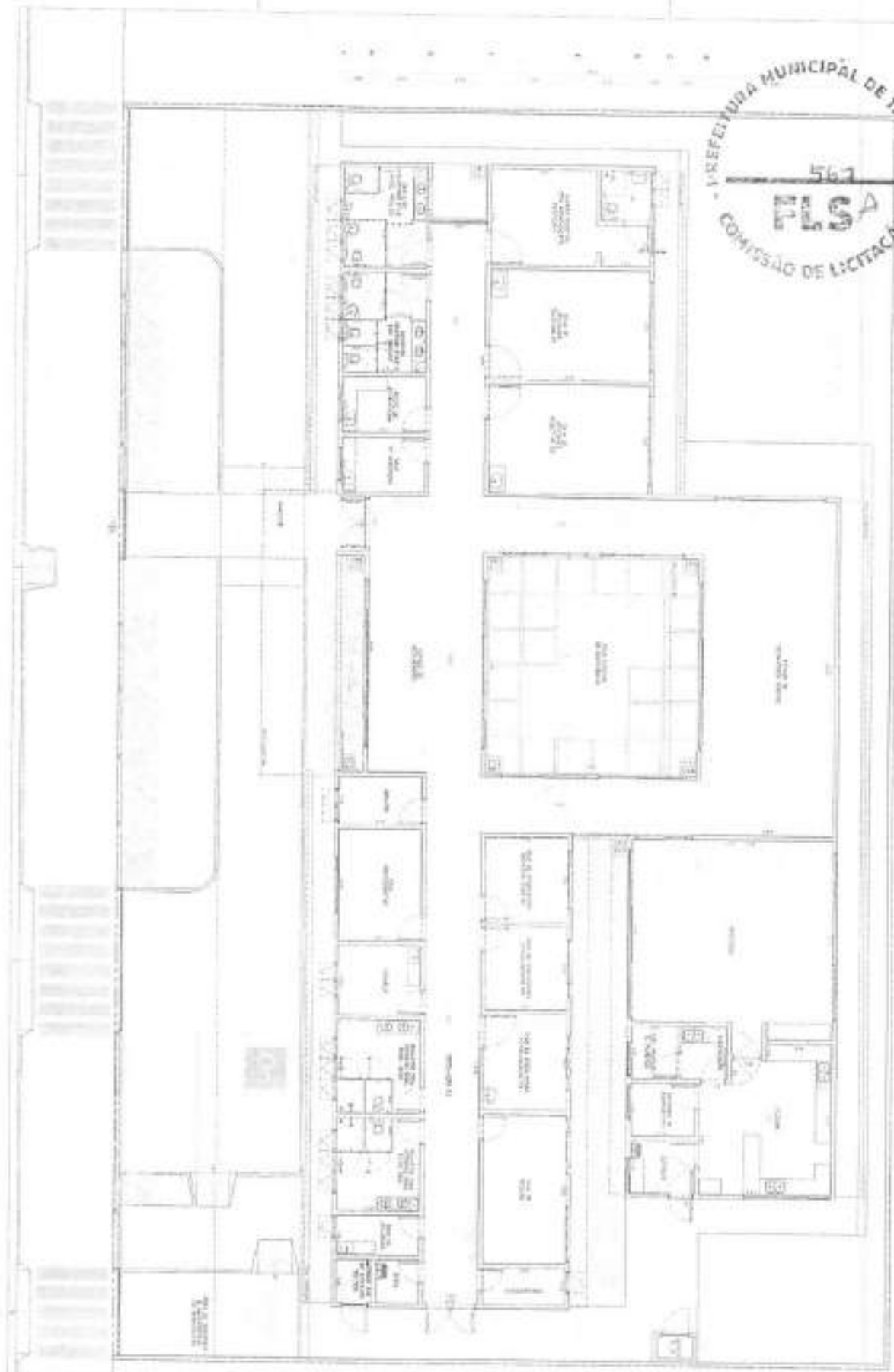
© 1999 by Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 245: 101–107



0171 450 0000 [www.bbc.com](http://www.bbc.com)

[illegible][illegible]

10/11/2014, 14:05:10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 562  
**FLSA**  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



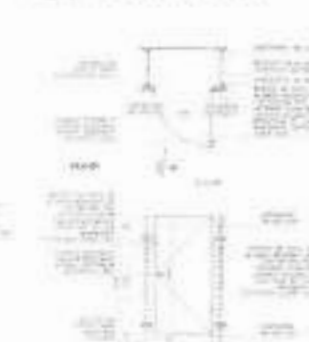
04 DRENTO DE CIMENTO ALARMO 1.0 x 1.0



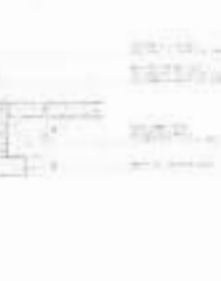
08 DRENTO DE CIMENTO ALARMO 1.0 x 1.0



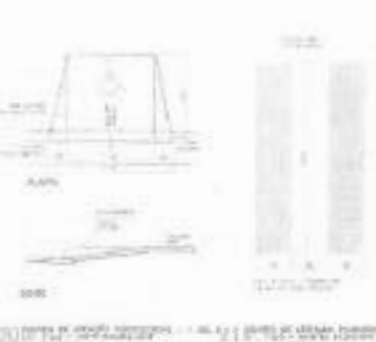
11 DRENTO DE CIMENTO ALARMO 1.0 x 1.0



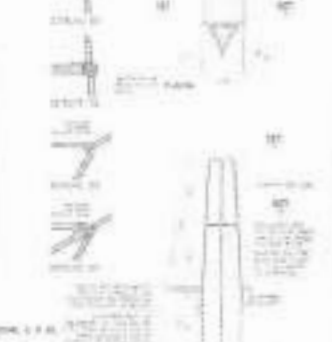
14 DRENTO DE CIMENTO ALARMO 1.0 x 1.0



17 DRENTO DE CIMENTO ALARMO 1.0 x 1.0



20 DRENTO DE CIMENTO ALARMO 1.0 x 1.0



23 DRENTO DE CIMENTO ALARMO 1.0 x 1.0



arquitetos associados  
rua silveira jardim, 3703, bairro santa cruz  
são joão do rio preto, sp / cep 15034-050  
tel / fax: (11) 3223-2277 www.verroni.com.br

## CAPS AD, II, I E I - TABELA DE ÁREAS

### AMBIENTE

### PROJETO R00

ESPAÇO DE ACOLHIMENTO	32,78
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01	9,00
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02	9,00
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03	10,35
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 01	22,71
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 02	22,71
BANHEIRO ADAPTADO (P.N.E.) MASCULINO PÚBLICO	10,80
BANHEIRO ADAPTADO (P.N.E.) FEMININO PÚBLICO	10,80
ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA INTERNO	57,84
SALA DE MEDICAÇÃO	6,00
POSTO DE ENFERMAGEM	6,00
FARMÁCIA	7,50
QUARTO COLETIVO COM ACOMODAÇÕES INDIVIDUAIS	15,96
I.S.	3,24
SALA ADMINISTRATIVA	12,00
SALA DE REUNIÃO	16,05
ALMOXARIFADO	3,90
ARQUIVO	5,25
REFEITÓRIO	49,88
COZINHA	34,15
BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNCIONÁRIOS MASCULINO	10,05
BANHEIRO COM VESTIÁRIO PARA FUNCIONÁRIOS FEMININO	10,05
D.M.L.	2,40
SALA DE UTILIDADES	4,35
ÁREA DE SERVIÇOS	4,37
AMENIDADES E CIRCULAÇÕES	149,95
ÁREA TOTAL INTERNA	527,09
ÁREA EXTERNA DE CONVIVÊNCIA	58,90
ÁREA EXTERNA PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA	19,12
ABRIGO EXTERNO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	2,01
ABRIGO G.L.P.	1,04
ÁREA TOTAL EXTERNA	81,07
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	608,16



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

I, II, AD E I

Projeto:

1323-01

Área:

608,16 m2



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	FINALIDADE	ELAB. POR	VERIF. POR	APROV. POR
0	10-09-14	INICIAL	EMIÇÃO INICIAL	EDC	LPV	LPV

## MEMORIAL DESCRITIVO

Empreendimento : CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL.

Tipo : I, II, AD E I.

Consultoria : VERRONI Arquitetos Associados.



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



## Sumário

A – DEFINIÇÃO	3
B – SERVIÇOS	4
C – MÃO DE OBRA	5
D – MATERIAIS	5
E – PROJETOS	6
F – GENERALIDADES	7
G – ESPECIFICAÇÕES GERAIS E ESPECIALIZADAS	7
H – PLANEJAMENTO	8
I – PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES	9
J – EXCLUSÕES	9
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES	10
2.0 - FUNDAÇÕES	12
3.0 - ESTRUTURA	14
4.0 - COBERTURAS	15
5.0 - ALVENARIAS e DIVISÓRIAS	16
6.0 - IMPERMEABILIZAÇÕES	18
7.0 - REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	21
8.0 - PISOS	25
9.0 - ESQUADRIAS	30
10.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37
11.0 - LOUÇAS E METAIS	41
12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44
13.0 - PINTURA	46
14.0 - MURO DE DIVISA	51
15.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

I, II, AD E I

1323-01



## A – DEFINIÇÃO

Serão empregados neste Memorial Descritivo, os seguintes termos, entendidos segundo suas respectivas definições básicas:

- **CONTRATANTE** - Compreende a pessoa jurídica, de direito público, representada pelo **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, contratante dos serviços e obras a que se refere este Memorial Descritivo.
- **CONTRATADA** - Compreende a pessoa jurídica da empresa contratada pelo **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, para a execução desses serviços e obras, e/ou suas instalações, conforme os termos do contrato.
- **FISCALIZAÇÃO** - Compreendem os setores técnicos competentes do **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, e/ou nomeados por ela.
- **EMPRESA ESPECIALIZADA** - Compreende a pessoa jurídica contratada pela **CONTRATADA**, ou pela **CONTRATANTE**, para executar serviços técnicos especializados.
- **CONSULTOR** - Compreende a pessoa física, ou jurídica, contratada pelo **MINISTÉRIO DA SAÚDE** para a elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, supervisão ou acompanhamento técnico de assuntos de arquitetura e planejamento, ou outros serviços de consultoria referente à obra.
- **FABRICANTE** - Compreende a pessoa jurídica que produz qualquer material, ou equipamento, utilizado pela **CONTRATADA** na execução da obra.
- **LABORATÓRIO** - Compreende a pessoa jurídica contratada pela **CONTRATADA**, para efetuar controle tecnológico, análise e/ou ensaios técnicos referentes aos serviços e/ou materiais empregados nas obras, como por exemplo; Blocos, Concreto, Argamassa de Assentamento, Telhas, Aço, Materiais Elétricos e Hidráulicos, etc., com a frequência preconizada pela norma ABNT.

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, a execução da Obra e complementar as demais peças que compõem o projeto detalhado para a **Construção dos Centros de Atenção Psicossocial I, II, AD E I – do MINISTÉRIO DA SAÚDE**.

A **CONTRATADA**, a qual for delegada a execução das Obras, compromete-se a respeitar integralmente as especificações dos respectivos Projetos e do presente Memorial, e na dúvida a fiscalização.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



A Obra deverá ser entregue ao **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, inteiramente concluída e em condições de uso, quando será lavrado o **TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TCP)**, sem que isso venha eximir a **CONTRATADA** de eventuais reparos em serviços que estejam em desacordo com a boa técnica e normas construtivas ou, ainda, de substituir quaisquer peças ou serviços que apresentarem problemas ao iniciar-se a sua utilização.

## B – SERVIÇOS

A execução das obras e serviços deverá obedecer rigorosamente às especificações dos projetos e de eventuais memoriais específicos.

Ficará a critério de a **FISCALIZAÇÃO** impugnar e mandar demolir, ou substituir, os serviços ou equipamentos executados em desacordo com os projetos, com as especificações, ou incorretos. As despesas decorrentes dessas demolições, ou substituições, e do retrabalho dos serviços correrão por conta exclusiva da **CONTRATADA**, inclusive naqueles casos em que os serviços tenham sido executados por **FIRMA ESPECIALIZADA** por ela contratada.

Durante a execução dos serviços, a **CONTRATADA** deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir a proteção e segurança aos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente com a execução da obra. Garantir a integridade física de propriedades do **CONTRATANTE** e de terceiros, que de alguma maneira possam ser atingidos em qualquer das etapas da obra.

Caberá à **CONTRATADA** integral responsabilidade por quaisquer danos causados ao **CONTRATANTE** e a terceiros, durante a execução dos serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

A **CONTRATADA** deverá manter ininterrupto serviço de vigilância no canteiro de obras, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da obra, e de seus materiais, equipamentos e patrimônio, até sua entrega ao **CONTRATANTE**.

Todos os serviços executados aleatoriamente ou sem o consentimento da **FISCALIZAÇÃO**, não serão remunerados.

Todas as dimensões serão tomadas as indicadas em projeto, ou com base nas dimensões apropriadas no local, quando da inexistência das citadas peças gráficas.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



## C – MÃO DE OBRA

Caberá a **CONTRATADA**, manter no canteiro de obras, mão de obra em número e qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

A **CONTRATADA** deverá manter no escritório do canteiro de obras, em local bem visível e à disposição da **FISCALIZAÇÃO**, uma sala de controle de mão de obra, com a qualificação e o número de pessoas trabalhando na obra, diariamente e atualizado.

Toda a mão de obra, empregada pela **CONTRATADA** na execução da obra e serviços, deverá apresentar qualificação tal que proporcione produtos finais tecnicamente bem executadas e com acabamento esmerado.

A **CONTRATADA** deverá observar e cumprir integralmente a NR18.

A **CONTRATADA**, após a conclusão da obra e antes da entrega final da mesma, deverá providenciar e apresentar toda a documentação necessária para a expedição do “**HABITE-SE**”.

Todas as despesas com o pessoal técnico, documentação e materiais que se referem os parágrafos anteriores e a total observância e cumprimento da NR 18, deverá estar incluída na taxa relativa aos BDI.

## D – MATERIAIS

Caberá à **CONTRATADA** manter o canteiro de obras provido de todos os materiais e equipamentos necessários a execução de cada etapa/serviço, de modo a garantir o andamento contínuo da obra no ritmo necessário ao cumprimento dos cronogramas.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha de fabricação, isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do **FABRICANTE** (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste Memorial Descritivo, dos Projetos Executivos e seus respectivos memoriais.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial Descritivo, ou dos Projetos Executivos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos **FABRICANTES**.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

I, II, AD E I

1323-01

Área:

608,16 m<sup>2</sup>



A **CONTRATADA** deverá efetuar controle tecnológico dos materiais empregados na obra, com coleta de amostras na quantidade exigida por norma específica de cada material.

Em eventuais casos de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser formalizada sua substituição, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**.

Todos os materiais e equipamentos, especificados no projeto e memoriais, deverão ser utilizados na execução das obras ou serviços correspondentes, e sua substituição, por similares, só poderá ocorrer com a autorização da **FISCALIZAÇÃO**, desde que o similar proposto apresente equivalência com o originalmente especificado, no que diz respeito à qualidade, resistência e aspecto.

## E - PROJETOS

O Projeto Básico de Arquitetura aqui apresentado foram elaborados com a orientação e fiscalização dos técnicos da Secretaria Executiva do Ministério da Saúde, quanto ao programa de necessidades, dimensionamento, fluxos de serviços, especificações de materiais mais adequados e execução dos serviços.

Trata-se de projeto padrão, para ser aplicado em todo o território nacional, portanto foram escolhidos materiais já consagrados e facilmente encontrado no mercado.

Para a licitação da obra o órgão municipal ou estadual, gestor do projeto, deverá adequar às normas e diretrizes locais, tais como **PLANOS DIRETORES, LEIS DE ZONEAMENTO, normas do CORPO DE BOMBEIROS, ANVISA, CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA** e demais órgãos fiscalizadores locais.

Para a execução das obras é necessário que o órgão gestor contrate os projetos executivos complementares, como: **LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DO TERRENO, SONDAGENS GEOLÓGICAS DO TERRENO, TERRAPLANAGEM, EXECUTIVO DE ARQUITETURA COMPLEMENTAR, APROVAÇÃO NOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICO, HIDRAÚLICA, ELÉTRICA-TELEFONIA-LÓGICA, SEGURANÇA E COMBATE À INCÊNDIO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADOS e COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS**, além de outros que se fizerem necessários para o bom desenvolvimento da obra.

Este **MEMORIAL DESCRITIVO** e o **ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO** são orientativos e deverão ser adaptados para as condições locais e dos projetos executivos **FINAIS**.

É necessário que os projetos sejam minuciosamente conhecidos em todas as suas partes, (Plantas, Cortes, Vistas, Detalhes, Projetos complementares e Memoriais).

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E i

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Prevalecerão sempre os acabamentos constantes nas tabelas existentes nas folhas de Detalhamentos, as cotas, níveis e detalhes dos desenhos deverão ser obedecidos rigorosamente.

## F - GENERALIDADES

A obra será executada integral e rigorosamente em obediência às normas e especificações contidas neste memorial, bem como ao projeto completo apresentado, quanto à distribuição e dimensões, e ainda os detalhes técnicos e arquitetônicos, em geral.

Ao presente memorial, referente ao Projeto Básico de Arquitetura, deverão ser acrescidos os projetos, memoriais e especificações elaboradas por escritórios especializados e relativos às fundações, estruturas de concreto e metálico, instalações hidráulicas, elétricas, ar condicionado e outros.

Deverão ser empregados na obra materiais de primeira qualidade e, quando citado neste memorial, de procedência ligada às marcas comerciais aqui apontadas, entendendo-se como material "equivalente" um mesmo material de outra marca comercial que apresente - a critério da Fiscalização - as mesmas características de forma, textura, cor, peso, etc.

A mão-de-obra será competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado.

O número de operários, encarregados, almoxarifes, apontadores, mestres e outros funcionários deverão ser compatíveis com o ritmo de progresso da obra, expresso através de cronograma físico.

A obra será executada de acordo com a boa técnica, as Normas Brasileiras da A.B.N.T., as posturas federais, estaduais, municipais e condições locais.

## G - ESPECIFICAÇÕES GERAIS E ESPECIALIZADAS

Este Memorial, representado pelas peças gráficas, especificações e especificações complementares dos Projetos e outras, abrange todos os trabalhos necessários à construção do edifício projetado. Inclui todos os serviços de execução, acabamento, instalações e equipamentos, assim como testes e provas de correto funcionamento, inclusive remoção de entulho e limpeza, de modo a ter-se uma construção pronta para o uso imediato, quando da entrega dos serviços contratados.

Não serão toleradas modificações nos Projetos, nos Memoriais Descritivos e nas especificações de materiais sem a autorização, por escrito, dos respectivos autores. Na ocorrência desse fato a responsabilidade de autoria pelo projeto fica passível de suspensão, bem como de processo cabível ao caso (Manual do Profissional CREA/SP - CAU/SP).



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



Será fornecido projeto completo à empresa **CONTRATANTE**, a quem caberá a total responsabilidade pela estabilidade, segurança da construção, acerto e esmero na execução de todos os detalhes, tanto arquitetônicos como estruturais, de instalações e equipamentos, bem como, funcionamento, pelo que deverá, obrigatoriamente, examinar, profunda e cuidadosamente, todas as peças gráficas e escritas, apontando, por escrito, com a devida antecedência, bem antes da aquisição de materiais e equipamentos ou do início de trabalhos gerais, ou mesmo parciais, as partes não suficientemente claras, em discordância ou imprecisas.

Qualquer obra, de qualquer natureza, deverá ser cercada de toda segurança e garantia. Nenhum trabalho será iniciado sem prévio e profundo estudo e análise das condições do solo, das construções vizinhas e da própria área; o mesmo com relação aos projetos a serem executados.

Divergências entre obra e desenho, entre um desenho e outro, entre especificações, memorial e desenho ou entre desenho e detalhe deverão ser comunicadas aos autores dos respectivos projetos, por escrito, com a necessária antecedência, para efeito de interpretação ou compatibilização.

## H - PLANEJAMENTO

É da máxima importância, dada a complexidade da obra, que o Engenheiro Responsável promova um trabalho em equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, envolvidos na obra, durante todas as fases de organização e construção e de equipamentos e instalações. A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão. Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam à melhor técnica.

A **CONTRATADA** se obriga a executar todos os serviços considerados necessários à complementação de serviços e de instalações especializadas, a cargo de terceiros (instalações elétricas e hidráulicas em geral, ar condicionado, instalações mecânicas e especiais se houver, etc.).

Para esse fim, a **CONTRATADA** fornecerá andaimes, argamassa e serventia, bem como se encarregará de risgos, chumbadores, fechamentos, lastros e bases necessários às instalações especializadas acima referidas.

Todos os casos omissos, dúbios ou carentes de complementação, serão resolvidos pela **FISCALIZAÇÃO**, em comum acordo com o **CONSULTOR** e com profissionais responsáveis pela elaboração dos demais projetos complementares.



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



## I – PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES

Serão observados todos os requisitos, exigências e recomendações para a prevenção de acidentes de trabalho e incêndios, de acordo com as Normas Técnicas da ABNT, Ministério do Trabalho, do INSS, do Corpo de Bombeiros, Instituto Brasileiro de Segurança, Código de Proteção e Defesa do Consumidor e outros. Tanto em relação à fase de construção, como em relação à utilização futura do Prédio da Engenharia Elétrica, sabido que a inobservância de certos preceitos, na construção, dá origem a fontes permanentes de acidentes e reclamações, mau desempenho, desperdícios, precária eficiência de qualidade e outros.

Serão previstas e executadas todas as medidas e instalações para assegurar "Continuidade Operacional" ao Prédio da Engenharia Elétrica.

## J – EXCLUSÕES

Não fazem parte do projeto e do orçamento, todo e qualquer item não listado na Planilha de Preços Sintética, além dos serviços relacionados abaixo:

- Terreno para implantação.
- Terraplenagem.
- Ligações de concessionárias de serviços públicos.
- Móveis e equipamentos.
- Aparelhos de Ar condicionado.
- Taxas e emolumentos para aprovações de projetos, licenças e alvarás.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



## 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1 - Movimento de Terra

Após as definições de locais, e implantação do Projeto Básico de Arquitetura nestes locais, as obras serão locadas rigorosamente de acordo com as normas regionais.

#### 1.1.1 - Limpeza Mecanizada do Terreno

Será necessário a execução de Raspagem e Remoção da Camada Vegetal com altura estimada de  $\pm 20$  cm, com a retirada de terra proveniente da limpeza inicial excedente para bota-fora em aterro legalizado (carga mecanizada) - conforme Resolução CONAMA 307 e NBR 1004.

#### 1.1.2 - Carga e Transporte de Bota-fora

Todo o material proveniente da limpeza inicial e excedente deverão ser transportadas para bota-fora em aterro legalizado (carga mecanizada) - conforme Resolução CONAMA 307 e NBR 1004.

### 1.2- Serviços Iniciais

#### 1.2.1 - Tapumes em chapas de madeira

O tapume será executado no perímetro que contempla a área destinada a execução da obra. Será em chapas de madeira compensada com pintura a cal, podendo ser substituído por telhas recicláveis (conforme padrão do Ministério da Saúde).

#### 1.2.2 - Placa de Obra

Placa de obra em chapa de aço galvanizado para identificação da obra.

Serão de responsabilidade da **CONTRATADA** o fornecimento e instalação, de placas padrão **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, inclusive com espaço para os responsáveis pelo Projeto Básico de Arquitetura, de acordo com as exigências do CREA/CAU. As placas de identificação da **CONTRATADA** e de eventuais consultores e firmas especializadas deverão ter suas dimensões submetidas à aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, que determinará, também, o posicionamento de todas as placas no canteiro de obras.

#### 1.2.3 - Barracão de Obras

Deverá ser construído no canteiro de obras, barracão para alojamento de materiais, banheiros e de escritórios. A instalação do canteiro de obras deverá ser orientada pela **FISCALIZAÇÃO**, que indicará os locais e áreas para sua implantação física, devendo a **CONTRATADA** visitar previamente o local das obras, informando-se das condições do local.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



As instalações dos Canteiros de obras poderão ser feitos Madeira, seguindo as recomendações da NR-18 e Ministério do Trabalho, com instalações elétricas, hidráulicas e de comunicação com a obra.

Obedecer às normas da ABNT, NBR-12284 - Áreas de Vivência dos Canteiros de Obras - Procedimento, e demais pertinentes.

Toda a área do canteiro deverá ser sinalizada, através de placas, quanto à movimentação de veículos, indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes.

As construções poderão ser executadas também em containers metálicos.

**Instalações Provisórias, Custos Indiretos, Vigilância, Limpeza e BDI.**

Correrão por conta exclusiva da **CONTRATADA** todas as despesas com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Andaimas, passarelas e torres para guincho (se necessário).
- Maquinaria, equipamentos e ferramentas.
- Instalações ou derivações provisórias de água, luz e força.
- Instalações sanitárias e outras, para operários e demais funcionários, em concordância com as exigências oficiais.
- Barracos provisórios para guarda de materiais, alojamentos de pessoal, eventuais cantinas, etc.
- Escritório de obra (dotado de instalação sanitária), com dimensões amplas.

Correrão igualmente por conta da **CONTRATADA** todas as despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

- Manutenção das instalações provisórias acima citadas.
- Administração local de obra (engenheiros, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, etc.
- Transportes internos e externos.
- Seguro contra fogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.
- Diversos; medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

A **CONTRATADA** manterá um perfeito e contínuo serviço de vigilância no recinto dos trabalhos, cabendo-lhe toda responsabilidade por quaisquer furtos, desvios ou danos, decorrentes de negligência durante a execução das obras, até sua entrega definitiva.

A **CONTRATADA** procederá periodicamente à limpeza da obra, removendo o entulho resultante, tanto no interior da mesma, como no canteiro de serviço, inclusive capina.  
Todas as despesas com: as instalações provisórias da obra vigia limpeza, bem como outras que a critério

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



da CONTRATADA possam incidir indiretamente nos custos da obra, deverão estar incluídas na taxa percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (B.D.I.), que será acrescida aos preços unitários.

#### 1.2.4 - Locação Convencional da Obra

Toda a obra deverá ser locada através dos eixos e níveis definidos em projetos através de aparelhos topográficos, após a locação, estes pontos poderão ser transferidos para estruturas de madeira, tipo gabaritos, onde se fará a locação convencional da obra através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m.

#### 1.3 – Projetos Complementares

Após a definição dos locais de implantação dos CAPS, deverão ser executados projetos complementares de;

1.3.1 – Projetos executivos de estruturas de Concreto e Fundações.

1.3.2 – Projetos executivos de instalações elétricas, telefonia e lógica.

1.3.3 – Projetos executivos de instalações hidráulicas e de Bombeiros.

1.3.4 – Projetos legais para aprovações nos órgãos públicos.

#### 2.0 - FUNDAÇÕES

AS QUANTIDADES ORÇADAS PARA AS FUNDAÇÕES EM ESTACAS, BLOCOS E BALDRAMES ESTÃO ESTIMADAS E DEVERÃO SER RE-ORÇADOS APÓS O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

##### 2.1 – Estacas Escavadas (Estimadas)

##### 2.1.1 – Estaca escavada Ø25cm (Perfuração, Concreto e Aço)

Foram estimadas fundações com estacas do Tipo escavadas, que deverão ser reavaliadas caso a caso após a escolha de cada terreno, assim como seus diâmetros, profundidades e quantidades de acordo com o Projeto de Fundações a Contratar, compreendendo os itens abaixo:

- Mobilização de equipamentos
- Perfuração e Concretagem de estacas Ø30cm.
- Concreto Usinado FCK 25mpa, conforme projeto.
- Armadura em aço CA-50A.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



A concretagem de fundações somente poderá ser efetuada após a conferência efetuada pela FISCALIZAÇÃO, e seguir NBR 6122.

Na concretagem dever-se-á adotar cuidados para que não haja segregação dos materiais, ou mistura com terra.

Caso seja verificada alguma excentricidade no estaqueamento depois de executado, estas serão objeto de estudo dos projetistas de cálculo estrutural e de fundações, à custa da CONTRATADA, sendo que qualquer alteração do estaqueamento, bem como dos blocos e cintas ficarão a cargo da mesma.

A armação será em aço CA50 Ø 6,3 a 12,5mm – fornecimento, corte, dobra e colocação. Deverão ser utilizadas armadura CA-50 e CA-60, nas bitolas e dimensões conforme projeto.

#### 2.1.2 – Demolição de Concreto

Antes da execução dos blocos de fundação, deverão ser executadas as demolições de cabeças de estacas, com limpeza do local e da ferragem.

#### 2.1.3 – Carga, transporte e descarga mecânica

Todo o material proveniente das demolições deverão ser transportados para bota-fora em aterro legalizado (carga mecanizada) - conforme Resolução CONAMA 307 e NBR 1004.

#### 2.2 - Blocos e Vigas Baldrame.

#### 2.2 – Blocos e Vigas Baldrame (Estimadas)

Para a execução das vigas baldrame, blocos, vigas de travamento, alavancas, arimos, etc. deverão ser utilizadas formas de madeirite resinado colagem fenólica, ou de tábuas devidamente enrijecidas e travadas, sendo que inicialmente será lançado sobre o fundo da vala um concreto magro  $f_{ck} > \text{ou} = 9 \text{ Mpa}$ , com espessura de 5 cm para regularização, e sobre este as pastilhas separadoras de argamassa ou plástico para dar o recobrimento mínimo da ferragem conforme normas da ABNT (caso o calculista não obedeça aos recobrimentos das normas, a FISCALIZAÇÃO exigirá o cumprimento das normas da ABNT, em especial a NBR 6118 e NBR 6122).

Serviços que compõem os Blocos e Vigas Baldrame;

2.2.1 - Escavação manual de vala com profundidade de até 1,50m, considerando solo de primeira categoria.

2.2.2 - Regularização e compactação manual de terreno com soquete, para nivelamento do fundo das valas e dos blocos.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



2.2.3 - Lastro de concreto magro, no traço 1:4:8, com espessura de 3 cm, inclusive aditivo impermeabilizante.

2.2.4 - Forma de madeira comum para fundações.

2.2.5 - Armação em aço CA50A.

2.2.6 - Concreto usinado fck25Mpa, inclusive lançamento, espalhamento e acabamento das peças.

2.2.7 - Reaterro apiloado manualmente de valas, conforme projeto.

2.2.8 - Carga, Transporte e Descarga para bota fora de material excedente proveniente das escavações.

2.2.9 - Alvenaria de Embasamento.

### 3.0 - ESTRUTURA

AS QUANTIDADES ORÇADAS PARA ESTRUTURA, PILARES, VIGAS E LAJES ESTÃO ESTIMADAS E DEVERÃO SER RE-ORÇADAS APÓS O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

#### 3.1 - Pilares e Vigas (Estimadas)

A presente obra deverá ser executada em estrutura moldada in-loco em concreto armado, devendo a CONTRATADA atender as seguintes características:

- Execução de pilares, vigas e lajes, em estrutura de concreto com fck de 25mpa, conforme Projetos a serem dimensionados;

- Deverão ser seguidas todas as indicações de dimensionamento dos elementos estruturais indicados pelo Projeto Básico de Arquitetura, quaisquer alterações propostas pela CONTRATADA serão analisadas pela FISCALIZAÇÃO e aceitas somente quando necessárias para o perfeito funcionamento estrutural da edificação;

##### 3.1.1 - Formas para Estruturas de Concreto

Forma plana em chapa compensada resinada esp.12 mm - Utilização até 3x.

As formas deverão ser executadas dentro das normas técnicas, bem escoradas e travadas para evitar seu movimento ou rompimento durante a concretagem.

##### 3.1.2 - Armação Aço CA-50

Armação aço CA50 Ø 6,3 a 12,5mm - fornecimento, corte, dobra e colocação.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Deverão ser utilizadas armadura CA-50 e CA-60, nas bitolas e dimensões conforme projeto.

### 3.1.3 – Concreto Usinado Bombeado fck=25mpa

Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento.

## 3.2 – Laje pré-moldada (Estimada)

### 3.2.1 – Laje pré-moldada Beta 11

Todas as lajes , serão para forro, tipo beta 11 para 1kn, apoiadas sobre as vigas e escoradas com pontaletes metálicos ou de madeira conforme projeto a ser dimensionado. As lajotas poderão ser cerâmicas ou de gesso.

Deverão ser executadas armadura negativa para combater fissuras, capeamento mínimo de 5 cm.

### 3.2.2 – Tela armadura (malha de aço)

Sobre as lajes , deverá ser instalada tela em malha de aço tipo Q-92, fio 4,2mm com malha a cada 10cm.

## 4.0 – COBERTURAS

### 4.1 – Estrutura Metálica (Estimada)

#### 4.1.1 – Fornecimento de Estrutura metálica

Deverá ser dimensionada por empresa especializada, estrutura metálica em perfis de Aço Calentados tipo SAE 1010/1020 com ligações parafusadas ou ASTM de acordo com as normas ABNT.

Toda a estrutura será dimensionada para suportar Telhas do tipo cerâmicas e suas cargas próprias e acidentais , Faz parte da estrutura, suportes de fixações, pontaletes, terças, caibros, ripas, tabeiras, testeiras e parafusos de fixação.

Não será aceito estrutura em metalão, ou qualquer tipo de cobertura com solda.



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



#### 4.1.2 – Montagem de estrutura metálica

Toda a estrutura metálica deverá ser montada por empresa especializada.

#### 4.2 – Coberturas

##### 4.2.1 – Cobertura em telhas cerâmicas

Foi dimensionado a utilização de telhas cerâmicas do tipo romanas, com dimensão aproximada de 40 cm, galga de  $\pm 33$  cm, na cor vermelha.

Toda telha deverá passar por teste de estanqueidade e absorção de água antes da sua utilização através de amostragem por lotes. Todas as telhas deverão ser impermeabilizadas.

##### 4.2.2 – Rufos em chapa de  o galvanizado

Conforme locais indicados em projeto, serão em chapa de  o galvanizada n 24, com desenvolvimento variável.

Todo rufo deverá ser fixado através de rebites ou parafusos.

##### 4.2.3 – Embo amento da primeira fiada

Após a execução de todo telhado, será feito argamassa mista de cimento, cal e areia para o embo amento da primeira fiada de telha a fim de isolar a entrada de animais no interior do telhado.

##### 4.2.4 – Tabeira de madeira

Conforme locais indicados em projeto, serão instaladas tabeiras de madeira de lei com espessura mínima de 2,5cm, aparelhadas para pintura.

#### 5.0 - ALVENARIAS e DIVISÓRIAS

##### 5.1 – Alvenaria de tijolo cerâmico furado(Bainho) – esp 15cm

Todas as alvenarias serão executadas conforme indicados em projetos, com paredes de 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, com juntas de 1 mm.

As alvenarias serão executadas junto com as estruturas de concreto (pilares e vigas).

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Serão utilizados tijolos cerâmicos, de primeira qualidade com ranhuras, fabricados segundo a NBR 7171 e ensaiados segundo a NBR 6461, e ou sucessoras nas dimensões de 12x19x19cm, assentados de  $\frac{1}{2}$  vez.

Os tijolos devem ser molhados até a saturação na ocasião do emprego e assentes com regularidade, executando-se fiadas perfeitamente niveladas, apumadas e alinhadas, de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura.

Os pontos principais a cuidar na execução das alvenarias são: prumo, alinhamento, nivelamento, extremidades e ângulos.

O local de trabalho das alvenarias deve permanecer sempre limpo.

Nos cantos vivos, verticais e ou horizontais de todas as alvenarias e ou estruturas a serem revestidas, deverão ser instaladas cantoneiras galvanizadas, sendo que as verticais com altura igual ao pé direito do compartimento, e as horizontais a critério da **FISCALIZAÇÃO**.

Não será necessário a execução de encunhamentos, pois a estrutura de concreto será moldada in loco. Caso existam a necessidade de encunhar alguma parede, serão executados com argamassa expansiva, adicionada com pedrisco ou areia grossa, após a cura da argamassa de assentamento da alvenaria, em torno de 5 dias.

As paredes livres (platibandas, muretas, parapeitos, guarda-corpos, divisões internas), que não chega à estrutura, levarão no respaldo, uma cinta de concreto armado de 12x10cm ou 12x20cm amarrando pilaretes de concreto armado que serão executados nos arremates (pontas), distantes de no máximo 2,5m sendo estas cintas e pilaretes executados com concreto fck  $\geq$  20 Mpa.

## 5.2 – Verga/Cinta em bloco

Serão colocadas vergas nos paramentos de alvenaria e que deverão ser em blocos tipo canaleta cerâmica ou de concreto, com seção e armaduras devidamente dimensionadas, sobre os vãos de portas, janelas e outras esquadrias, que não estejam imediatamente sob vigamento, excedendo-se 50 cm de cada lado ou em todo o vão entre estruturas, ou engastadas em estrutura.

Todos os vãos com nível de peitoril acima do piso receberão uma segunda verga, imediatamente sob a abertura, excedendo no mínimo 50 cm de cada lado ou em todo o vão entre estruturas, e devidamente dimensionadas.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



### 5.3 – Divisórias sanitárias em granito cinza andorinha

Para as divisórias dos Box sanitários, serão utilizadas placas divisórias de granito Cinza Andorinha, espessura mínima de 3 cm, de qualidade extra, polido em todas as faces aparentes, embutidas no mínimo 3 cm na alvenaria e ou piso, conforme detalhes constantes do projeto de detalhamento, chumbadas com argamassa do tipo A-3, ou coladas entre as placas com massa plástica para colagem de granito.

Deverão ser tomados cuidados especiais quanto ao nivelamento, alinhamento e prumo das peças, para que se mantenham as dimensões dos projetos. Para isto deverá ser conferido previamente o esquadro, alinhamento, prumo, nivelamento dos pisos, alvenaria e placas de granito, bem como a dimensão dos vãos, para se puder, caso haja necessidade, redividir as diferenças, antes do início do assentamento das peças, junto às alvenarias e pisos bem como para a fixação das ferragens, pois as próprias divisórias servirão de marcos e batentes para assentamento de ferragens e suportes das portas dos boxes.

Nas juntas entre as divisórias de granito, ou entre divisórias e bancadas, a fixação ou rejuntamento entre elas deverá ser feito com massa plástica, com adição de corante xadrez para ficar da cor da divisória e ou bancada, não se deixando gretas.

As portas serão fixadas às placas de granito através de batentes e requadros de perfis de alumínio com pintura eletrostática na cor preta, devidamente dimensionadas, onde serão fixadas as dobradiças com rebites pop, sendo que as portas em alumínio deverão ter espessura em torno de 3 cm, compatível com o perfil em alumínio e com a divisória em granito, para que não haja gretas e nem ressalto inconvenientes.

As divisórias deverão ser suspensas 10 cm do piso com pés do próprio granito, para facilitar a limpeza entre boxes e o escoamento de águas para o ralo.

### 6.0 – IMPERMEABILIZAÇÕES

A ART dos serviços de impermeabilização, deverá ser apresentada pela CONTRATADA, em separado da execução global da obra, bem como deverão ser fornecidos à FISCALIZAÇÃO todos os certificados de garantia das impermeabilizações executadas, que deverá ser por um mínimo de 5 (cinco) anos.

As superfícies a serem impermeabilizadas terão caimento em direção ao escoamento das águas, drenos, ralos, canaletas e outros, conforme indicado nos projetos ou conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Todas as superfícies a serem impermeabilizadas, depois de adequadamente preparadas para cada tipo de impermeabilização, deverão ser perfeitamente limpas e lavadas, até que fiquem completamente isentas de poeira, resíduos de argamassa ou madeira, pontas de ferro, rebarbas de concreto e manchas gordurosas.

As superfícies depois de perfeitamente limpas deverão receber, de um modo geral, para regularização, dependendo do tipo de impermeabilização uma argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 em volume, com espessura mínima de 2 cm, formando declividade de 0,5 a 2% para escoamento pluvial, ou conforme projeto.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com argamassa.

A garantia da impermeabilização deverá ser de no mínimo 5 anos, não se aceitando qualquer infiltração, percolação, gotejamento ou umidade.

Em qualquer tipo de impermeabilização abaixo indicada, ou necessária à perfeita estanqueidade das obras e serviços, deverão ser seguidas todas as recomendações dos fabricantes, exceto nos casos em que o memorial especifica padrão superior ao do fabricante, possibilitando uma maior segurança, e será sempre executada por firma credenciada pela fabricante.

As impermeabilizações não citadas neste memorial, ou projetos, mas presumidamente necessárias ao perfeito funcionamento da obra, deverão ser citadas na planilha, e executadas à custa da CONTRATADA, materiais e serviços de primeira linha.

## 6.1 – Baldrame e Embasamentos

### 6.1.1 – Impermeabilização com argamassa traço 1:3

Deverá ser feita a impermeabilização horizontal de todas as vigas baldrame, alvenarias de embasamento e fundações, com aplicação de uma camada de regularização de argamassa 1:3 de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante Sika 1 ou Vedacit, devidamente sarrafeada e desempenada.

### 6.1.2 – Impermeabilização com tinta betuminosa

Sobre a camada de regularização aplicar impermeabilizante do tipo Viaplus 1000/5000, cimento polimérico ou equivalente, de acordo com orientação do fabricante e com garantia mínima de 5 anos, para se evitar a percolação da água pela futura alvenaria e futuros pontos de infiltração e mofo.

Após a execução desta impermeabilização deverá ser proibido trânsito sobre a mesma evitando-se danos futuros e pontos de infiltração.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



## 6.2 – Áreas Molhadas

### 6.2.1 - Impermeabilização de pisos e alvenarias com argamassa traço 1:4

Nas áreas molhadas de cozinhas e sanitários, deverão ser impermeabilizados internamente os pisos e as alvenarias até altura mínima de 1,00 m do contrapiso, que deverá ser executada com a adição de impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto, na argamassa de regularização/enchimento e no emboço/reboco, fundo para assentamento do revestimento final quando houver, conforme recomendações do fabricante, e aplicação posterior de cimento polimérico em três demãos, Sikatop 107, Viaplus 1000 ou 5000, similar e equivalente, também conforme recomendações dos respectivos fabricantes.

## 6.3 - Muros de arrimo/jardim

### 6.3.1 – Regularização de piso/base em argamassa

Os muros de arrimo e muretas de jardins, serão revestidos inicialmente com chapisco, camada de regularização com adição de Sika I internamente junto ao aterro, e posteriormente será aplicada manta asfáltica do tipo Torodin 4 mm armada internamente junto ao aterro, envolvendo-se o arrimo, os baldrames e ou fundações, e sobre esta será aplicada uma camada de proteção mecânica com tela galvanizada tipo viveiro de 1/2", e de acordo com todas as recomendações do fabricante, com garantia mínima de 5 anos.

As partes externas dos arrimos serão tratadas e ou revestidas.

### 6.3.2 – Impermeabilização com manta asfáltica

Será aplicada manta asfáltica do tipo Torodin 4 mm armada internamente junto ao aterro, envolvendo-se o arrimo.

## 6.4 - Lajes Aparentes

### 6.4.1 – Regularização de piso/base em argamassa

As lajes externas, de cobertura, deverão estar limpas e niveladas

Nas laterais dos beirais, caso haja onde a manta desce na laje será colocado rufo metálico tipo moldura em chapa 25 para tampar a manta e dar acabamento, sendo que o rufo deverá ser pintado na cor adjacente.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E i

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



#### 6.4.2 – Impermeabilização com manta asfáltica

Após a regularização, as lajes deverão ser impermeabilizadas, com uma camada de regularização com aditivo Sika 1, manta Torodin 4 mm armada na horizontal e na vertical até a altura recomendada pela fabricante

#### 6.4.3 – Proteção mecânica

Após a impermeabilização com manta, executar camada de proteção mecânica com tela galvanizada tipo viveiro de 1/2", seguindo rigorosamente às recomendações do fabricante e a ser executada por firma especializada e devidamente credenciada.

Sobre as lajes após a impermeabilização e proteção mecânica serão executadas pinturas com tinta acrílica Coral Plus ou Metalatex, similar e equivalente, na cor concreto sem massa corrida em três demãos.

### 7.0 - REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS

Antes da execução de qualquer tipo de revestimento deverá ser verificado se a superfície está em perfeitas condições de recebê-lo. As superfícies inadequadas deverão ser lavadas com água e escova, ou tratamento similar para a retirada dos elementos nocivos ao futuro revestimento, quais sejam: gorduras, vestígios orgânicos, etc.

As tubulações de todas as instalações deverão estar perfeitamente embutidas, revestidas e testadas, as esquadrias devem estar chumbadas, bem como demais fixações embutidas, sejam grapas, etc.

Será feita uma cuidadosa inspeção visual da superfície para garantir que a aderência do novo revestimento seja perfeita.

Os parâmetros acabados devem apresentar-se perfeitamente planos, alinhados e nivelados com as arestas vivas, sem sinais de emendas ou retoques.

Não será admitida a utilização de cal virgem ou saibro nas argamassas de revestimento.

Todas as alvenarias serão revestidas até a altura das vigas de Concreto ou até a laje.



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



## 7.1 – Revestimento Interno

### 7.1.1 - Chapisco

O chapisco sobre alvenarias e ou concretos, etc., consiste na aplicação de uma camada irregular e descontínua de argamassa forte sobre estas superfícies, com a finalidade de se obter maior aderência para os posteriores revestimentos.

As superfícies a serem chapiscadas deverão estar perfeitamente limpas e molhadas.

Serão inicialmente chapiscadas todas as superfícies de alvenaria, teto e concreto cujo revestimento seja massa paulista, azulejos, ou outro elemento decorativo.

A argamassa utilizada no chapisco será de cimento e areia lavada média peneirada tipo A-3, podendo ser aplicada com peneira ou por meio de máquinas, e terá como diretriz o lançamento violento da argamassa contra a superfície e a preocupação de não haver uniformidade na chapiscagem.

A espessura do chapisco deverá ser de 5 mm

Para chapisco em superfícies muito lisas e em superfícies de EPS adicionar cola tipo resina sintética, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas, conforme recomendações do fabricante.

O chapisco deverá ser fartamente molhado após a pega para proceder-se a cura.

### 7.1.2 – Emboco paulista (Para Azulejos)

O emboço será constituído, por uma camada única de argamassa, sarrafeada com régua sem alisar e deverão apresentar acabamento desempenado áspero, mas perfeitamente alinhado, nivelado, apurado e uniforme, a fim de facilitar a aderência do revestimento cerâmico.

A espessura do emboço adequado para o perfeito desempenho das superfícies será de no máximo 15 mm. Quando houver necessidade, em casos especiais, aplicar emboço com espessura superior a 20 mm, recomenda-se aplicá-lo em 2 camadas, sendo a primeira chapada com colher de pedreiro e a segunda sarrafeada.

Poderá ser utilizado para o emboço argamassa de cimento e areia lavada média sem peneirar no traço 1:4.

### 7.1.3 – Reboco / Massa única

O reboco ou massa paulista também denominada reboco paulista, reboco de tijolos ou emboço desempenado será constituído, por uma camada única de argamassa, sarrafeada com régua e alisado com desempenadeira de madeira e posteriormente alisado com feltro ou borracha esponjosa.



Ciente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



As areias utilizadas nas argamassas deverão apresentar uma granulometria média uniforme. Deverão ser utilizadas areias finas e médias com o objetivo de se obter boas características do acabamento e se evitar o consumo exagerado de massa corrida.

Os traços das argamassas para a execução do reboco serão:

- Revestimento interno: cimento, cal em pó, areia fina e média lavada peneirada em partes iguais 1:2:8.
- Revestimento externo: cimento, cal em pó, areia fina e média lavada peneirada em partes iguais 1:2:6.

#### 7.1.4 – Revestimento cerâmico 33x45cm

Nos locais indicados em projeto, serão assentados revestimento cerâmico 33x45cm, branca acabamento liso, padrão alto, de primeira linha, conforme alturas indicadas em cada ambiente.

Efetuar a limpeza prévia das peças, que devem estar limpas e isentas de materiais estranhos.

A pasta de assentamento será constituída de argamassa de cimento com cola para assentamento interno ou outra recomendada pelo fabricante da cerâmica, especial flexível, aplicada com desempenadeira de aço dentada, da seguinte forma:

As peças devem ser assentadas a seco, sem a necessidade de imersão prévia em água, pressionando-as adequadamente para sua perfeita aderência.

As peças serão assentes com regularidade, executando-se fiadas perfeitamente niveladas, apuradas e alinhadas, de modo que as juntas verticais e horizontais mantenham as espessuras de projeto, ou as indicadas pelo fabricante, sendo portanto necessária a conferência das dimensões dos painéis a serem revestidos para haver a coincidência das juntas e dimensões.

As juntas serão limpas com ferramenta adequada antes da secagem final.

Aguarda-se 3 dias e procede-se o rejuntamento com Rejunte Argário hidrofugante, na cor da peça. Após 24 horas do rejunte molhar o mesmo para proceder à cura.

Não executar juntas muito abauladas, e com pouco rejunte.

É importante proceder à limpeza bem executada das pastilhas, após o assentamento e também após o rejunte, pois a mesma torna-se difícil após a secagem dos respingos de argamassa e pasta de rejunte.

#### 7.1.5 – Cantoneiras de Alumínio

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Nos locais onde forem assentados os revestimentos cerâmicos, deverão ser instaladas cantoneiras de alumínio nos locais onde houver cantos vivos.

#### 7.1.6 – Peitoril em granito

Nos locais indicados nos projetos de arquitetura, e em geral em todos os caixilhos internos e externos em alumínio, serão instaladas placas em granito Cinza Andorinha, polido em todas as faces aparentes, acabamento bizotado e assentes com argamassa 1:3 e grapas fixadas com massa plástica, para servirem como peitoris.

Sempre que possível, os caixilhos serão colocados, faceando o parâmetro interno das paredes, de modo a eliminar o peitoril interno, subsistindo apenas o peitoril externo, caso não seja possível deverá ser executado peitoril interno e externo.

Não se esquecer de deixar as pingadeiras necessárias aos peitoris.

#### 7.2 – Revestimento Externo

##### 7.2.1 – Chapisco

Idem ao item 7.1.1

##### 7.2.2 – Emboco Paulista (para azulejos)

Idem ao item 7.1.2

##### 7.2.3 – Reboco

Idem ao item 7.1.3

##### 7.2.4 – Pastilhas Cerâmicas

Nas fachadas indicadas em projeto, serão assentadas pastilhas cerâmicas 10x10cm, nas cores indicadas com acabamento liso, padrão alto, de primeira linha, conforme alturas indicadas.

Demais especificações, seguir idem ao item 7.1.4

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



### 7.3 – Revestimento Lajes

#### 7.3.1 – Chapisco

Idem ao item 7.1.1

#### 7.3.2 – Reboco

Idem ao item 7.1.3

## 8.0 – PISOS

### 8.1 - Piso em concreto armado.

#### 8.1.1 – Piso em Concreto 20Mpa

Conforme indicado em projeto, será constituída de concreto usinado fck 20mpa, com superfície sarrafeada e espessura mínima de 7 cm, lançado diretamente sobre lona plástica sobre o solo já compactado conforme orientações técnicas, e com aditivo impermeabilizante SIKA 1 ou VEDACIT. Serão previamente colocadas juntas de dilatação de ripas de madeira de lei de 8x1,2 cm, impermeabilizadas. Cuidados especiais serão observados no adensamento do concreto junto às ripas, as quais terão espaçamento formando quadros de no máximo 4 m<sup>2</sup>, sendo sua maior dimensão igual ou inferior a 2 metros, ou igual a modulação do piso final, sendo concretados quadros intercalados, e retiradas as ripas formando juntas secas, ou podendo também ser executados piso armado sem juntas, ou juntas abertas posteriormente com máquina de corte tipo Makita ou Cliper.

As superfícies serão mantidas sob permanente umidade durante 7 dias após sua execução.

Deverá ser utilizada tela de aço soldada Q-138 (2,20kg/m<sup>2</sup>), similar e equivalente. A tela deverá ficar localizada a 1/3 da espessura do piso, na parte inferior.

### 8.2 – Pisos Internos

#### 8.2.1 – Regularização e Compactação

Em todos os locais onde forem assentados pisos cerâmicos, deverá ser executada regularização e compactação manual do terreno com soquete manual e/ou compactadores mecânicos tipo sapo, a fim de manter as áreas com grau de compactação mínima para execução de pisos.

Deverão ser seguidas as declividades solicitadas em projeto.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



### 8.2.2 - Contra-pisos.

Nas áreas em contato com o solo, será constituída de concreto simples traço 1:3:5 (cimento, areia, brita 1 e brita 2), com superfície sarrafeada e espessura mínima de 5 cm, lançado sobre o solo já compactado, e com aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto, que reage com o cimento durante o processo de hidratação.

Os contra-pisos deverão ser executados sobre as vigas baldrame, blocos de fundações, outras estruturas de fundações, evitando-se juntas próximas nestes locais.

### 8.2.3 - Revestimento cerâmico 35x35cm

Conforme projeto de paginação, serão assentados revestimentos cerâmicos para piso 35x35cm – PE15 – Linha padrão Médio.

O assentamento dos pisos cerâmicos internos, será feito com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média seca, no traço 1:0,5:4, e externos com argamassa de cimento, areia média seca, no traço 1:3, com espessura de 2 a 2,5cm sobre a base varrida e recoberta com nata de cimento e cola BIANCO ou VIAFIX. Caso haja necessidade da regularização da laje ou do contrapiso para conseguir os desníveis indicados no projeto, aplicar nata de cimento e cola BIANCO ou VIAFIX, espalhada com vassoura e depois proceder a regularização conforme indicado nas considerações gerais.

As cerâmicas deverão ser limpas cuidadosamente antes que os eventuais respingos de argamassa sequem, pois sua limpeza posterior é extremamente difícil, o que poderá acarretar arranhões no esmalte da cerâmica.

Decorridos 3 dias após o assentamento, proceder-se-á ao rejuntamento com Rejuntabrás ou rejunte Quartzolit cor branca ou a definir, para dar a mesma coloração da cerâmica, e após 24 horas, a superfície deverá ser molhada para cura. As juntas entre as cerâmicas não deverão ultrapassar a espessura recomendada pelo fabricante, e deverão ser taliscadas com gabaritos de plástico tipo junta fácil especialmente fabricada na espessura indicada, ou com arame recozido 18 no caso de Porcelanato observando-se sempre a diferença entre as dimensões das peças, que deverão ser selecionadas previamente, através de gabaritos.

Concluído o rejuntamento e procedida a limpeza das cerâmicas, procede-se a cura do rejunte e passa-se uma demão de cera incolor e faz-se a proteção até a entrega da obra, colocando-se papel grosso sobre as cerâmicas.

Os pisos de cerâmica terminarão junto às paredes, em canto reto; nos sanitários e demais locais com piso cerâmico o rodapé será formado pelo próprio revestimento das paredes. Nos locais sem revestimento específico cerâmico na parede, o rodapé será embutido e executado do próprio piso altura de 7 cm conforme projeto.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



As cerâmicas poderão ser assentes com argamassa da marca Quatzolit, similar e equivalente, específica para cada uso, interno ou externo, conforme manual de recomendações da fabricante – O GUIA WEBER.

#### 8.2.4 – Revestimento cerâmico 45x45cm

Conforme projeto de paginação, serão assentados revestimentos cerâmicos para piso 45x45cm – PE15 – Linha padrão Médio.

Seguir as especificações do item anterior.

#### 8.2.5 - Rodapé cerâmico h=7cm (35x35cm)

Conforme indicado em projeto, os rodapés serão do mesmo material do piso, sem trincas e sem manchas e cimentado.

Efetuar a limpeza prévia das peças, que devem estar limpas e isentas de materiais estranhos.

Os rodapés poderão ser assentes com argamassa de cimento e cola, específica para cada uso, interno ou externo, conforme manual de recomendações da fabricante – O GUIA WEBER.

Os cortes das peças, caso necessários, deverão ser com ferramenta adequada do tipo Makita elétrica.

A argamassa de assentamento será espalhada com régua, de acordo com referências de nível, previamente colocadas. Após o sarrafeamento da argamassa com régua, borrifar-se-á cimento em pó sobre a superfície da argamassa. As placas de granito serão então colocadas sobre a argamassa, comprimindo-as individualmente com o cabo da colher ou com martelo de borracha, ajustando-as para proceder-se o alinhamento, e finalmente batidas com régua em toda a superfície revestida, para nivelamento. É importante observar que as placas devem estar submersas em água 12 horas antes.

As placas deverão ser limpas cuidadosamente antes que os eventuais respingos de argamassa sequem, pois sua limpeza posterior é extremamente difícil.

Decorridos 3 dias após o assentamento, proceder-se-á ao rejuntamento na cor cinza, e após 24 horas, a superfície deverá ser molhada para cura.

Concluído o rejuntamento e procedida a limpeza das placas, procede-se a cura do rejunte e passa-se uma demão de cera incolor e faz-se a proteção até a entrega da obra, colocando-se papel grosso sobre as placas.

#### 8.2.6 - Rodapé cerâmico h=7cm (45x45cm)

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



ARQUITETOS ASSOCIADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOÃO DO VALE

592

FLS 4

PROCESSO DE LICITAÇÃO

Conforme indicado em projeto, os rodapés serão do mesmo material do piso, sem trincas e sem manchas e cimentado.

Seguir as especificações do item anterior.

### 8.2.7 – Piso Tátil de alerta

Conforme indicados em projeto, será instalada piso em borracha colada de alerta “PISO TÁTIL” nas cores amarela nas rampas de acessibilidade a portadores de necessidades especiais PNE.

### 8.3 – Soleiras

#### 8.3.1 – Soleira em Granito

Conforme indicados em projeto e onde houver desníveis entre pisos, serão instalados soleiras conforme dimensões em projeto. Deverá ser preparado o lastro ou a laje conforme especificações gerais.

As soleiras serão de granito na cor Cinza Andorinha polido em todas as faces aparentes, espessura mínima de 2 cm, qualidade extra, sem trincas e sem manchas.

Efetuar a limpeza prévia das peças, que devem estar limpas e isentas de materiais estranhos.

As placas de granito antes de serem assentes devem ser preparadas com a instalação de grapas fixadas com massa plástica para colagem de pedras, para melhor aderência.

O assentamento das placas, será feito com argamassa de cimento, areia média seca, no traço 1:3, com espessura de 2 a 2,5cm sobre a base varrida limpa e recoberta com nata de cimento e cola resina sintética, de alto desempenho, que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos esfregada com vassoura de piaçava. Caso haja necessidade da regularização da laje ou do contrapiso para conseguir-se os desníveis indicados no projeto, aplicar nata de cimento e cola, espalhada com vassoura e depois proceder a regularização conforme indicado nas considerações gerais.

Os cortes das peças, caso necessários, deverão ser com ferramenta adequada do tipo Makita elétrica.



Cliente:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



#### 8.4 – Juntas

##### 8.4.1 – Juntas de dilatação

Conforme indicado em projetos, deverão ser feitas juntas de Concretagem, Serradas e de Dilatação para os pisos de Concreto.

Para os pisos cerâmicos, deverão ser executadas juntas de acordo com as recomendações dos respectivos fabricantes.

#### 8.5 – Piso Externos

##### 8.5.1 – Meio fio e sarjeta de concreto

Serão assentadas meio fio e sarjeta de Concreto moldada no local nas entradas de veículos e ambulância, a fim de limitar o espaço entre jardins e pavimentos intertravados.

As guias serão assentadas diretamente sobre solo compactado, sendo as bases das guias fixadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Todas as guias deverão estar alinhadas, não poderá ser instaladas com rachaduras.

##### 8.5.2 - Piso em bloco sextavado

As vias de acesso de Ambulância e estacionamento de veículos, conforme indicado em projeto receberão piso permeável de acordo com seu uso. A execução do piso intertravado será feita sobre solo devidamente umedecido e compactado até atingir a unidade ótima e compactação ideal, de 100% do Proctor Normal.

Sobre este subleito lançar uma camada de  $\pm 6$  cm de colchão de areia média a grossa e cimento seco no traço 1:3. Sobre esta camada assentar os pisos intertravados, tipo Sextavado de 8 cm, pedras que serão da cor natural tipo basalto ou equivalente, de forma que assentadas dê travamento entre as peças. Bater com martelo de borracha até nivelar as peças. Molhar para fixar as peças na argamassa de subleito. Após a execução, efetuar o rejunte com areia média.

Onde houver necessidade, e conforme indicado em projeto deverá ser feito rebaixamento para entrada de veículos e/ou acessibilidade PNE.

##### 8.5.3 – Execução de calçada de concreto

No limite do alinhamento da construção, deverá ser executada calçada de concreto com espessura de 7cm. O acabamento será executado conforme recomendações anteriores, será feito com argamassa de cimento e areia média peneirada, no traço 1:3.



Cliente:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título:

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



Deverão ser utilizadas juntas plásticas de 15 mm x 4 mm, para enquadramento do piso, formando quadrados de no máximo, 2,00x2,00 metros.

A cura do cimento será garantida pela conservação da superfície do piso permanentemente molhada durante 5 dias.

#### 8.5.4 – Rampa de acessibilidade

Serão executadas rampas de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20x1,86x1,20m. Conforme locais indicados em projeto.

### 9.0 – ESQUADRIAS

#### 9.1 – Esquadrias de madeira

As esquadrias e similares em madeira deverão ser fabricados conforme dimensões e detalhes constantes do projeto arquitetônico, e de acordo com as especificações gerais de arquitetura e orientação da FISCALIZAÇÃO, sendo que as ferragens para assentamento, fechaduras, fechos, etc., encontram-se especificados neste memorial ou nas especificações gerais de arquitetura, e as que não estiverem dotadas de especificação particular deverão ser de primeira linha.

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria será sempre empregada madeira de boa qualidade, que será sempre submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO antes da confecção das esquadrias ou demais similares.

Toda madeira a ser empregada deverá ser seca, de coloração uniforme, e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, carunchos, cupins, etc.

A colagem de peças deverá ser a prova d'água, com emprego de adesivos de 1ª qualidade, aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Além da colagem, as peças deverão ser tarugadas e parafusadas nos encaixes de modo a não permitir deslocamentos futuros.

As esquadrias, quando fechadas, devem garantir perfeita vedação, e quando abertas não devem apresentar folgas excessivas no seu sistema de movimentação ou deslizamento.

##### 9.1.1 – Porta de Madeira Compensada Lisa (80X220)cm.

Compreende o item, Batentes, Folha de Porta, Dobradiças e Guarnições.

Os Batentes deverão ser em jatobá ou Angelim vermelho de primeira qualidade, aparelhados, espessura mínima de 5 cm, largura igual à da parede acabada, outras dimensões e detalhes de acordo com projeto de arquitetura e especificações gerais.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E i

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



ARQUITETOS ASSOCIADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

600

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

10 DE JUNHO DE 2011

Serão chumbados à alvenaria através de pregos 22x42 ou parafusos para folhas de cimento amianto fixados no marco em diversas posições sendo 2 a cada 40 cm, inclusive na soleira ou travessa superior, para proporcionar melhor travamento e aderência, sem folga excessiva, com argamassa traço 1-3.

O acabamento final dos batentes e guarnições será do tipo pintado com esmalte sintético ou tinta a óleo na cor branco gelo ou conforme indicado no projeto, mesmo no caso onde houver portas formicadas, sendo que a pintura será três demãos, acabamento liso emassado, conforme indicação do item Pinturas.

As folhas das portas de madeira, indicadas nos projetos que serão do tipo revestimento compensado, com encabeçamento (Aro) e travessas maciças com espessuras mínimas de 3,5cm e com dimensões conforme projeto, revestidas nas 2 faces com compensado de mogno, cedro ou equivalente, com filetes a cada 30 cm, qualidade extra, de coloração uniforme sem defeitos, com acabamentos finais nas cores indicadas em projeto ou envernizadas conforme item pinturas.

Para as portas com até 90 cm de largura, exclusive, utilizar-se-á para cada porta 03 dobradiças extra forte com anéis em aço laminado, referência 485 3 1/2" x 3" com 2,38 mm de espessura, cromadas, ref.: LA FONTE, PAPAIZ, PADO ou RODRIGUEZ, similar e equivalente, para as portas com largura de 90 cm, 03 dobradiças ref. 485 4"x3" com 3.17 mm de espessura cromadas, ref.: LA FONTE, PAPAIZ, PADO ou RODRIGUEZ, similar e equivalente, e para as portas com largura superior a 1,00 metro 03 dobradiças 4x3 1/2" da mesma referência e fechadura idem, exceto quando indicado na especificação da própria esquadria.

Os parafusos de fixação terão dimensões e serão dos materiais e acabamentos apropriados e idênticos aos das dobradiças, ou outros materiais a serem fixados.

As guarnições deverão ser executados com largura mínima de 7 cm, e espessura de 1,5 cm.

As portas terão altura e largura, conforme desenhos detalhados nos projetos.

#### 9.1.2 – Porta de Madeira Compensada Lisa (90X220)cm.

Idem ao Item 9.1.1

#### 9.1.3 – Porta de Madeira Compensada Lisa (100X220)cm.

Idem ao Item 9.1.1

#### 9.1.4 – Porta de Madeira Compensada Lisa (120X220)cm.

Idem ao Item 9.1.1

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E i

1323-01

608,16 m2



#### 9.1.5 – Porta para Box sanitário (100x160)cm

As folhas das portas de madeira dos Box sanitários, indicadas nos projetos que são do tipo laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, com acabamentos finais nas cores indicadas em projeto, com dupla dobradiças com sistema de fechamento automático tipo panela.

Os batentes serão em perfil de alumínio anodizado na cor natural.

As portas terão altura e largura, conforme desenhos detalhados nos projetos, com uma folga inferior de 20 cm.

#### 9.1.6 – Porta para Box sanitário (80X160)cm.

Conforme item anterior.

#### 9.1.7 – Tarjeta tipo livre-ocupado

Para as portas dos BOX sanitários, serão instaladas puxador fixo externo e lingueta deslizante interna, mostrador ocupado e livre, cromadas, ref.: LA FONTE, PAPAIZ, PADO ou RODRIGUEZ, similar e equivalente.

Os parafusos de fixação terão dimensões e serão dos materiais e acabamentos apropriados e idênticos aos das dobradiças, ou outros materiais a serem fixados.

#### 9.1.8 – Fechadura de embutir

Todas as portas internas de madeira, serão dotadas de fechaduras com chave tipo tambor mod. Externa, cromadas, ref.: LA FONTE, PAPAIZ, PADO ou RODRIGUEZ, similar e equivalente. As maçanetas das portas serão do tipo reforçada redondas.

Todas as portas deverão ser dotadas de prendedor de parede referência 554 La Fonte cromado, ou Imab ou de piso, instalados de forma que a porta não tenha contato direto com a parede provocando danos à pintura e reboco.

Os parafusos de fixação terão dimensões e serão dos materiais e acabamentos apropriados e idênticos aos das dobradiças, ou outros materiais a serem fixados.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



## 9.2 – Esquadrias de Alumínio

### 9.2.1 – Janelas de Alumínio

Todas as janelas serão de alumínio anodizado natural, linha 25 ou superior conforme indicados em projeto. Serão dos tipos maxim-ar e de correr para receber vidro e /ou venezianas.

O fornecimento das esquadrias compreende todos os materiais e pertences a serem instalados e seu perfeito funcionamento, inclusive todas as ferragens necessárias, todos de qualidade extra e com acessórios e demais peças indicadas pelos fabricantes.

Os desenhos básicos, dimensões aproximadas e as especificações particulares das esquadrias, encontram-se no detalhamento do projeto arquitetônico, e caso não estejam contempladas no mesmo seguir a orientações deste memorial, dos projetistas e ou da **FISCALIZAÇÃO**.

As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do início da fabricação das esquadrias.

Todos os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadriados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências da solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida e perfeita.

As folgas verticais e horizontais deverão ser as mínimas necessárias ao perfeito funcionamento da esquadria, e deverão ser uniformes em todas as esquadrias.

Todas as peças móveis serão fabricadas com roldanas deslizantes e ou patins de nylon ou Tecnyl, a fim de permitir um perfeito funcionamento.

As partes das peças que necessitarem de atendimento, manutenção ou substituição periódica, deverão ser facilmente acessíveis e projetadas de modo a facilitar as operações citadas.

Todos os caixilhos com peças móveis ou peças fixas, com ventilação permanente, serão devidamente protegidos contra infiltração de águas pluviais, pó e vento, devendo os requadros externos dispor de sistema apropriado e eficiente de vedação à chuva de vento.

Todas as esquadrias deverão ser dotadas de contramarcos próprios (estanques às chuvas), e quando não de alumínio, ou não especificados deverão ser em chapa de ferro 16 tratados para resistir aos ataques químicos das argamassas e cimentos devidamente protegidos do contato com o alumínio dos caixilhos (corrosão por par termo-elétrico); idem com relação a parafusos, etc.

Poderão ser realizados antes do assentamento na presença da **FISCALIZAÇÃO** e à critério desta, teste de vedação com jatos de água.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Os perfis em alumínio serão ref.: Alcoa linha INOVA, similar e equivalente, do tipo extrudado, na cor natural, com espessura correspondente à linha a ser utilizada, e os demais acessórios para fabricação das esquadrias de alumínio deverão ser também compatíveis com a linha, sempre se utilizando o acessório mais adequado ao perfeito funcionamento e desempenho da esquadria da linha especificada.

As ferragens e demais acessórios para alumínio serão em alumínio pintura eletrostática cor bronze, ref.: Fernax, Udinese, Promel, Alusud, Alcan, similar e equivalente sempre padronizando um só tipo, depois de escolhido.

Demais detalhes, tipos, quantidades, e acabamentos das esquadrias de alumínio, deverão ser executados conforme desenhos básicos de execução, e demais detalhes constantes do projeto arquitetônico.

Nas esquadrias com peitoril acima de 1,50 metros, deverá ser adotado o sistema de abertura por alavanca embutida na parede (h= 1,80 metros), se houver.

### 9.2.2 – Portas de Alumínio

Todas as Portas externas e demais indicadas em projeto serão de alumínio anodizado natural, linha 25 ou superior para receber vidro e /ou venezianas.

Demais especificações idem ao item 10.1.

### 9.3 – Elementos Diversos

Compreendem os elementos diversos, as esquadrias especiais de ferro discriminadas abaixo:

O fornecimento das esquadrias compreende todos os materiais e pertences a serem instalados e seu perfeito funcionamento, inclusive todas as ferragens necessárias, todos de qualidade extra e com acessórios e demais peças indicadas pelos fabricantes.

Todos os trabalhos de serralheria, quais sejam: portas, janelas, caixilhos, gradis, grades, etc., serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de arquitetura e de fabricação e com as normas da ABNT no que couber.

Todo o material a ser empregado deverá ser novo e de boa qualidade e sem defeito de fabricação, ou falhas de laminação, e deverá satisfazer rigorosamente as normas especificações e métodos recomendados pela ABNT.

Todos os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadriados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências da solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida e perfeita.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E i

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



As folgas verticais e horizontais deverão ser as mínimas necessárias ao perfeito funcionamento da esquadria, e deverão ser uniformes em todas as esquadrias.

Os perfis deverão ser compatíveis com as dimensões dos vãos e com a função da esquadria objetivando rigidez do conjunto, durabilidade e menor necessidade de manutenções.

Todas as peças de ferro desmontáveis e baguetes serão fixadas com parafusos de aço galvanizado quando se destinarem à pintura, e de latão niquelado ou cromado quando fixarem peças com este acabamento.

Todas as ferragens, tais como: dobradiças, cremonas, fechaduras, fechos, etc., para as esquadrias de ferro, sem especificação particular nos projetos ou neste memorial, ref.: LA FONTE, PAPAÍZ, PADO, similar e equivalente com acabamento cromado.

Para a fixação dos caixilhos metálicos, serão feitas grapas de ferro chato em cauda de andorinha 1/8" x 1/4", que serão chumbadas à alvenaria ou estrutura com argamassa de cimento e areia A-3 - 1:3 e espaçadas de aproximadamente 60 cm, sendo 2 (dois) o número mínimo de grapas de cada lado. No concreto, deverão ser usados parafusos e buchas plásticas FISCHER reforçadas, ou pinos aplicados com revólver.

#### 9.3.1 – Gradil em aço galvanizado Eletrofundido

Em todo o perímetro da fachada, conforme indicado em projeto, será instalado gradil metálico em tela eletrosoldada/Eletrofundido. Todo gradil será fixado sobre viga de concreto através de chumbadores.

Os gradis receberão pintura eletrostática a pó, em cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

#### 9.3.2 – Portão de Abrir em grade de aço galvanizada

Conforme indicado em projeto, serão instaladas porta de ferro de abrir em 2 folhas com fechamento em Tela de aço galvanizado fixadas através de grapas metálicas nos abrigos de gases.

Prever trinco com porta cadeados e fixação através de grapas metálicas.

Os portões receberão pintura eletrostática a pó, em cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

#### 9.3.3 – Portão de correr em aço galvanizado Eletrofundido

Junto aos gradis serão executados portões de correr no mesmo material dos gradis.

Os gradis receberão pintura eletrostática a pó, em cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



#### 9.3.4 – Alçapão de Ferro

Conforme indicado em projeto, será instalado alçapão metálico para acesso ao reservatório superior, será executado em chapa de aço 24, com requadro em cantoneira metálica e com porta cadeado.

#### 9.3.5 – Corrimão bate-maca

Conforme locais indicados em projeto (LAYOUT), deverão ser instalados corrimão tipo bate-maca ou protetor de parede em PVC com amortecimento à impacto com altura de 1,31m do piso acabado.

#### 9.3.6 – Barra antipânico

Deverá ser instaladas barras antipânico de sobrepor para porta de abrir, conforme indicado em projeto.

### 9.4 - Vidro

#### 9.4.1 - Vidro Comum 6mm

Os vidros deverão satisfazer às normas citadas anteriormente e ou sucessoras e serão empregados. Vidros liso de 6mm, similar e equivalente, com transmissão luminosa de 100% sem bloqueio de calor.

As espessuras dos vidros serão em função das áreas das aberturas, distâncias das mesmas em relação ao piso, vibração, etc., e caso a espessura indicada não seja a conveniente, a CONTRATADA deverá fazer a substituição para uma espessura maior às suas custas, sendo que as espessuras indicadas serão as mínimas admitidas.

Os vidros a serem empregados nas esquadrias, não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, e outros defeitos.

Para o assentamento das chapas de vidro, utilizar guarnição em E.P.D.M.

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados.

Deve-se tomar cuidado no assentamento dos vidros para, além de não quebrá-los, não danificar as peças (baguetes) de fixação com manuseio ou no uso das ferramentas.

As placas de vidro já deverão vir cortadas nas medidas corretas, após conferência destas no local de assentamento, lapidadas e polidas, e não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte em bisel) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

#### 9.4.2 - Espelho cristal 4 mm

Os espelhos serão em cristal 4 mm incolor, dependendo das dimensões, cortados nas medidas indicadas no projeto, fixados diretamente às alvenarias e sobre revestimentos, sendo suas bordas devidamente lapidadas e polidas, e sem os mesmos defeitos já descartados para os vidros.

#### 9.4.3 – Espelho cristal 4 mm – com Moldura

Para os banheiro PNE, deverão ser dispostos de requadros em alumínio e fundo em MDF. Prever inclinação na fixação conforme indicado em projeto.

### 10.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As presentes especificações destinam-se a estabelecer as diretrizes básicas e fixar as características técnicas a serem observadas para a execução das redes de instalações hidráulicas.

AS QUANTIDADES ORÇADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS e de BOMBEIROS ESTÃO ESTIMADAS E DEVERÃO SER RE-ORÇADOS APÓS O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra, dentro do melhor padrão técnico, com mão de obra especializada e obedecerão as Normas de Segurança do Ministério do Trabalho e ABNT:-

- NBR 5626 – Instalações Prediais de Água Fria
- NBR 8160 – Instalações Prediais de Esgoto Sanitário
- NBR 15527 – Aproveitamento de Água de Chuva,

#### 10.1 – Tubulação de Água Fria

A rede de distribuição de água fria, para os pontos de consumo prediais, está conectada ao reservatório superior, que será abastecido diretamente da rede de distribuição pública.

Todas as deflexões, ângulos e derivações necessárias ao arranjo das tubulações, serão feitas por meio de conexões apropriadas para cada caso.

As juntas de PVC marrom soldável deverão ser limpas com solução limpadora apropriada para o material, não sendo permitida a execução forçada de bolsas ou curvas com o uso de fogo ou

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

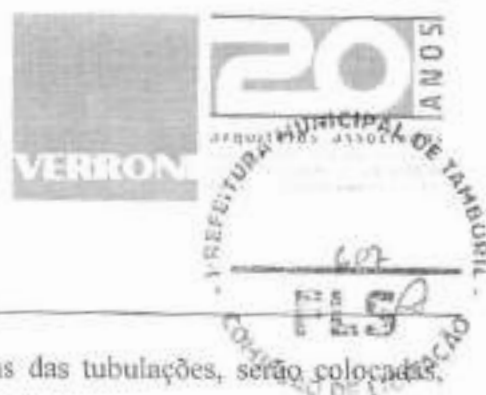
Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



ferramentas. Para facilitar, em qualquer tempo, as desmontagens das tubulações, serão colocadas, onde a técnica exigir, uniões ou flanges.

Todas as tubulações deverão ser instaladas conforme instruções dos fabricantes.

Todas as canalizações de água fria, depois de montadas, serão submetidas a uma pressão de 50% superior à pressão máxima, a qual não deverá ser nunca inferior a 10 m (1,0 kg/cm<sup>2</sup>) pelo prazo de cinco horas, não devendo as referidas tubulações apresentarem vazamento.

A entrada de água fria será realizada através da rede pública, através de entrada padrão com cavalete e hidrômetro.

Conforme local indicado em projeto será instalado reservatório de água com capacidade para 5.000 litros. Poderá ser de Polietileno, PVC, Fibra, Inox ou outro material apropriado para água fria.

10.1.1 - Tubo de PVC soldável Dn25mm.

10.1.2 - Tubo de PVC soldável Dn32mm.

10.1.3 - Tubo de PVC soldável DN 40 mm.

10.1.4 - Torneira de boia Ø3/4".

10.1.5 - Reservatório em polietileno.

## 10.2 - Registros

Todos os Registros de gaveta e de pressão serão com acabamentos cromados, exceto os de ligações do reservatório elevado.

10.2.1 - Registro de Gaveta 1 1/2" bruto.

10.2.2 - Registro de Gaveta 1" com acabamento cromado.

10.2.3 - Registro de Pressão 3/4" com acabamento cromado.

## 10.3 - Tubulação de Esgoto Sanitário

O sistema da rede de esgoto está destinado à coleta e encaminhamento deste esgoto, por gravidade, com declividade mínima de 1%, para a rede pública.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



O esgoto coletado através de redes prediais, de acordo com a NBR 8160, é somente o proveniente do uso sanitário nas edificações.

A rede de esgoto será em tubos de PVC rígido, na cor branca, com diâmetro de até 100 mm, ligados por caixas de inspeção com tampa em concreto armado. A caixa de inspeção deverá seguir os detalhes de execução conforme projeto.

Em toda a execução dos esgotos, as peças e as declividades deverão ser cuidadosamente determinadas para evitar entupimentos.

As tubulações de esgoto deverão ser instaladas conforme instruções dos fabricantes e conforme a melhor técnica.

As tubulações de esgoto deverão ser testadas por meio da prova de fumaça.

10.3.1 - Tubo PVC esgoto Dn40mm.

10.3.2 - Tubo PVC esgoto Dn50mm.

10.3.2 - Tubo PVC esgoto Dn75mm.

10.3.4 - Tubo PVC esgoto Dn100mm.

#### 10.4 – Caixas

Serão executadas caixas em alvenarias e caixas de gordura e sifonadas em pvc, conforme listado a seguir:

10.4.1 - Caixa de Inspeção em Alvenaria.

10.4.2 - Caixa de Gordura em PVC.

10.4.3 - Caixa Sifonada PVC 150x150x50mm.

#### 10.5 – Rede de Águas Pluviais

O sistema da rede de águas pluviais está destinado à coleta de toda a água proveniente das coberturas e encaminhamento por gravidade, com declividade mínima de 1%, para a rede pública.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



A rede de águas pluviais será em tubos de PVC rígido, na cor branca, com diâmetro de até 100 mm, ligados por caixas de inspeção com grelha. A caixa de inspeção deverá seguir os detalhes de execução conforme projeto.

Em toda a execução das redes, as peças e as declividades deverão ser cuidadosamente determinadas para evitar entupimentos.

As tubulações deverão ser instaladas conforme instruções dos fabricantes e conforme a melhor técnica.

10.5.1 - Tubo PVC série R Dn100mm.

10.5.2 – Caixa de areia 60x60cm em alvenaria.

10.5.2 – Ralo sifonado F.Fundido.

10.5.4 – Canaleta em alvenaria.

10.5.5 – Tampa em concreto pré-moldada perfurada.

#### 10.4.6 - Cisterna

As águas pluviais captadas da cobertura serão conduzidas para o reservatório subterrâneo para aproveitamento em irrigação de jardins e lavagens de pisos externos.

Para o seu aproveitamento a água coletada passará por filtro e tratamento através de lâmpada UV antes de ser distribuída.

O sistema prevê o abastecimento alternativo do reservatório subterrâneo com água potável, por meio de boia de nível e válvula solenoide, com o objetivo de assegurar a reserva mínima de 4 m<sup>3</sup> no caso de falta de chuva.

Está previsto ainda o desligamento automático da bomba de recalque caso a reserva de água atinja um nível crítico a fim de proteger o motor da bomba.

O sistema conta ainda com o dispositivo denominado “bocal separador” que exista a contaminação da água potável no ato da alimentação alternativa do reservatório além da lâmpada UV – bactericida.

10.6.1 - Caixa de Detenção 5.000 litros.

10.6.2 – Torneira de boia Ø3/4”.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



10.6.3 – Botocira de comando liga e desliga.

10.6.4 – Conjunto motor bomba.

## 10.7 - Extintores

Por se tratar de edificação menor que 750m<sup>2</sup>, a edificação está isenta da instalação de Hidrantes.

Serão instalados extintores portáteis, estes equipamentos serão posteriormente instalados e vistoriados com vistas à obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros antes de sua ocupação.

Os extintores serão aprovados pela ABNT e INMETRO, possuirão a Marca de Conformidade, com acabamento externo em material cromado, latão, metal polido ou outros.

10.7.1 - Extintor manual de pó químico BC – 6 kg (20-C-C).

10.7.2 - Extintor manual de água pressurizada – 10 litros (2-A).

10.7.3 - Extintor manual de gás carbônico BC – 6 kg (5-B-C).

Instalação: os extintores portáteis deverão ser instalados em suportes apropriados, fixados nas paredes, a uma altura em relação ao piso entre 0,20 e 1,60 metros. Poderá ficar apoiado no solo se estiver sobre suporte adequado a altura entre 0,10 e 0,20 m do piso.

Nas proximidades de materiais elétricos deverá ser instalado extintor de gás carbônico ou pó BC; para materiais sólidos em geral, deverá ser empregado o extintor de água.

Os extintores deverão periodicamente ser inspecionados e recarregados; a cada cinco anos, deverão ser ensaiados hidrostaticamente, segundo norma brasileira.

## 11.0 – LOUÇAS E METAIS

### 11.1 - Louças.

As peças deverão ser bem cozidas, desempenadas, sem deformações e fendas, duras, sonoras, resistentes e praticamente impermeáveis e de bom acabamento.

O esmalte deverá ser homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamentos.

As louças deverão ser feitas de uma só peça, sem juntas e sem emendas, salvo a de união do aparelho ao pedestal, quando houver.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



As louças sanitárias, e seus acessórios das marcas já especificadas deverão ser instaladas com rigorosa observância as indicações do projeto e as recomendações do fabricante.

A CONTRATADA deverá testar o perfeito funcionamento do conjunto montado, com a devida aprovação da FISCALIZAÇÃO.

As bacias sanitárias deverão ser dotadas de assento das marcas indicadas anteriormente.

As bancadas diversas com lavatórios de apoio da marca DECA, similar e equivalente, serão instaladas conforme projeto, e deverão ser providas de saia de 10 cm também em granito conforme detalhes de projeto.

As bancadas das Cozinhas e dos lavatórios deverão ser em placas de granito Cinza Andorinha, qualidade extra, polido em todas as faces aparentes, 20 mm de espessura, chumbadas 3 cm na alvenaria com argamassa 1:3 e ou com suportes em cantoneiras ou ferro "T" pintadas, sendo que todas as bancadas deverão ter espelhos/barrados de 15 cm de altura junto às alvenarias e ou revestimentos e chumbado à alvenaria 1 cm e sobra de 1 cm bizotada e com bordas bizotadas e molduras em toda extensão conforme detalhes de projeto.

11.1.1 – Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada.

11.1.2 – Lavatório de louça branca com coluna.

11.1.3 – Mictório sifonado de louça branca.

11.1.4 – Vaso sanitário sifonado e/abertura frontal.

11.1.5 – Lavatório de louça para canto sem coluna.

11.1.6 – Tanque de louça branca com coluna.

11.1.7 – Cuba de embutir em louça branca.

## 11.2 – Metais

Os metais deverão ser de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis deverão ser perfeitamente adaptáveis às suas sedes, não sendo tolerados empenos, vazamentos e defeitos de polimento ou de acabamento.

A cromação dos metais deverá ser perfeita, não sendo tolerado qualquer defeito na película de revestimento, especialmente falta de aderência com a superfície de base.

Todas as peças deverão ser examinadas antes do assentamento.

Ciente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

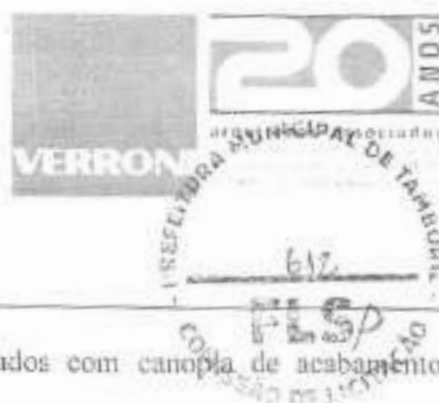
Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Os acessórios de ligação as redes de água serão rematados com canopla de acabamento cromado.

Tão logo sejam colocados, os materiais serão envoltos em papel e fita adesiva, a fim de protegê-las de respingos de tintas provenientes da pintura geral.

Todos os metais de aparelhos sanitários serão de metal cromado.

Os metais quando não especificados serão da linha prata C50 Deca, similar e equivalente.

Todas as barras de apoio, serão em Aço INOX, e serão fixadas através de Parafusos cromados.

11.2.1 – Torneira de mesa para Lavatório –acionamento automático.

11.2.2 – Ducha higiênica automática.

11.2.3 – Barra de apoio reta – Ø 1.1/2 x 800mm.

11.2.4 – Barra de proteção para lavatório de canto.

11.2.5 – Sifão em metal cromado.

11.2.6 – Torneira cromada para pia de cozinha.

11.2.7 – Chuveiro elétrico com resistência blindada.

11.2.8 – Cuba de aço inox simples 400x500x200mm.

11.2.9 – Torneira cromada para uso geral.

11.2.10 – Torneira cromada para tanque.

11.2.11 – Torneira cromada para mangueira.

11.2.12 – Cuba de aço inox dupla 400x700x140mm.

11.2.13 – Sifão flexível de PVC Ø3/4" x 1.1/2".

11.2.14 – Válvula de descarga para mictório.

11.2.15 – Granito cinza andorinha para bancadas de banheiros e cozinha.

11.2.16 – Válvula cromada 1" para lavatório com ladrão.

11.2.17 – Válvula cromada 3.1/2 x 1.1/2 para pia.

11.2.18 – Válvula cromada 1" para tanque.



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



### 11.3 – Acessórios

Serão instalados conforme indicação em projetos, papeleiras, porta papel higiênico e saboneteiras em material plástico ou metálico de primeira linha, fixados através de buchas.

11.3.1 – Dispenser toalheiro metálico para bobina.

11.3.2 – Dispenser papel higiênico para rolo.

11.3.3 – Saboneteira tipo dispenser para refil.

## 12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS QUANTIDADES ORÇADAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO-SPDA ESTÃO ESTIMADAS E DEVERÃO SER RE-ORÇADAS APÓS O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

Na execução da obra caberá à Contratada fornecer os materiais e/ou mão de obra de todas as ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços, de acordo com as normas brasileiras ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, e outras normas aplicáveis seguindo fielmente as indicações e detalhes do projeto.

A execução das instalações elétricas deverá ser feita por profissionais devidamente habilitados e exclusivamente com materiais de primeira qualidade, de modo que sejam garantidas as melhores condições possíveis de utilização, eficiência e durabilidade.

### 12.1 – Entrada e Quadros

O fornecimento de energia elétrica será efetuado em média tensão, trifásico, através de rede primária da Concessionária local.

A entrada de Energia, deverá ser desenvolvida conforme Padrão da concessionária local.

Quadros de distribuição de circuitos, de embutir com barramento para as fases, barramento para o neutro isolado do quadro, barramento para o terra, placa de montagem, placa de identificação, completo.

Todos os quadros serão 220 V, 3 fases + terra + neutro, 60 Hz.

12.1.1 – Abrigo de Entrada de Energia.

12.2.2 – Quadro de distribuição.

12.2.3 – Disjuntores.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E i

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



## 12.2 – Luminárias e Tomadas

A iluminação interna e externa deverá ser projetada através de circuitos bifásicos na tensão de 110/220 V. Prever instalação de iluminação de emergência através de blocos autônomos.

Todas as luminárias deverão ser se sobrepor, com lâmpadas fluorescentes econômicas; na área externa deverá ser previsto a instalação de postes e refletores com lâmpadas vapor de sódio.

Iluminação Interna: 220 V, 2 fases + terra.

Todas os interruptores serão de primeira linha, conforme normas vigentes.

A distribuição de força deverá ser projetada em 127 V ou 220 V, obedecendo ao sistema geral de distribuição, conforme relatado em item anterior.

Tomadas para ligação, tipo plug, quando for para instalar equipamentos normalmente plugados, como tomadas de uso geral, equipamentos portáteis, etc. – 127 V (F+N+T).

Pontos para ligação direta, quando for para instalar equipamentos com alimentação direta no quadro de comando, através de condutas flexíveis, tais como máquinas de ar-condicionado, etc.

Tomadas de Serviço Monofásicas (Uso Geral): 127 v, dois polos + terra, 10 A.

As tomadas serão de 10 A ou 20 A (conforme indicado), 3 polos 2P+T e os interruptores bipolares para 10 A, com contatos de prata e teclas luminescentes.

Toda fiação será em cobre, tempera mole, isolamento 0,6/1,0 KV para instalação subterrânea (NBR 7288) e isolamento 450/750 V para instalação interna (NBR 6148). Deverão ser nas cores preta e vermelha (fases), azul (neutro) e verde (terra), nas bitolas indicadas no projeto.

Prever toda a infra estrutura, tubulação de entrada, tubulações de distribuição, passagem e ligação, para a instalação das redes de voz e dados das quais não fazem parte deste projeto os cabeamentos e fiações.

12.2.1 – Luminária tipo calha de sobrepor – completa.

12.2.2 – Luminária tipo spot para 1 lâmpada - completa.

12.2.3 – Luminária globo leitoso, tipo plafonier – completa.

12.2.4 - Interruptor de 1 tecla simples.

12.2.5 – Conjunto interruptor e tomada simples.

12.2.6 - Tomada 2P+T – 10A.

12.2.7 – Tomada 2P+T – 20A.

12.2.8 – Cigarra para campanha.

12.2.9 – Ponto seco para telefone, lógica e tv.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



12.2.10 – Instalação de para ráios sobre a caixa de água.

### 12.3 – Serviços Complementares

Deverá fazer das instalações elétricas, toda a rede e os equipamentos de iluminação de emergência. Com instalação de blocos autônomos com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11w e central de iluminação completa com autonomia de 1h para até 240w.

12.3.1 – Central de iluminação de emergência.

12.3.2 – Bloco autônomo de iluminação de emergência.

### 13.0 – PINTURA

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinadas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Para limpeza utilizar pano úmido ou estopa, e com thinner em caso de superfícies metálicas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a elas destinadas.

Após a aplicação, um reboco ou emboço será considerado curado, isto é, em condições de receber pintura após um período mínimo de 30 dias, sendo que o tempo ideal situa-se entre 45 e 90 dias.

Toda vez que uma superfície estiver lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano úmido para remover o pó, antes de aplicar a demão seguinte.

As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.), ou em outras superfícies com outro tipo de pintura ou concreto aparente.

Nas esquadrias em geral deverão ser protegidos com papel colante os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, superfícies adjacentes com outro tipo de pintura, etc., antes do início dos serviços de pintura.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Na aplicação de cada tipo de pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas, empapeladas, para evitar respingos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante.

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação. Se as cores não estiverem definidas no projeto, cabe a **FISCALIZAÇÃO** decidir sobre as mesmas. Deverão ser usadas de um modo geral as cores e tonalidades já preparadas de fábrica, e as embalagens deverão ser originais, fechadas, lacradas de fábrica.

Para todos os tipos de pintura indicados a seguir, exceto se houverem recomendações particulares em contrário ou do fabricante, serão aplicadas tintas de base, selador ou fundo próprio em 1 ou 2 demãos, ou tantas quanto necessárias para obter-se a perfeita cobertura das superfícies e completa uniformização de tons e texturas.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, e brilhante).

No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes.

A pintura com esmalte sintético em esquadrias metálicas, tubulações aparentes, etc. será executada sobre base anticorrosiva do tipo especificado para cada material.

O reboco não poderá conter umidade interna, proveniente de má cura, tubulações furadas, infiltrações por superfícies adjacentes não protegidas, etc.

O reboco em desagregação deverá ser removido e aplicado novo reboco.

Manchas de gordura deverão ser eliminadas com uma solução de detergente e água, bem como mofo com uma solução de cáustica e água, enxaguar e deixar secar.

Os solventes a serem utilizados deverão ser: Thinner das marcas Brasthinner ou Thinner Paulista, aguarrás das marcas Brasraz ou Audiraz, ou os solventes específicos recomendados pelas fabricantes das tintas abaixo indicadas.

Superfícies ásperas deverão ser lixadas para obter bom acabamento.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



Nos locais onde houve o branqueamento da superfície, deverá ser removida a pintura antiga, e efetuada nova pintura.

Para repintura, se o local a repintar estiver em bom estado, escovar a superfície inteira e depois pintar normalmente com uma ou mais demãos até uniformizar a textura.

Se a pintura existente estiver brilhante, lixar a superfície inteira até eliminar o brilho, remover o pó com pano úmido e após a secagem da superfície aplicar uma ou mais demãos de acabamento até atingir estado de nova.

Deverão ser retiradas e lixadas antes de qualquer tipo de pintura as rebarbas de solda, de galvanização, etc.

### 13.1 – Parede Interna

#### 13.1.1 – Pintura Epóxi

Todas as paredes internas em alvenarias, receberão fundo epóxi e pintura epóxi conforme cores indicadas no projeto arquitetônico ou consultar a **FISCALIZAÇÃO**.

Utilizar Tinta epóxi, resistente a lavagem, alcalinidade, maresia e intempéries.

O produto deverá ser apresentado para uso, bastando ser dissolvido antes da aplicação. Após a diluição da tinta, a mesma deverá apresentar-se perfeitamente homogênea.

Inicialmente proceder a limpeza conforme descrição anterior.

Efetuar a lixação do reboco com lixa para reboco grana 80, 60 ou 30, conforme o caso, para eliminar partes soltas e grãos salientes.

Os buracos de maior porte devem ser preenchidos inicialmente com massa para reboco.

Pequenas rachaduras e furos devem ser estucados com massa correspondente à tinta a ser aplicada.

Partes soltas ou crostas de qualquer espécie devem ser eliminadas com espátula.

Aplicar uma demão de fundo preparador epóxi, aguardar o intervalo necessário segundo recomendações do fabricante e efetuar a pintura final de acabamento com tinta 100% epóxi nas cores e tipos indicados no projeto arquitetônico, em duas ou mais demãos bem ralas para que o acabamento seja liso e não do tipo casca de laranja, as demãos serão aplicadas em número suficiente para atingir o acabamento e cobertura perfeitos.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



### 13.2 – Paredes Externas

#### 13.2.1 – Fundo Selador Texturizado

#### 13.2.2 – Pintura Látex Acrílica

As paredes externas em alvenaria revestida, indicadas em projetos, receberão pintura tipo Textura ou Grafiato e pintura látex acrílica conforme cores indicadas no projeto ou consultar a FISCALIZAÇÃO.

Utilizar Tinta látex à base de resinas acrílicas, resistente a lavagem, alcalinidade, maresia e intempéries.

O produto deverá ser apresentado para uso, bastando ser dissolvido antes da aplicação, sendo que para sua diluição quando necessária, deverá ser feita com água pura.

Após a diluição da tinta, a mesma deverá apresentar-se perfeitamente homogênea.

Efetuar a lixação do reboco com lixa para reboco grana 80, 60 ou 30, conforme o caso, para eliminar partes soltas e grãos salientes.

Os buracos de maior porte devem ser preenchidos inicialmente com massa para reboco.

Pequenas rachaduras e furos devem ser estucados com massa correspondente à tinta a ser aplicada, ou seja: massa acrílica ref.: Coral Plus, Metalatex, Suvinil, similar e equivalente.

Partes soltas ou crostas de qualquer espécie devem ser eliminadas com espátula.

Após a preparação já descrita proceder a aplicação de 02 demãos de selador acrílico ref.: Coral Plus, Metalatex ou Suvinil, similar e equivalente diluído e observando-se o intervalo de secagem recomendados pela fabricante.

Sobre o fundo selador aplicar uma demão de textura acrílica ref.: Coral Plus, Metalatex, Suvinil, similar e equivalente em rolo especial para textura e aplicar 02 ou mais demãos de tinta 100% acrílica até atingir acabamento e cobertura perfeitos.

### 13.3 – Forro

#### 15.3.2 – Emassamento

#### 15.3.3 – Pintura Látex PVA



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



Todas as tetos internos, receberão massa corrida PVA e pintura látex PVA conforme cores indicadas no projeto arquitetônico ou consultar a **FISCALIZAÇÃO**.

O produto deverá ser apresentado pronto para uso, bastando ser dissolvido antes da aplicação, sendo que sua diluição, quando necessária, deverá ser feita com água pura.

Após a diluição da tinta, a mesma deverá apresentar-se perfeitamente homogênea.

Inicialmente proceder a limpeza conforme descrição anterior.

Efetuar a lixação do gesso com lixa para gesso 80, 60, ou 30 conforme o caso, para eliminar partes soltas e grãos salientes.

Pequenas rachaduras e furos devem ser estucados com massa corrida PVA ref.: Coral, Suvinil ou Eucatex, similar e equivalente para superfícies internas.

Após a preparação já descrita, aplicar massa corrida PVA ref.: Coral ou Suvinil, similar e equivalente em camadas finas, em duas ou três demãos conforme necessidade, sendo que cada camada depois de seca deverá ser lixada e o pó removido com pano úmido, antes da aplicação da camada seguinte.

Aplicar uma demão de selador PVA incolor ref.: Coral ou Suvinil, similar e equivalente, bem diluído, aguardar a secagem e efetuar a pintura final de acabamento com tinta PVA ref.: Coral látex ou Suvinil, similar e equivalente nas cores indicadas acima em duas ou três demãos até atingir o acabamento perfeito.

### 13.4 – Esquadrias

13.4.1 – Pintura esmalte – sobre esquadrias de ferro.

13.4.2 – Pintura esmalte – sobre tabeiras de madeira.

13.4.3 – Pintura esmalte – sobre portas de madeira.

Nas esquadrias de ferro, prever antes da pintura, o lixamento e aplicação de fundo tipo zincão.

Nas esquadrias de madeira e similares indicados nos projetos deve-se proceder da seguinte forma:

Lixar a superfície da madeira até ficar lisa e polida com lixas média e fina 80, 100, 220, e 280, dependendo do estado da madeira.



Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

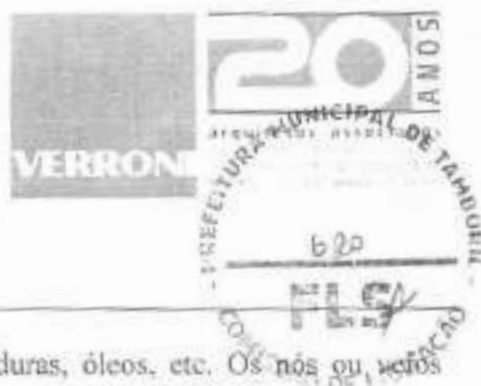
Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m<sup>2</sup>



As superfícies deverão estar isentas de umidade, pó, gorduras, óleos, etc. Os nós ou veios resinosos deverão ser primeiramente selados com verniz Knotting.

Após o preparo da superfície o passo seguinte é selar o substrato, que deve ser feito com tinta de fundo, ou seja, Fundo a Óleo para Madeira ref.: Sherwin Williams ou Coral, ref.: Coral Plus, Metalatex, SuviniL, similar e equivalente indicada para preparação de superfícies de madeira em exteriores e interiores, diluindo-se até 20% com Redutor 670 para aplicação com pistola convencional. Aguardar a secagem e efetuar o lixamento com lixa fina grana 280, 320 ou 400.

Após o lixamento proceder a limpeza com pano seco e aplicar massa a óleo para madeira, a base de resina alquídica longa em óleo, empregada para corrigir imperfeições em superfícies de madeira, com diluição de 5% de redutor 670 se desejar facilitar a aplicação. Após a secagem, lixar novamente, eliminar o pó e aplicar o acabamento a óleo ou sintético, em duas ou mais demãos até atingir acabamento perfeito, sendo a primeira demão com diluição de até 15%, e a segunda e/ou terceira demãos com diluição de 10% de redutor 670, sendo vedado o uso de corantes.

Pintar com umidade relativa do ar inferior a 85%, temperatura superior a 10°C e inferior a 40°C. Mexer bem a tinta de acabamento antes e durante a aplicação, com uma rpa ou espátula limpa.

Nas pinturas internas manter o ambiente ventilado, a fim de facilitar a secagem.

#### 14.0 – MURO DE DIVISA

Está sendo previsto a execução de muro de divisa em todo o perímetro do terreno, conforme projeto básico de arquitetura.

Todo muro será executado em blocos de Concreto 14x19x39cm, tipo vedação, apoiados sobre blocos e vigas baldrame.

Todo o muro será aparente com pintura látex acrílica sobre fundo selador somente na parte interna. Está prevista a instalação de Peitoril de granito sobre o muro, com pingadeiras.

#### 14.1 – Estacas Escavadas

Conforme especificações item 2.1

#### 14.2 – Vigas Baldrame

Conforme especificações item 2.2

#### 14.3 – Alvenarias e Revestimentos

Conforme especificações itens 5.0 e 13.0

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



## 15.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 15.1 – Paisagismo

#### 15.1.1 – Grama Batatais

Todos os jardins receberão plantio de grama em placas. Prever a retirada de todo resto de material proveniente da obra, adubação e plantio de gramas do tipo batatais em placas.

#### 15.1.2 – Plantio de mudas

Nos jardins internos e da fachada está previsto o plantio de mudas de Palmeiras tipo pupunha com altura entre 1,50m e 2,00m.

### 15.2 - Remoção do Canteiro de Obras,

#### 15.2.1 – Desmobilização de Obra

Terminada a obra, a **CONTRATADA** deverá providenciar a retirada das instalações do canteiro de obras e serviços, tais como tapumes, postes, placas e promover a limpeza geral das obras e serviços, e de seus complementos.

### 15.3 - Limpeza Final.

#### 15.3.1 – Limpeza final da obra

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da obra e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado.

Em seguida será feita uma varredura geral da obra e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, para evitar formação de poeira, começando-se pelos andares ou níveis superiores.

Posteriormente será feita uma limpeza prévia de todos os pisos, paredes, tetos, portas, janelas e vidros, divisórias, etc., com flanela umedecida ligeiramente em solução de sabão neutro e flanela seca, limpa, para retirada de toda poeira.

Far-se-á após, a lavagem e limpeza com retirada de manchas, respingos e sujeiras da seguinte maneira:

Soleiras de granito:

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:

Projeto:

Área:

I, II, AD E I

1323-01

608,16 m2



Utilizar água, sabão neutro e flanela seca limpa, para a retirada de respingos, utilizar espátula de plástico.

**Paredes Pintadas, Vidros, divisórias:**

Utilizar esponja embebida de solução de sabão neutro, em seguida flanela em água pura e depois flanela seca.

**Pisos em cerâmica:**

Limpeza conforme orientação dos fabricantes/executantes.

Após a impermeabilização utilizar produtos de limpeza e ceras recomendados pelos respectivos fabricantes dos produtos.

Não deverão ser usadas espátulas de metal na limpeza da obra, para se evitar arranhões.

EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE ÁCIDO MURIÁTICO OU QUALQUER OUTRO TIPO DE ÁCIDO EM QUALQUER TIPO DE LIMPEZA, EXCETO NOS CASOS CITADOS ESPECIFICAMENTE NESTE MEMÓRIAL.



RRT SIMPLES  
Nº 0000002678290  
INICIAL  
EQUIPE 5 0002664011



#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO RRT

Nome: Stephanie Matard rail  
Registro Nacional: A66795-4  
Título Profissional: Arquiteto e Urbanista  
Empresa Contratada: F. VERROMI PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO LTDA  
CNPJ: 03.891.615/0001-09  
Registro Nacional: 8127-1

#### 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: MINISTÉRIO DA SAÚDE - SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS  
CNPJ: 00.384.534/0005-05  
Contrato: 1323-01  
Valor: R\$ 81.444,02  
Tipo de Contrato: Pessoa jurídica de direito público  
Obrigações: 08/12/2013  
Data de início: 08/12/2013  
Previsão de término: 11/10/2014

Declara que não aprovada a seguinte: nesta RRT foram anexadas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, sob o aspecto visual e tátil, no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

#### 3. DADOS DA OBRA

ESPANADA DOS MINISTÉRIOS  
Candeeiro: BLDIO G ANEXO A  
UF: DF  
CER 70088000  
Cidade: BRASILIA  
Coordenadas Geográficas: Latitude: S  
Longitude: W  
Nº S/N  
Banco: ZONA CIVICO-ADMINISTRATIVA

#### 4. DADOS DO PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Quantidade: 608 16  
Unidade: m²  
Atividade: 1.2.1 - Memorial descritivo  
Quantidade: 608 16  
Unidade: m²  
Atividade: 1.2.3 - Orçamento  
Quantidade: 608 16  
Unidade: m²

Nota: o valor do projeto foi calculado com base no valor máximo de 100% do valor do RRT.

#### 5. DADOS DO RRT

Composto por Projeto Arquitetônico, Memorial Descritivo, Orçamento, e Contrato de Administração (CAPS) - RRT AD e RRT.

#### 6. DADOS DO RRT

Valor do RRT: R\$ 71,03  
Pagamento: 10/14/2014

#### 7. DADOS DO RRT

Declara, sob pena de multa, as informações acima.

0,00 0,50 1,00 1,50 2,00 2,50 3,00 3,50 4,00 4,50 5,00 5,50 6,00 6,50 7,00 7,50 8,00 8,50 9,00 9,50 10,00

UNIO DA SAUCE - SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS

Stephanie Matard rail

Este documento é uma RRT e não deve ser utilizado para fins de cobrança de valores. O valor do RRT é de R\$ 71,03 e o valor do projeto é de R\$ 81,44. O valor do projeto é de R\$ 81,44 e o valor do projeto é de R\$ 81,44.



CAU/BR

CNPJ 06.394.544/0001-05

RRT SIMPLES  
Nº 0000002678290  
INICIAL  
EQUIPE a 0002664611



CPF 347.157.348-03





Nome: SIDNEY JOSE DAS NEVES JUNIOR

Registro Nacional: A71246-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: FERRONI PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO LTDA

CNPJ: 03.891.818/0001-09

Registro Nacional: 0127-1

Destinatário: MINISTÉRIO DA SAÚDE - SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS

CNPJ: 16.054.542/0001-05

Código: 1123-01

Valor: R\$ 54.444,02

Tipo de Contrato: Pessoa jurídica de direito público

Gerado em: 05/12/2013

Data de início: 06/12/2013

Previsão de término: 11/10/2014

Declara que não atende(s) registrad(s) neste RRT, nem atende(s) as regras de afiliação previstas nas normas técnicas de credenciamento da ANTT, na legislação estadual ou no Decreto Federal nº 6.206, de 2 de dezembro de 2004.

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS

Conveniente: BLOCO D ANEXO A

UF: DF CEP: 70068-900 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Nº SN

Bairro: ZONA CIVICA-ADMINISTRATIVA

Longitude: 0

Atividade: 1.1.2 - Prestação de serviços

Quantidade: 008,16

Unidade: m²

Atividade: 1.2.1 - Manutenção predial

Quantidade: 078,16

Unidade: m²

Atividade: 1.2.2 - Ornamentos

Quantidade: 008,16

Unidade: m²

Atividade: 1.2.3 - Outros serviços de arquitetura e urbanismo

Quantidade: 008,16

Unidade: m²

Exatidão dos Pontos Balanço e Execução de Atividades de Carteira de Atividade Profissional (CAPS) 1 e AD (a)

Valor total

Valor do RRT: R\$ 70.81

Pagamento: 19/09/2014

Valor do RRT: R\$ 70.81

Declara-se responsável por esta declaração.

Assinatura do Profissional

RIO DA SAÚDE - SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS SIDNEY JOSE DAS NEVES JUNIOR



CAU/BR

CNPJ 00.952.848/0006-05

RRT SIMPLES  
Nº 0000002678405  
INICIAL  
EQUIPE A 0002664511



CPF 313.348.218-00





1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26



Keywords: *Logan*; *Logan*; *Logan*; *Logan*

## Prezado(a) Senhor(a): 11/10/2014

Longitude: 0

## Page on 24/03/2014

ERIO DA SAUDE - SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS CAS FERNANDO REAL VERRONI



CAU/BR

Associação Brasileira de Controladores de Tráfego

CNPJ: 00.394.544/0058-05

RRT SIMPLES

Nº 0000002678163

INICIAL

EQUIPE a 0002664611



CPF 330.418.88-36



RRT SIMPLES  
Nº 0000002664611  
INICIAL  
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



Nome: LUIZ FERNANDO VERRONI  
Cargo: Assessor Técnico  
Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Ministério da Saúde - Subsecretaria de Assuntos Administrativos

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP

Endereço: Rua...  
Cidade: São Paulo - SP



CAU/RS

CNPJ: 00.364.544/0006205

RRT SIMPLES

Nº 0000002664611

INICIAL

EQUIPE - RRT PRINCIPAL



CPE: 785-824.668-20





# RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: DAYANE MENDES GARCIA

Registro Nacional: A62685-0

Título de Profissional: Arquiteta e Urbanista

Empresa Contratada: F VERRONI PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO LTDA

CNPJ: 03.849.678/0001-09

Registro Nacional: 6123-1

# MODALIDADE DE LICITAÇÃO

Contratante: MINISTERIO DA SAUDE - SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS

CNPJ: 00.394.544/0006-05

Cadastro: 1323-01

Valor: R\$ 94.441,62

Tipo de Contratação: Pessoa jurídica de direito público

Cadastro em: 06/12/2013

Data de início: 06/12/2013

Previsão de término: 11/10/2014

Declara que sua participação registrada, neste RRT, não atende às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

# LOCALIZAÇÃO DO OBJETO

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS

Nº: SN

Complemento: BLOCO G ANEXO A

Bairro: ZONA CIVICO-ADMINISTRATIVA

UF: DF CEP: 70058-900 Cidade: BRASILIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

# APRESENTAÇÃO DO OBJETO

Arquivo: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 008.16

Unidade: m²

Arquivo: 1.1.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 008.16

Unidade: m²

Arquivo: 1.1.3 - Orçamento

Quantidade: 008.16

Unidade: m²

Receita e emissão de orçamento: R\$ 94.441,62 (noventa e quatro mil e quarenta e seis reais e sessenta e dois centavos)

# DESCRIÇÃO

Edificação: R. Prédio Brasília e Cuiabá - 1º e 2º Andares do Centro de Apoio Parlamentar (CAPS) - 1. AD - 1.1

# VALOR

Valor do RRT: R\$ 70.811

Data de: 09/09/2014

# ASSINATURA

Assinatura eletrônica do responsável técnico

Assinatura eletrônica do responsável técnico

MINISTÉRIO DA SAÚDE - SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS - DAYANE MENDES GARCIA

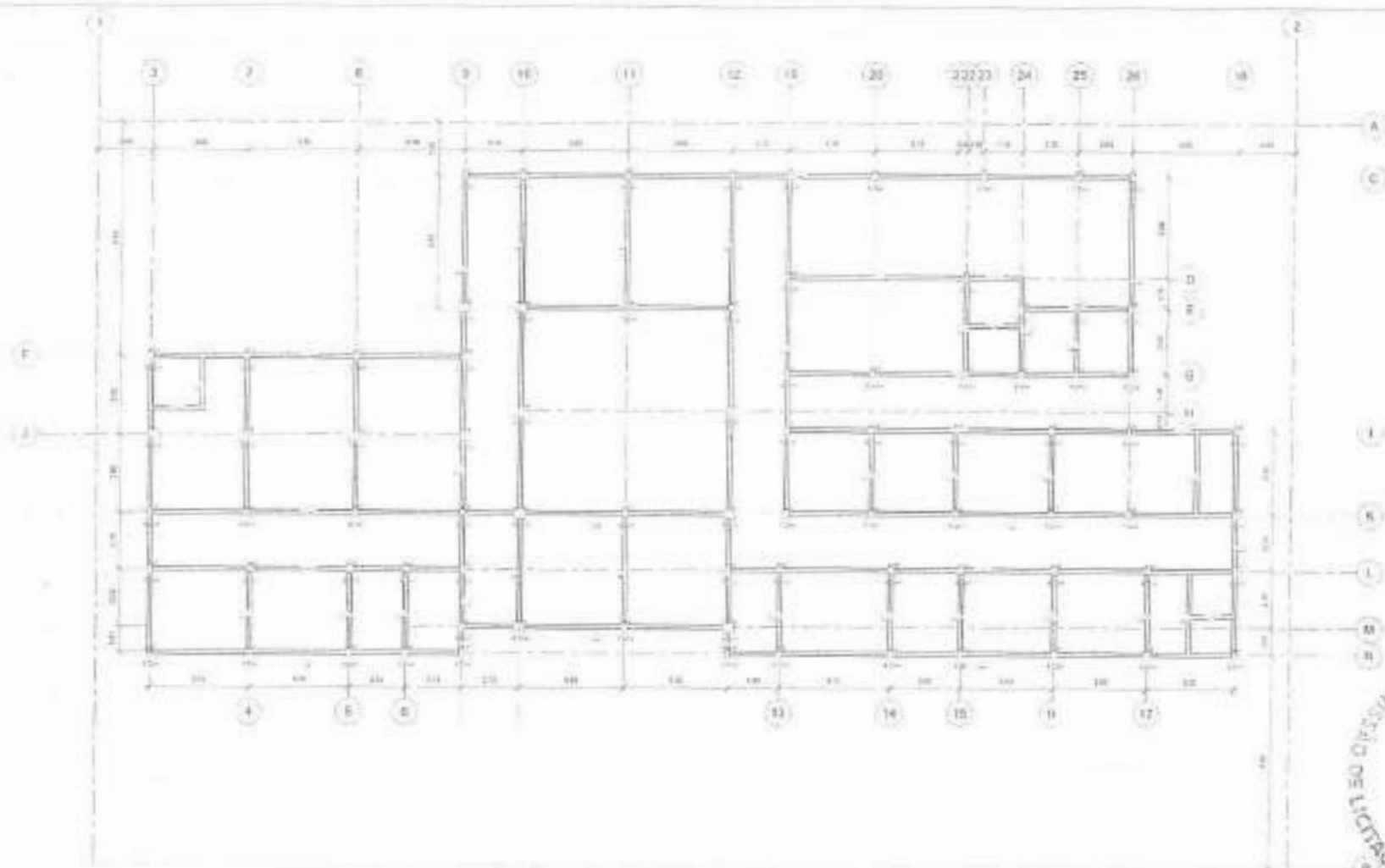
## RRT SIMPLES

N° 0000002678556

INITIAL

EQUIPE @ 0002654611





PLANTA DE VIGAS

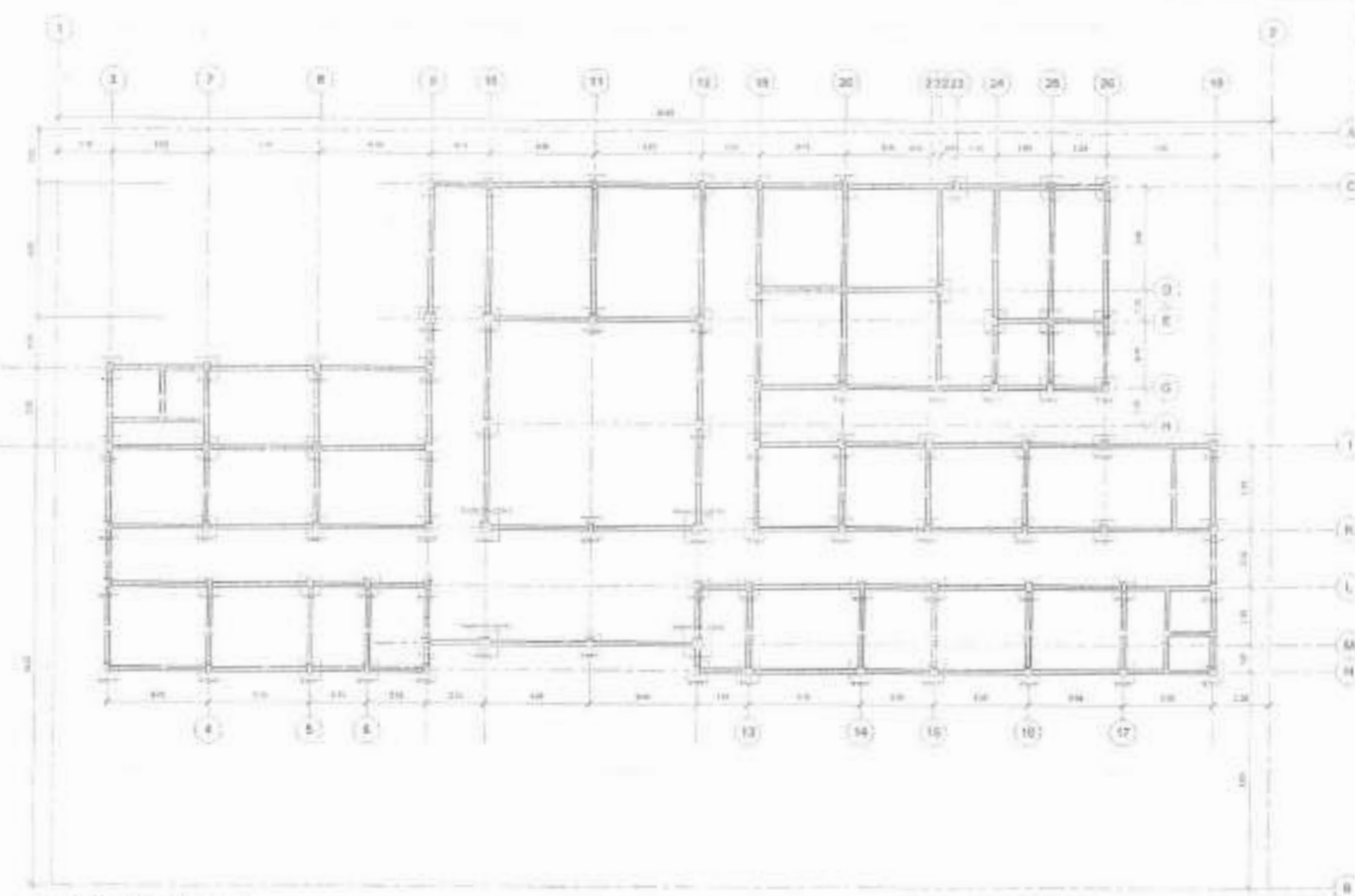


Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA/0509002369  
 DN: c=BR, o=CP Brasil, ou=Certificado Digital PPA, ou=Videoconferencia, ou=41346137080186, ou=AC SingularID  
 Multiple, ou=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA/0509002369

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANDARA	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
Nº 001/2019	
Data: 10/05/2019	
Assinatura: _____	
Total: _____	



Tabela de Cotação de Materiais		
Quantidade	Unidade	Valor (R\$)
1000 m³	Concreto	100
1000 m³	Argamassa	100
1000 m³	Areia	100
1000 m³	Brita	100

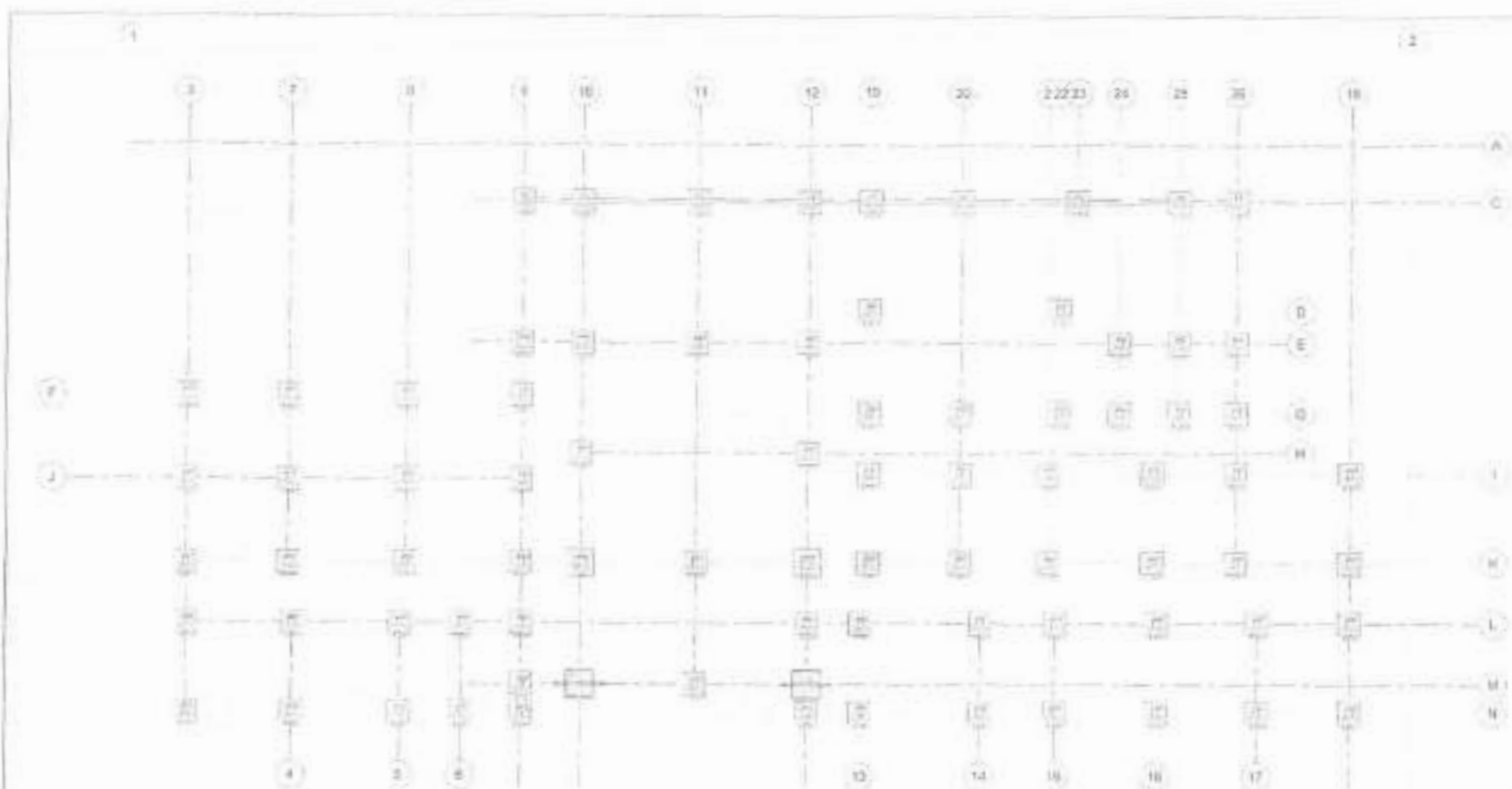


1. LOCAÇÃO DE FUNDAÇÃO  
1:20



Digitally signed by ANTONIO JAVIER ANDRE DA  
SILVA/05640032369  
DN: c=BR, o=CP Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,  
ou=Ministerio da Infraestrutura, ou=44146117000190, ou=AC  
SyngmaID Multipla, cn=ANTONIO JAVIER ANDRE DA  
SILVA/05640032369

Assinatura do Representante Legal	
Assinatura do Representante Legal	
Assinatura do Representante Legal	
Assinatura do Representante Legal	
Assinatura do Representante Legal	



1 BALDRAME TRAVAMENTO

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA; DN: cn=DR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=41346137000180, ou=AC SingularID Multisig, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA; o=5646032369

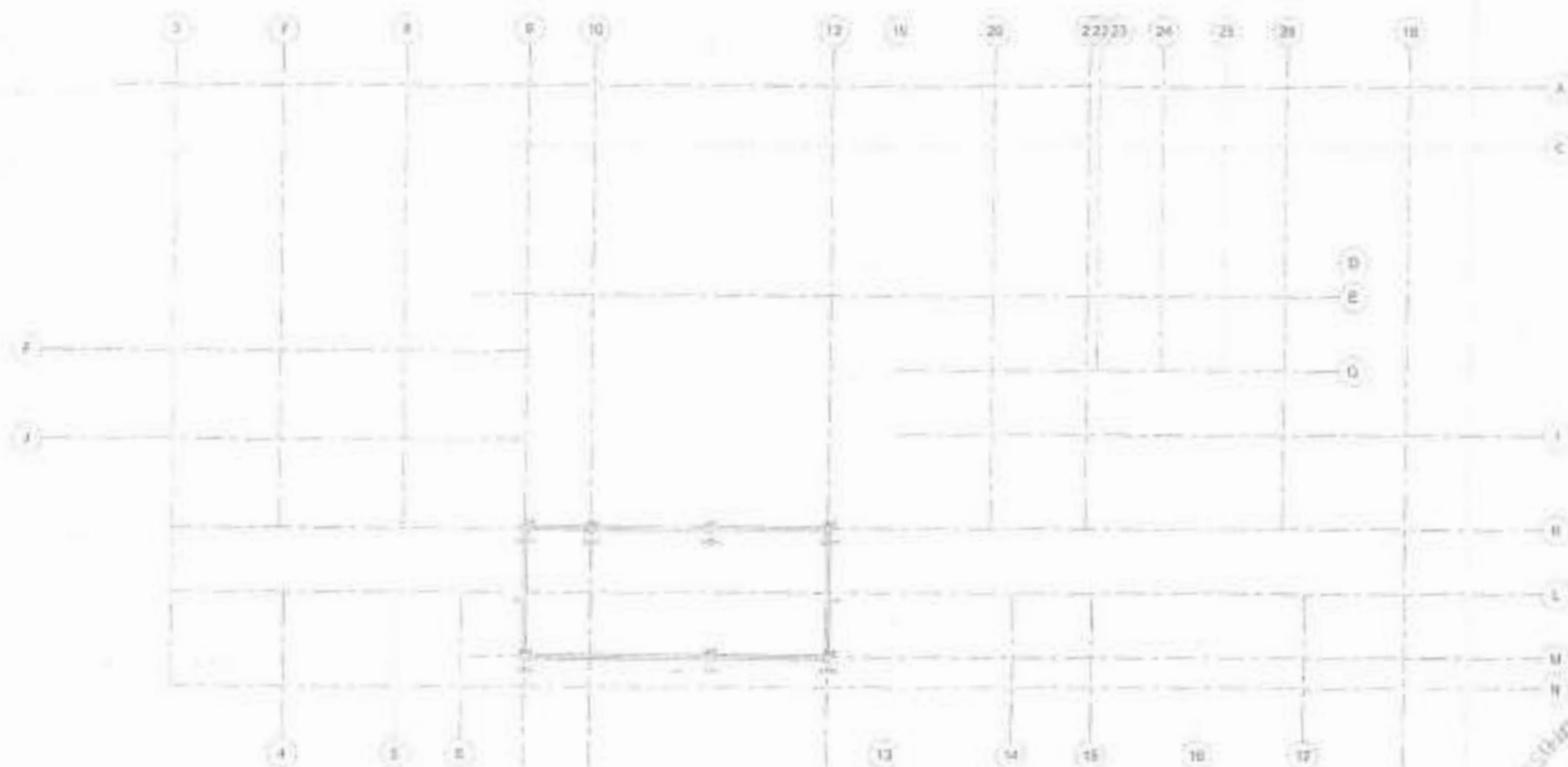
635

FL 54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

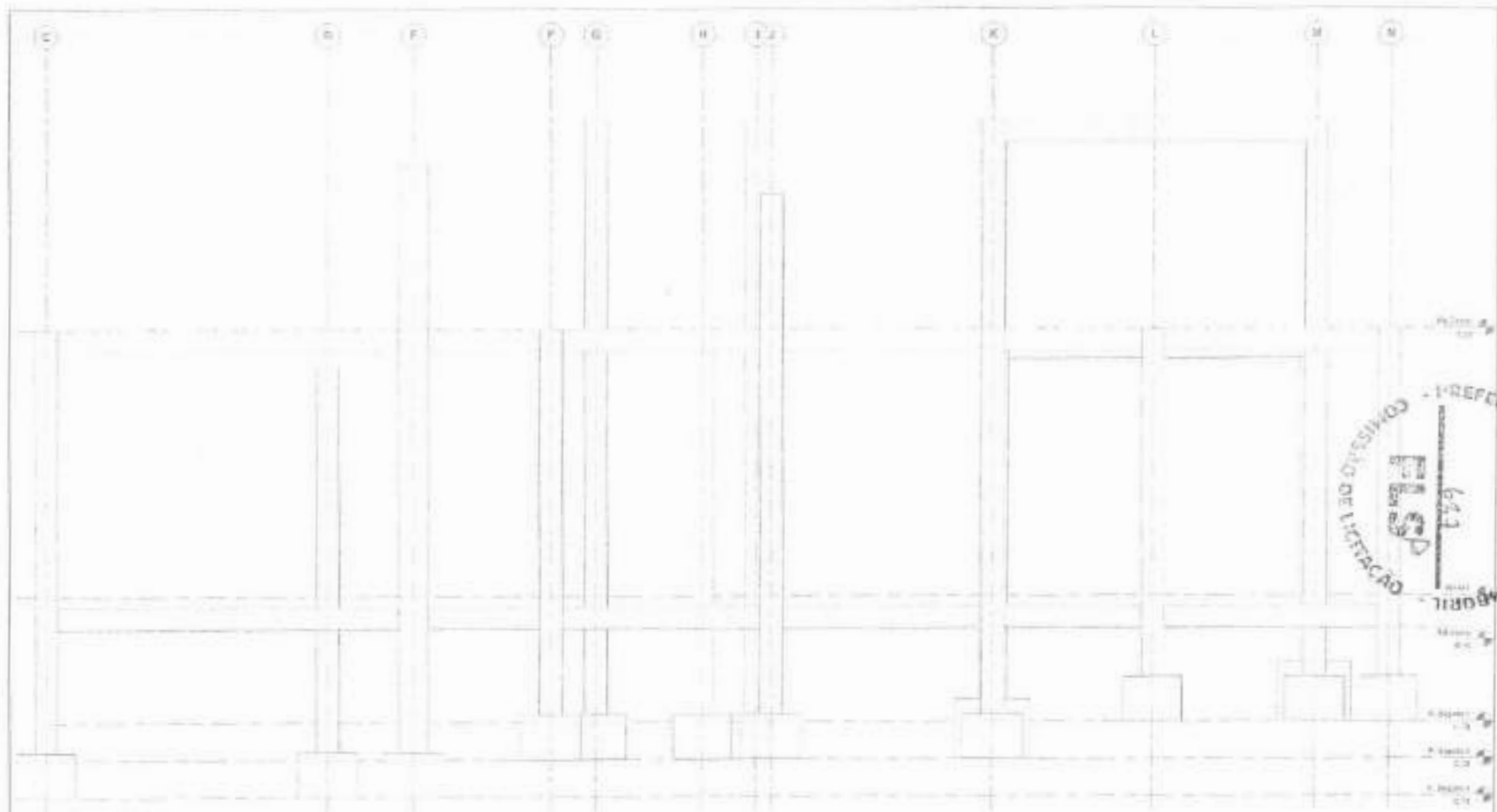
PROPOSTA Nº	
DATA DE RECEBIMENTO	
VALOR TOTAL	
VALOR UNITÁRIO	
VALOR TOTAL	



1 PLANTA DE  
VIGAS SUPERIORES

Digitally signed by ANTONIO JAME ANDRE DA SILVA05646032369  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,  
 ou=Videoconferencia, ou=43346137000160, ou=AC SingularID  
 Múltipla, cn=ANTONIO JAME ANDRE DA SILVA05646032369





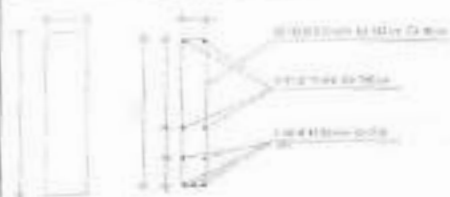
VISTA LATERAL

1:20

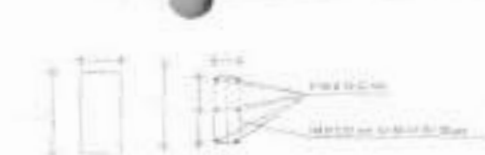


Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA(5646032369  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,  
 ou=Videoconferencia, ou=41346137000180, ou=AC SyngularID  
 Multipli, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA(5646032369

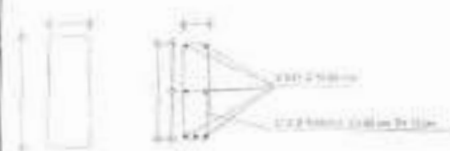
AUTENTICAÇÃO DE ASSINATURA	
DOCUMENTO ASSINADO	
Assinatura do Assinante: _____	
DATA:	_____
Assinatura do Verificador: _____	
DATA:	_____



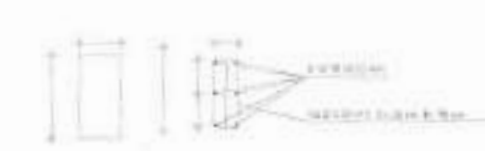
VIGA 15x60



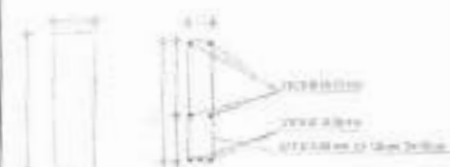
VIGA BALDRAME 15x30



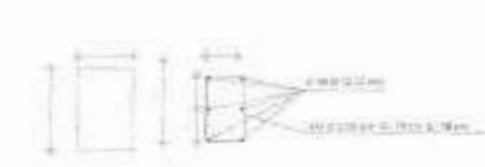
VIGA 15x40



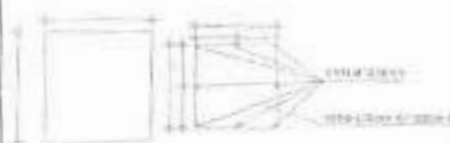
VIGA CINTAMENTO 15x30



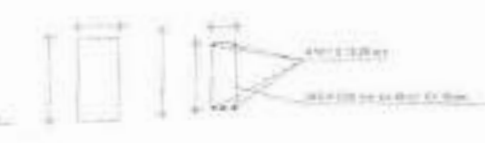
VIGA 15x50



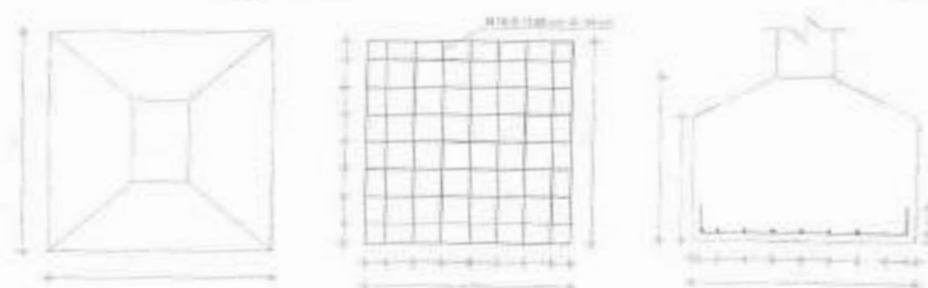
PILARES 20x30



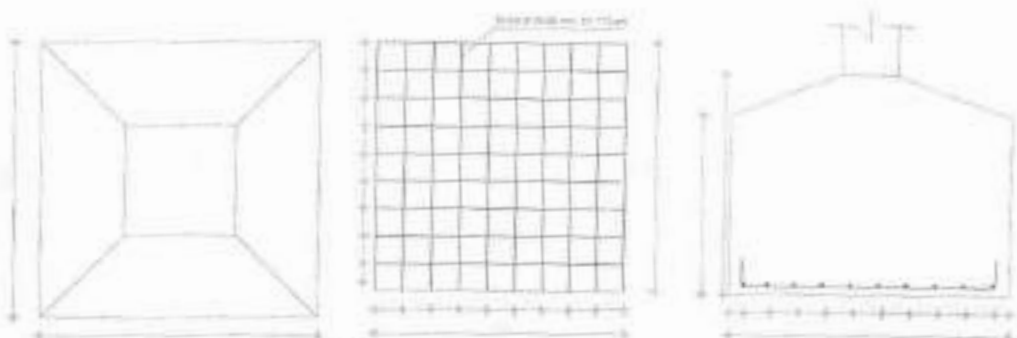
PILARES 20x30



VIGA 15x30



DETALHAMENTO SAPATA 80x80x60



DETALHAMENTO SAPATA 100x100x80



# DETALHAMENTO DE VIGAS, PILARES E SAPATAS

ESC.: 1/2.500

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferência, ou=41346137000180, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) INFANTIL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ.

LOCAL: Rodovia CE-266, S/N, Monte Castelo, Tamboril - Ceará.

CONTEÚDO: INDICADO

PRANCHA:



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20251631024

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS

RNP: 0516260338

Registro: 327481CE

Empresa contratada: BETÂNIA ENGENHARIA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Registro: 0019467035-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: MUNICÍPIO DE TAMBORIL

RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Complemento:

Cidade: TAMBORIL

Bairro: SÃO PEDRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: SIN

CEP: 63750000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 11/04/2025

Valor: R\$ 2.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RODOVIA CE-260

Complemento:

Cidade: TAMBORIL

Data de início: 11/04/2025

Finalidade: Saúde

Proprietário: MUNICÍPIO DE TAMBORIL

Bairro: MONTE CASTELO

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -4.838483, -40.336453

Código: Não Especificado

Nº: SIN

CEP: 63750000

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas e profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL E ORÇAMENTO PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS INFANTIL) NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, ATRAVÉS DO NOVO PAC.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 3296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA DN: cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA, ou=AC, email=antonio.jaime@crea-ce.org.br, o=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA  
RNP: 0516260338  
Data: 25/04/2025 13:13:02

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPF: 856.690.323-88

ANTONIO ROMULO NAVONE ARAUJO - Digitally signed by ANTONIO ROMULO NAVONE ARAUJO VERA56043778305

MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 25/04/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217902226

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://www.crea-ce.org.br/publicar>, com a chave: 50642  
Impressão em: 25/04/2025 às 13:13:02 por: 173.78.245.188

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)

Tel: (85) 3403-0800

[atendimento@crea-ce.org.br](mailto:atendimento@crea-ce.org.br)

Fax: (85) 3403-0204



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

