

RELAÇÃO DO AÇO – PAV. BALDRAME 2						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P52	CA60	1	5.0	20	29	580
	CA50	1	5.0	10	109	1090
P54	CA50	3	16.0	8	203	1624
	CA60	1	5.0	12	89	1068
P61	CA50	2	10.0	10	12	120
	CA60	2	5.0	10	67	670
P64	CA50	2	20.0	4	217	868
	CA60	2	5.0	40	29	1160
P65	CA50	3	12.5	16	192	3072
	CA60	2	5.0	10	128	1280
P66	CA50	2	10.0	9	28	261
	CA60	2	5.0	45	29	1305
2xP67	CA50	3	10.0	22	117	2574
	CA60	2	5.0	12	129	1548
P69	CA50	1	5.0	27	35	945
	CA60	1	5.0	12	129	1548
P82	CA50	3	12.5	14	126	1764
	CA60	2	5.0	30	89	2670
3xP83	CA50	2	10.0	12	89	1116
	CA60	1	5.0	20	29	580
P84	CA50	2	5.0	10	89	890
	CA60	3	10.0	16	93	1488

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 10% (kg)
CA50	10.0	66.1	44.8
	12.5	69.6	73.8
	16.0	16.2	28.2
	20.0	10.0	23.1
CA60	5.0	183.6	31.1

VOLUME DE CONCRETO (C=30) = 1.07 m³  
ÁREA DE FORMA = 16.68 m²



RELAÇÃO DO AÇO – PAV. SUPERIOR 1						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
7xP1	CA60	1	5.0	112	89	9968
	CA50	2	10.0	28	189	5222
3xP5	CA60	1	5.0	48	79	3792
	CA50	2	10.0	12	189	2268
P10	CA60	2	5.0	33	29	857
	CA50	3	5.0	14	129	1419
2xP12	CA60	1	5.0	32	79	2528
	CA50	2	10.0	8	133	1224
P24	CA60	2	15.0	11	67	737
	CA50	2	12.5	4	198	792
P25	CA60	1	5.0	11	29	319
	CA50	2	5.0	11	129	1419
2xP29	CA50	3	12.5	6	198	1188
	CA60	2	5.0	22	29	638
2xP31	CA60	1	5.0	66	29	1914
	CA50	2	12.5	12	198	2376
P32	CA50	3	16.0	28	209	5852
	CA60	2	5.0	11	129	1419
P33	CA50	2	5.0	11	129	1419
	CA60	3	5.0	22	29	638
P34	CA50	3	5.0	11	29	319
	CA60	2	5.0	11	129	1419
P36	CA50	3	16.0	6	209	1254
	CA60	2	5.0	22	29	638
P41	CA60	1	5.0	11	129	1419
	CA50	2	16.0	12	209	2508
P44	CA60	1	5.0	31	79	2449
	CA50	2	10.0	4	339	1356
P45	CA60	1	5.0	44	29	1276
	CA50	3	12.5	20	198	3960
P48	CA60	2	5.0	16	129	2064
	CA50	1	5.0	42	29	1218
P49	CA60	3	12.5	12	129	1764
	CA50	2	5.0	21	29	609
P50	CA60	2	5.0	21	89	1869
	CA50	1	16.0	10	359	3590
	CA60	2	5.0	21	29	609
	CA50	3	5.0	21	129	2709
	CA60	1	16.0	6	359	3154

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 10% (kg)
CA50	10.0	112.7	76.5
	12.5	188.3	199.1
	16.0	153.6	266.6
	20.0	92.0	60.3
CA60	5.0	557.7	93.5

PESO TOTAL (kg)

CA50 603.1  
CA60 93.5

VOLUME DE CONCRETO (C=30) = 3.61 m³  
ÁREA DE FORMA = 58.10 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	EMISSION INICIAL	DAC
REVISÃO DATA :	DESCRIÇÃO:		RESP.:
CLIENTE			
PROJETO	 Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha CEP-37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br		
EMPREENHIMENTO	COORDENAÇÃO		
ENGENHEIRO	ALCÍDIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A155411-5		
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALEGRINHO		DISCIPLINA	
RUA LOURDES DE SOUZA SANTOS, COLINA VERDE POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		ESTRUTURAL	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTOS PILARES DOS PAVS. BALDRAME 2 E INFERIOR 1		EXECUTIVO	
FOLHA Nº.		20/53	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/02/2024	INDICADA	RO3	DAC-PMPA-ALEG-PE-EST-RO3.DWG