



RELAÇÃO DO AÇO

VIGAS	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	604	77	46508
V4	2	5.0	46	97	4492
V5	3	10.0	8	948	7584
V6	4	10.0	8	936	7488
V7	5	10.0	4	175	700
V8	6	10.0	4	177	708
V9	7	10.0	2	444	888
V10	8	10.0	2	438	876
V11	9	10.0	2	568	1136
V12	10	10.0	2	556	1112
V13	11	10.0	6	508	3048
V14	12	10.0	6	496	2976
V15	13	10.0	4	958	3832
V16	14	10.0	4	946	3784
V17	15	10.0	4	641	2564
V18	16	10.0	4	629	2516
V19	17	10.0	4	257	1028
V20	18	10.0	4	259	1036
	19	10.0	2	647	1294
	20	10.0	2	641	1282
	21	10.0	4	293	1172
	22	10.0	4	289	1156

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	461.8	313.2
CA60	5.0	509.7	86.4
<b>PESO TOTAL</b>			<b>(kg)</b>
CA50			313.2
CA60			86.4

Volume de concreto (C-25) = 4.55 m³  
Área de forma = 84.32 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAES  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/PA 151060932

ESTABLIMENTO: ESCOLA NOVA

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_ URE/USE: \_\_\_\_\_

DESCRIÇÃO DA FRANÇA: BLOCO RECREIO/SERVIÇOS  
DETALHAMENTO DAS VIGAS DE COBERTURA

DATA: MAIO/2022

ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIMENTO: ALICE MORAES ENG. CIVIL

Nº DA FRANÇA: EST 06/07

VERSÃO: V01 DESCRIÇÃO DA VERSÃO: \_\_\_\_\_