


Relação do aço						
ELEMENTO	ACO	N	DIAM	QUANT	C.U/NIT	C.TOTAL
V1	CABO	1	5,0	44	86	378
	CABO	2	5,0	6	90	576
	CABO	3	8,0	6	100	600
	CABO	4	5,0	8	700	560
V2	CABO	5	10,0	8	800	680
	CABO	6	5,0	10	880	880
	CABO	7	5,0	3	90	288
	CABO	8	8,0	6	950	570
V3	CABO	9	10,0	2	923	1846
	CABO	10	8,0	2	1320	2640
	CABO	11	8,0	2	1320	2640
	CABO	12	8,0	2	1320	2640
V4	CABO	13	8,0	4	494	1976
	CABO	14	10,0	4	66	574
	CABO	15	12,5	4	84	336
	CABO	16	5,0	52	84	4368
V5	CABO	17	5,0	3	976	2928
	CABO	18	5,0	2	976	1952
	CABO	19	8,0	2	719	1558
	CABO	20	10,0	12	86	1032
V6	CABO	21	5,0	31	86	2666
	CABO	22	8,0	2	361	722
	CABO	23	8,0	2	702	1404
	CABO	24	10,0	12	86	1032
V7	CABO	25	5,0	60	84	5040
	CABO	26	5,0	20	120	2400
	CABO	27	8,0	2	851	1702
	CABO	28	8,0	2	881	1762
V8	CABO	29	10,0	8	1032	8256
	CABO	30	12,5	4	94	376
	CABO	31	5,0	80	84	6720
	CABO	32	5,0	2	120	240
V9	CABO	33	8,0	2	831	1662
	CABO	34	8,0	2	846	1692
	CABO	35	8,0	2	1023	2046
	CABO	36	8,0	2	1106	2212
V10	CABO	37	8,0	2	1200	2400
	CABO	38	8,0	2	244	488
	CABO	39	10,0	2	1045	2090
	CABO	40	12,5	10	94	940
V11	CABO	41	5,0	80	84	6720
	CABO	42	8,0	2	1045	2090
	CABO	43	8,0	2	502	1004
	CABO	44	8,0	2	502	1004
V12	CABO	45	8,0	2	502	1004
	CABO	46	10,0	2	502	1004
	CABO	47	5,0	76	84	6384
	CABO	48	8,0	2	1051	2102
V13	CABO	49	8,0	2	1162	2324
	CABO	50	10,0	20	86	1720
	CABO	51	5,0	76	84	6384
	CABO	52	5,0	2	1051	2102
V14	CABO	53	8,0	2	1059	2118
	CABO	54	8,0	2	1178	2356
	CABO	55	10,0	18	86	1548
	CABO	56	5,0	80	84	6720
V15	CABO	57	5,0	22	120	2640
	CABO	58	8,0	2	838	1676
	CABO	59	8,0	2	838	1676
	CABO	60	12,5	4	94	376
V16	CABO	61	5,0	108	84	9072
	CABO	62	8,0	2	1059	2118
	CABO	63	8,0	2	502	1004
	CABO	64	8,0	2	502	1004
V17	CABO	65	8,0	2	304	788
	CABO	66	10,0	1		

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	8.0	703.1	65
	10.0	208.2	20
	12.5	33.9	4
CA60	5.0	1007.5	93
PESO TOTAL (kg)			
CA50	482.2		
CA60	170.8		

Volume de concreto (C-25) = 6.87 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 125.85 m<sup>2</sup>

### NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

 <p><b>BUSSOLA ENGENHARIA LTDA</b></p> <p>Rua Valente Noronha, nº 305, Campo Medico - FII          Contato: (41) 3364-0362 - email: contato.bussolaeng@gmail.com</p>	<p><b>IMPLANTAÇÃO</b></p>
<p><b>Ampliação e Reforma Escola Municipal Grizelde Roming Fischborn</b></p>	
<p><b>MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA</b></p> <p>Avenida Primo Teófilo, eqs. Rua Olavo Bilac, eqs. Rua Crepúsculo, P/ de quadra 24</p>	
<p><b>PROJETO ESTRUTURAL</b></p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <p>DET. VIGAS TÔRREDO (B) VI - V15</p>	<p>Date: AGO/2021</p> <p>PRONCHIA</p> <p>ÁREA: 850,92m2</p> <p>SEÇÃO: INDICADA</p> <p>VINICIUS A. BUSSOLA          ENG. CIVIL 1284-781-106-0</p> <p>ART. 180/1 - 1702024070286</p>