



RELACIÓN DO AÇO – PAV. SUPERIOR						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT. [UNIT (cm)]	C.TOTAL (cm)	
VS209	CA60	1	5,0	65	144	
	CA60	2	5,0	66	139	
	CA60	3	5,0	66	139	
	CA60	4	6,3	80	1776	
	CA60	5	6,3	1200	7200	
	CA60	6	6,3	298	1788	
	CA60	8	6,3	81	162	
	CA60	7	6,3	225	450	
	CA60	8	6,3	183	366	
	CA60	9	8,0	106	280	
	CA60	10	10,0	118	316	
	CA60	11	11,25	2	723	144
	CA60	12	12,5	2	749	148
	CA60	13	13,25	2	680	140
	CA60	14	14,00	2	609	138
VS210	CA60	15	15,00	2	277	54
	CA60	16	16,00	2	300	60
	CA60	17	17,25	1	635	83
	CA60	18	18,25	1	552	72
	CA60	1	5,0	54	149	8046
	CA60	2	5,0	50	139	748
	CA60	3	5,0	36	29	104
	CA60	4	6,3	20	150	300
	CA60	5	6,3	42	168	336
	CA60	6	10,0	24	111	2664
	CA60	7	12,5	12	108	1344
	CA60	8	16,0	2	672	1344
	CA60	9	16,0	2	672	1344
	CA60	10	20,0	3	461	1383
	CA60	11	20,0	3	666	1998
VS211	CA60	2	5,0	6	139	834
	CA60	3	6,3	147	9176	7476
	CA60	4	6,3	16	138	1098
	CA60	5	6,3	16	138	1098
	CA60	6	10,0	2	148	296
	CA60	7	12,5	2	148	296
	CA60	8	16,0	2	364	728
	CA60	9	16,0	2	364	728
	CA60	10	20,0	2	445	890
	CA60	11	20,0	2	445	890
	CA60	12	25,0	1	745	2235
	CA60	13	25,0	1	745	2235
	CA60	14	30,0	1	1008	3024
	CA60	15	30,0	2	252	504
VS212	CA60	16	35,0	1	504	1512
	CA60	2	5,0	6	67	402
	CA60	3	6,3	20	126	756
	CA60	4	6,3	8	1135	9080
	CA60	5	6,3	20	126	756
	CA60	6	10,0	4	111	444
	CA60	7	10,0	11	231	924
	CA60	8	12,5	2	424	848
	CA60	9	12,5	2	424	848
	CA60	10	20,0	2	348	696
	CA60	11	20,0	2	656	1312
	CA60	12	25,0	1	745	2235
	CA60	2	6,3	6	1138	6528
	CA60	3	6,3	30	160	1156
VS214	CA60	4	10,0	2	558	1116
	CA60	5	10,0	2	558	1116
	CA60	6	12,5	2	567	1134
	CA60	7	12,5	2	567	1134
	CA60	8	15,0	2	675	1350
	CA60	9	15,0	2	675	1350

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	678,8	182,7
	8,0	2,9	1,3
	10,0	6,6	44,8
	12,5	102,9	109
	16,0	79,9	138,6
	20,0	36	97,6
CA60	25,0	77,2	327,1
	5,0	554,2	94
PESO TOTAL			
		(kg)	
CA50	901,1		
CA60	94		

VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 6,80 m³
 ÁREA DE FORMA = 74,93 m²

REV. 03	31/03/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV. 02	24/02/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV. 01	30/10/24	REVISÃO DE PROJETO COMPLETO	DAC
REV. 00	02/02/24	EMISSIONAL INICIAL	DAC
REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:			RESP.:



ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALEGRINHO

ENDEREÇO	DISCIPLINA
----------	------------

RUA LOURDES DE SOUZA SANTOS, COLINA VERDE
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO	FASE DO PROJETO EXECUTIVO
---------	------------------------------

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	ETAPAS
DETAHAMENTOS	FOLHA N.º

DEPARTAMENTOS
VIGAS DO PAV. SUPERIOR 2

36/53

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/02/2024	INDICADA	R03	DAC-PMPA-ALEG-PE-EST-R03.DWG

Year	Number of cases	Number of deaths	Number of survivors
1990	100	10	90
1991	110	11	99
1992	120	12	108
1993	130	13	117
1994	140	14	126
1995	150	15	135
1996	160	16	144
1997	170	17	153
1998	180	18	162
1999	190	19	171
2000	200	20	180
2001	210	21	189
2002	220	22	198
2003	230	23	207
2004	240	24	216
2005	250	25	225
2006	260	26	234
2007	270	27	243
2008	280	28	252
2009	290	29	261
2010	300	30	270
2011	310	31	279
2012	320	32	288
2013	330	33	297
2014	340	34	306
2015	350	35	315
2016	360	36	324
2017	370	37	333
2018	380	38	342
2019	390	39	351
2020	400	40	360
2021	410	41	369
2022	420	42	378
2023	430	43	387
2024	440	44	396
2025	450	45	405
2026	460	46	414
2027	470	47	423
2028	480	48	432
2029	490	49	441
2030	500	50	450
2031	510	51	459
2032	520	52	468
2033	530	53	477
2034	540	54	486
2035	550	55	495
2036	560	56	504
2037	570	57	513
2038	580	58	522
2039	590	59	531
2040	600	60	540
2041	610	61	549
2042	620	62	558
2043	630	63	567
2044	640	64	576
2045	650	65	585
2046	660	66	594
2047	670	67	603
2048	680	68	612
2049	690	69	621
2050	700	70	630
2051	710	71	639
2052	720	72	648
2053	730	73	657
2054	740	74	666
2055	750	75	675
2056	760	76	684
2057	770	77	693
2058	780	78	702
2059	790	79	711
2060	800	80	720
2061	810	81	729
2062	820	82	738
2063	830	83	747
2064	840	84	756
2065	850	85	765
2066	860	86	774
2067	870	87	783
2068	880	88	792
2069	890	89	801
2070	900	90	810
2071	910	91	819
2072	920	92	828
2073	930	93	837
2074	940	94	846
2075	950	95	855
2076	960	96	864
2077	970	97	873
2078	980	98	882
2079	990	99	891
2080	1000	100	900
2081	1010	101	909
2082	1020	102	918
2083	1030	103	92