

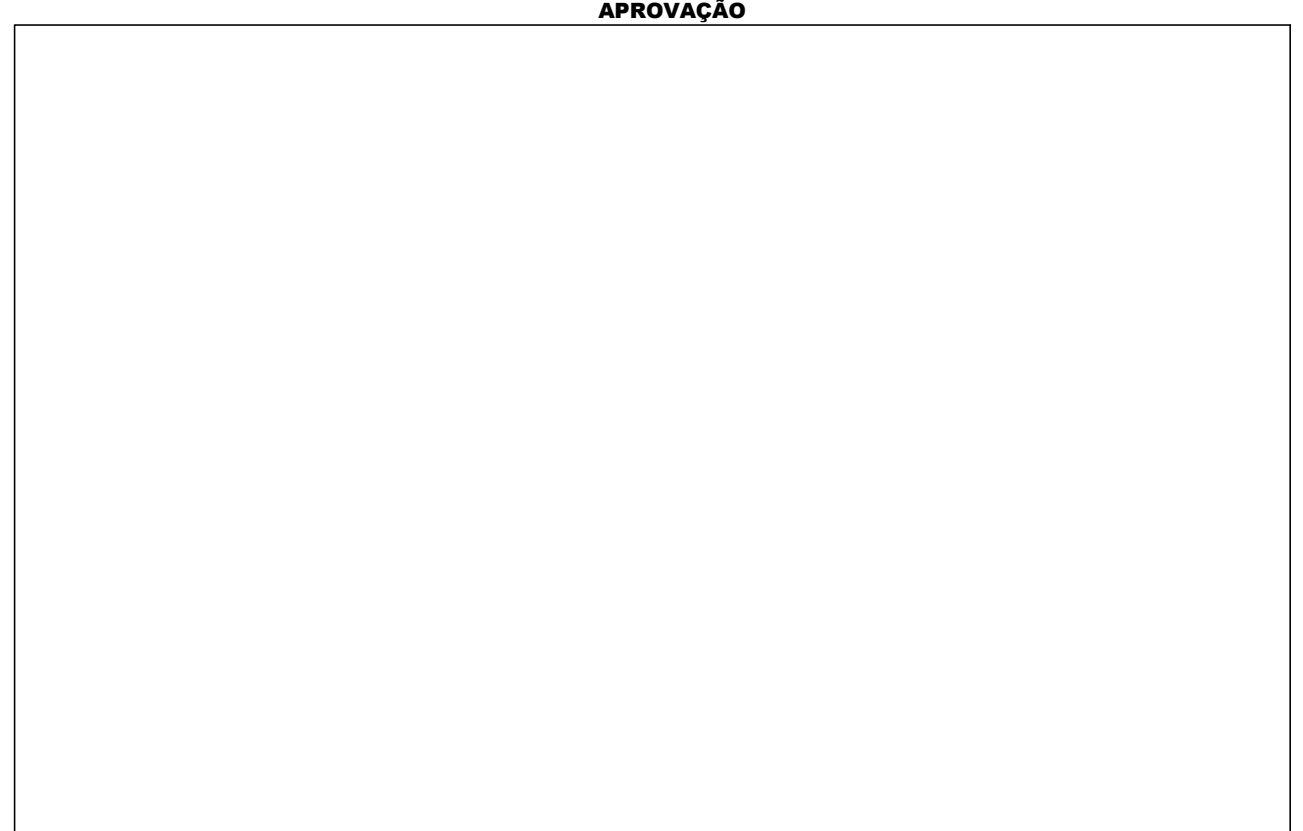
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	26	32	832
CA50	2	5.0	68	119	8092
CA50	3	5.0	48	93	3984
CA50	4	5.0	11	32	352
CA50	5	5.0	28	129	3612
CA50	6	5.0	18	93	1674
CA50	7	5.0	24	37	888
CA50	8	5.0	10	119	1190
CA50	9	5.0	6	88	528
CA50	10	8.0	12	124	1488
CA50	11	8.0	10	144	1440
CA50	12	8.0	11	134	1474
CA50	13	8.0	12	124	1488
CA50	14	8.0	15	159	2385
CA50	15	8.0	16	149	2384
CA50	16	8.0	14	154	2156
CA50	17	8.0	14	149	2086
CA50	18	10.0	6	202	1212
CA50	19	10.0	6	159	954
CA50	20	10.0	36	188	6048
CA50	21	10.0	33	183	6039
CA50	22	10.0	12	188	2256
CA50	23	10.0	12	178	2136
CA50	24	12.5	4	158	632
CA50	25	12.5	14	94	1316
CA50	26	12.5	36	210	7560
CA50	27	16.0	8	222	1776

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA50	8.0	149	64.7
CA50	10.0	186.5	126.4
CA50	12.5	95.1	100.8
CA50	16.0	17.8	30.8
CA50	5.0	211.5	35.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		322.7	
CA60		35.9	

Volume de concreto (C-25) = 7.75 m³
Área de forma = 35.76 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DIVISÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DA REDE DE FRIOS**
PRANCHA: **3/21**
ENDEREÇO: **ARSE 22 (206 SUL), AL. 8 / 12, AI 9 B PALMAS - TO**
REVISÃO: **0**
ÁREAS / TAXAS / ÍNDICES:
TERRENO **2.649,47 m²**
CONSTRUÍDA **611,53 m²**

FUNDAÇÃO

ASSUNTO:
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PALMAS
AUTOR: ENG. ITANO ARRUDA NUNES NETO - CREA: 211275/D-T0
AUTOR: ENG. JHOONEY RAMALHO GOMES - CREA: 301133/D-T0
COLABORADOR: ARTHUR VIANA DE OLIVEIRA

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA
OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PLANTA PERTENCEM AO AUTOR. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI.5194/66.