



Elemento	Pos	Diam	Q	Dob. (cm)	Ret(Dob. (cm)	Comp.(cm)	lota (cm)	CA (%)	Al(=CA-60) (kg)
V 1= 16	1	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	2	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	3	ø5	60				80	4800	
	Total=							27,7	15,4
V 2	4	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	5	ø5	58				80	4640	
	Total=							27,7	15,2
									7,2
V 3	7	ø10	2	12	125	12	149	298	1,9
	8	ø10	2	12	125	12	149	298	1,9
	9	ø5	8				80	640	
	Total=							5,1	1,0
V 4= 05	10	ø10	2	12	160	12	184	368	2,3
	11	ø10	2	12	160	12	184	368	2,3
	12	ø5	8				80	640	
	Total=							5,1	1,1
V 5= 11= 14= 16= 18= 23	13	ø10	2	12	756	12	756	1512	9,4
	14	ø10	2	12	756	12	756	1512	9,4
	15	ø5	44				80	3200	
	Total=							18,7	5,5
V 9	16	ø10	2	12	756	12	756	1512	9,4
	17	ø10	2	12	756	12	756	1512	9,4
	18	ø5	41				80	3200	
	Total=							20,7	5,6
V 10	19	ø10	2	12	1163	12	1163	2326	14,4
	20	ø10	2	12	1163	12	1163	2326	14,4
	21	ø10	2	12	395	15	1025	2050	12,7
	22	ø10	2	12	1188	15	1188	2376	14,8
	23	ø10	2	12	1188	15	1188	2376	14,8
	24	ø10	2	265			265	530	3,3
	25	ø5	180				80	3200	
	Total=							71,7	10,8
V 12	28	ø10	2	12	1103	12	1103	2210	13,7
	29	ø10	2	12	435	12	1025	2050	12,7
	30	ø10	2	12	435	12	1025	2050	12,7
	31	ø10	2	12	1188	12	1188	2376	14,8
	32	ø10	2	12	1188	12	1188	2376	14,8
	33	ø10	2	565			565	1130	7,0
	34	ø5	180				80	1640	
	Total=							71,7	22,6
V 13= 15	36	ø10	2	15	735	15	735	1510	9,4
	37	ø10	2	15	735	15	735	1510	9,4
	38	ø5	41				80	3200	
	Total=							20,7	5,1
V 17	42	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	43	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	44	ø5	59				80	4720	
	Total=							27,7	11,2
V 19	45	ø10	2	12	725	12	749	1498	9,3
	46	ø10	2	12	725	12	749	1498	9,3
	47	ø5	33				80	2640	
	Total=							20,1	4,5
V 20	49	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	50	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	51	ø5	60				80	4800	
	Total=							27,7	7,4
V 21= 26	52	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	53	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	54	ø5	60				80	4800	
	Total=							27,8	7,4
V 22	56	ø10	2	12	225	12	249	498	2,3
	57	ø10	2	12	63	12	75	150	0,9
	58	ø10	2	12	183	8	195	390	2,4
	59	ø5	16				80	1280	
V 23	60	ø10	2	12	225	12	249	498	2,3
	61	ø10	2	12	173	8	185	370	1,1
	62	ø10	2	12	173	8	185	370	1,1
	63	ø5	16				80	1280	
V 25	71	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	72	ø10	2	12	995	12	1019	2038	12,6
	73	ø5	61				80	4880	
	Total=							29,2	7,6
V 27	81	ø10	3	12	1098	18	1110	3330	20,9
	82	ø10	3	12	1098	18	1110	3330	20,9
	83	ø10	3	1090			1090	3270	20,5
	84	ø10	3	373			385	1151	7,3
	85	ø10	3	1050			1050	3610	22,6
	86	ø10	3	1188			1200	3600	22,7
	87	ø10	3	1188			1188	3550	22,6
	88	ø10	3	180			180	540	3,4
	89	ø5	231				80	1840	
	Total=							154,3	28,5
									31,4
	V 28	90	ø10	3	12	375	12	399	798
91		ø10	3	12	375	12	399	798	5,0
92		ø5	24				80	1920	
Total=							10,0	19,6	
V 29	93	ø10	2	12	240	12	264	528	3,3
	94	ø10	2	12	240	12	264	528	3,3
	95	ø10	2	12	150	12	150	300	1,9
	96	ø5	14				80	1120	
							7,8	1,8	
							25,0	19,6	
							10,0	19,6	
							10,0	19,6	

Vigas cintos – Quantitativos			
Resumo Aço Piso 1 Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	2068	1276	1276
CA-60-B Ø5	2305	355	355
Total			1631

Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA EURIDES GONÇALVES GERONIMO, Nº 07 LOTE 38-C DA QUADRA 20
RESIDENCIAL MITACUNHA - PRADO FERREIRA - PARANA

Formas – detalhamento de blocos e
brocas e vigas baldrame tipo.

SOLICITANTE

MARIA EDNA DE ANDRADE

ESCALA: INDICADA

DATA:10/11/2023

TERRENO:

PROJETO:

02/1

G. A. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
EXECUÇÃO, PROJETOS ARQUITETÔNICOS E
PROJETOS COMPLEMENTARES
FLORESTOPOLIS - PR (43) 99602-8019
comarcasneu@gmail.com

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA EURIDES GONÇALVES GERONIMO, Nº 07 LOTE 38-C DA QUADRA 20
RESIDENCIAL MITACUNHA - PRADO FERREIRA - PARANA

PR

MARIA EDNA DE ANDRADE

ESCALA: INDICADA

DATA:10/11/2023

REPONSÁVEL PELO PROJETO

RESPONSÁVEL P/ EXECUÇÃO

APROVAÇÃO

APROVADO

ALVARÁ

Nº 548/2023

RONALD TIZIANI PIVOTTO
CREA PR-172443/D
Coordenador de Obras Públicas e Conservação
Prefeitura Municipal de Prado Ferreira