



























































RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	613	107	65591
	2	5.0	2	220	440
	3	5.0	2	230	460
	4	5.0	2	272	544
	5	5.0	97	97	9409
CA50	6	6.3	2	82	164
	7	6.3	1	132	132
	8	6.3	6	159	954
	9	10.0	2	422	844
	10	10.0	2	465	930
	11	10.0	2	334	668
	12	10.0	2	387	774
	13	10.0	2	599	1198
	14	10.0	2	626	1252
	15	10.0	2	949	1898
	16	10.0	2	582	1164
	17	10.0	2	223	446
	18	10.0	2	387	774
	19	10.0	2	404	808
	20	10.0	2	388	776
	21	10.0	4	441	1764
	22	10.0	2	417	834
	23	10.0	2	453	906
	24	10.0	2	924	1848
	25	10.0	2	197	394
	26	10.0	2	527	1054
	27	10.0	2	397	1588
	28	10.0	4	447	1788
	29	10.0	2	396	796
	30	10.0	2	411	822
	31	10.0	2	527	1054
	32	10.0	3	924	1848
	33	10.0	1	180	180
	34	10.0	4	337	1348
	35	10.0	4	322	1288
	36	10.0	4	342	1368
	37	10.0	1	180	180
	38	10.0	2	482	964
	39	10.0	2	117	234
	40	10.0	2	472	944
	41	10.0	2	221	442
	42	10.0	2	255	510
	43	10.0	2	235	940
	44	10.0	2	166	332
	45	10.0	2	207	621
	46	10.0	4	512	2048
	47	10.0	4	634	2536
	48	10.0	2	728	1456
	49	10.0	4	147	588
	50	10.0	2	745	1490
	51	10.0	8	1033	8264
	52	10.0	4	182	728
	53	10.0	2	221	442
	54	10.0	4	254	1016
	55	10.0	4	271	1084
	56	10.0	2	569	1138
	57	10.0	4	147	588
	58	10.0	2	579	1158
	59	10.0	2	569	1138
	60	10.0	1	147	147
	61	10.0	2	579	1158
	62	10.0	2	399	798
	63	10.0	2	409	818
	64	10.0	2	216	432
	65	10.0	4	718	2872
	66	10.0	4	266	1056
	67	10.0	1	121	121
	68	10.0	1	113	113
	69	10.0	2	547	1094
	70	10.0	2	544	2176

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	12.5	3.4
	10.0	671.4	455.3
CA60	5.0	764.4	129.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	458.7
CA60	129.6

Volume de concreto (C-25) = 10.56 m³
Área de forma = 135.66 m²

CONSÓRCIO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO - CONSANE

AUTORIA DO PROJETO: Eng. Civil Felipe Vinícius Oliveira Silva
CREA nº 209726/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Felipe Vinícius Oliveira Silva
CREA nº 209726/D-MG

ENDEREÇO: RUA QUINTINO BOCAIÚVA

PROPRIETÁRIO: Município de Eloi Mendes/MG

PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

OBRA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO: VIGAS BALDRAME

ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO

REVISÃO:	FORMATO:	FOLHA:	DATA:
R00	A0	05/16	24/08/2026