



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	81	171	13851
	2	5.0	2	521	1042
	3	5.0	444	91	40404
	4	5.0	12	236	470
	5	5.0	4	338	1352
	6	5.0	2	348	696
	7	5.0	3	486	1458
	8	6.3	12	1170	14040
	9	6.3	2	83	166
	10	6.3	260	250	6500
	11	6.3	283	263	7443
	12	6.3	4	1160	4640
	13	6.3	132	396	52272
	14	6.3	3	160	480
	15	6.3	350	700	24500
	16	6.3	115	115	13125
	17	6.3	180	180	32400
	18	6.3	283	283	80089
	19	6.3	298	298	88804
	20	6.3	1131	2852	32262
	21	6.3	191	191	36481
	22	6.3	153	153	23409
	23	6.3	771	1542	11889
	24	6.3	191	191	36481
	25	6.3	355	700	24875
	26	6.3	120	240	28800
	27	6.3	95	190	18050
	28	6.3	87	184	15998
	29	6.3	190	380	72200
	30	6.3	255	1140	29070
	31	6.3	318	1300	41346
	32	6.3	213	213	45369
	33	6.3	415	830	34245
	34	6.3	95	190	18050
	35	6.3	432	864	37344
	36	6.3	119	119	14163
	37	6.3	368	1138	41894
	38	6.3	349	349	121801
	39	6.3	817	1234	100758
	40	6.3	413	413	170569
	41	6.3	720	720	518400
	42	6.3	82	82	6724
	43	6.3	142	284	40308
	44	6.3	85	85	7225
	45	6.3	165	330	54450
	46	6.3	191	191	36481
	47	6.3	200	200	40000
	48	6.3	293	293	85849
	49	6.3	860	1720	147920
	50	6.3	252	252	63504
	51	6.3	589	589	346921
	52	6.3	855	1770	151515
	53	6.3	280	280	78400
	54	6.3	180	180	32400
	55	6.3	180	180	32400
	56	6.3	79	79	6241
	57	6.3	110	110	12100
	58	6.3	364	364	132496
	59	6.3	1177	2354	27708
	60	6.3	89	138	12282
	61	6.3	154	308	47632
	62	6.3	182	364	66848
	63	6.3	329	658	215582
	64	6.3	345	690	238155
	65	6.3	96	192	18432
	66	6.3	182	364	66848
	67	6.3	217	434	94178
	68	6.3	54	54	5832
	69	6.3	867	1734	150018
	70	6.3	249	498	124002
	71	6.3	607	1214	73708
	72	12.5	1184	2368	27992
	73	12.5	953	1126	107118
	74	12.5	173	346	59858

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	5.0	562.4	151.8
CA80	5.0	587.5	99.6
PESO TOTAL (kg)		182.3	
CA80		98.6	

Volume de concreto (C-30) = 6.53 m³
Área da forma = 93.11 m²

00	REVISÃO SOLICITADA PELA FISCALIZAÇÃO	10/05/2019	GEORGE BEZERRA	MATEUS SOTERO
00	EMIÇÃO INICIAL	29/03/2019	GEORGE BEZERRA	MATEUS SOTERO
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S) APROVO

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:			
ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:			
ÁREA DO TERRENO	1800.00 m²		
ÁREA DO GALPÃO EXISTENTE	1040.00 m²		
ÁREA DA CONSTRUÇÃO NOVA (UPR)	463.26 m²		

PROPRIETÁRIO: SESC UPR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO BEZERRA PEIXOTO / CREA 020340337-1

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: AV. SENADOR LEMOS Nº 2056 - TELÉGRAFO BELEM-PA

DESENHO: MATEUS SOTERO

CLIENTE:

Sesc SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: DETALHES GERAIS	Nº DA PRANCHA: EST 12/13
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO: 01.PE.EST-2019.05	ESCALA: INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR