



ALVENARIA ESTRUTURAL - Família M15				
Local	Perímetro [m]	Altura [m]	Área [m²]	Alvenaria [m³]
Parede Par 3	3,90	2,80	10,92	
Parede Par 4	3,26	2,80	9,13	
Parede Par 5	7,16	2,80	20,05	
Parede Par 6	3,26	2,80	9,13	
Parede Par 7 e Par 107	AutoCAD	AutoCAD	50,18	
Parede Par 8 e Par 108	AutoCAD	AutoCAD	42,50	
Parede Par 9 e Par 109	AutoCAD	AutoCAD	34,38	
Parede Par 10	3,26	2,80	9,13	
Parede Par 12	2,15	2,80	6,02	
Parede Par 14	2,15	2,80	6,02	
Parede Par 15	AutoCAD	AutoCAD	8,72	
Parede Par 16 e Par 116	3,59	4,80	17,23	
Parede Par 17 e Par 117	AutoCAD	AutoCAD	31,53	
Parede Par 18	AutoCAD	AutoCAD	10,65	
Parede Par 19 e Par 119	AutoCAD	AutoCAD	125,17	
Parede Par 20	AutoCAD	AutoCAD	33,25	
TOTAL			424,01	

GRAUTEAMENTO - Família M15					
Local	Quant.	Área [m²]	Comp. [m]	Grute [m³]	Grute [m³]
Parede Par 3 (Vertical)	1	0,0790	2,20	0,17	
Parede Par 3 (Vertical)	5	0,0140	2,20	0,15	
Parede Par 3 (Horizontal)	3	0,0148	3,90	0,17	
Parede Par 4 (Vertical)	2	0,0140	2,20	0,06	
Parede Par 4 (Vertical)	1	0,0140	2,20	0,03	
Parede Par 4 (Horizontal)	2	0,0148	2,40	0,07	
Parede Par 4 (Horizontal)	1	0,0148	1,19	0,02	
Parede Par 4 (Horizontal)	1	0,0148	3,40	0,05	
Parede Par 5 (Vertical)	7	0,0140	2,20	0,22	
Parede Par 5 (Vertical)	1	0,0790	2,00	0,16	
Parede Par 5 (Vertical)	2	0,0140	2,00	0,06	
Parede Par 5 (Horizontal)	2	0,0148	3,05	0,10	
Parede Par 5 (Horizontal)	2	0,0148	2,00	0,03	
Parede Par 5 (Horizontal)	2	0,0148	2,00	0,06	
Parede Par 5 (Horizontal)	1	0,0148	1,55	0,02	
Parede Par 5 (Horizontal)	1	0,0148	1,19	0,02	
Parede Par 5 (Horizontal)	1	0,0148	8,90	0,13	
Parede Par 6 (Vertical)	2	0,0140	2,20	0,06	
Parede Par 6 (Vertical)	1	0,0140	2,20	0,03	
Parede Par 6 (Horizontal)	1	0,0148	1,19	0,02	
Parede Par 6 (Horizontal)	2	0,0148	2,40	0,07	
Parede Par 7 (Vertical)	10	0,0140	2,20	0,31	
Parede Par 7 (Vertical)	1	0,0790	2,20	0,17	
Parede Par 7 (Horizontal)	1	0,0148	8,24	0,12	
Parede Par 7 (Horizontal)	1	0,0148	1,19	0,02	
Parede Par 7 (Horizontal)	2	0,0148	4,01	0,12	
Parede Par 7 (Horizontal)	8	0,0140	2,20	0,25	
Parede Par 7 (Horizontal)	3	0,0140	1,40	0,06	
Platibanda 117 (Vertical)	7	0,0140	1,60	0,16	
Parede Par 117 (Horizontal)	1	0,0148	5,46	0,08	
Parede Par 117 (Horizontal)	1	0,0148	7,31	0,11	
Parede Par 117 (Horizontal)	1	0,0148	8,52	0,12	
Platibanda 117 (Horizontal)	1	0,0148	2,20	0,03	
Platibanda 117 (Horizontal)	1	0,0148	4,00	0,06	
Parede Par 8 (Vertical)	5	0,0140	2,20	0,15	
Parede Par 8 (Vertical)	1	0,0790	2,20	0,17	
Parede Par 8 (Horizontal)	1	0,0148	5,12	0,08	
Parede Par 8 (Horizontal)	2	0,0148	3,76	0,11	
Parede Par 118 (Vertical)	7	0,0140	2,20	0,22	
Parede Par 118 (Vertical)	1	0,0790	2,20	0,17	
Parede Par 118 (Horizontal)	2	0,0148	4,98	0,15	
Parede Par 118 (Horizontal)	1	0,0148	3,76	0,06	
Platibanda 118 (Horizontal)	1	0,0148	2,20	0,03	
Platibanda 118 (Horizontal)	1	0,0148	4,00	0,06	
Platibanda 118 (Vertical)	6	0,0140	1,50	0,13	
Parede Par 9 (Vertical)	7	0,0140	2,20	0,22	
Parede Par 9 (Horizontal)	1	0,0148	8,24	0,12	
Parede Par 9 (Horizontal)	2	0,0148	1,05	0,03	
Parede Par 9 (Horizontal)	2	1,0148	2,40	4,87	
Parede Par 9 (Horizontal)	2	2,0148	2,95	11,89	
Parede Par 119 (Vertical)	4	0,0140	2,20	0,12	
Platibanda 119 (Vertical)	3	0,0140	3,40	0,14	
Platibanda 119 (Vertical)	8	0,0140	1,25	0,14	
Platibanda 119 (Horizontal)	1	0,0148	6,20	0,09	
Platibanda 119 (Horizontal)	1	0,0148	2,80	0,04	
Parede Par 10 (Vertical)	4	0,0140	2,20	0,12	
Parede Par 10 (Horizontal)	3	0,0148	3,26	0,14	
Parede Par 10 (Horizontal)	4	0,0140	2,20	0,12	
Parede Par 12 (Vertical)	3	0,0148	2,15	0,10	
Parede Par 14 (Vertical)	4	0,0140	2,20	0,12	
Parede Par 14 (Horizontal)	3	0,0148	2,15	0,10	
Parede Par 15 (Vertical)	11	0,0140	2,20	0,34	
Parede Par 15 (Horizontal)	1	0,0148	5,45	0,08	
Parede Par 15 (Horizontal)	1	0,0148	2,17	0,03	
Parede Par 15 (Horizontal)	1	0,0148	4,19	0,05	
Parede Par 16 (Vertical)	3	0,0080	2,20	0,05	
Parede Par 16 (Vertical)	5	0,0140	2,20	0,15	
Parede Par 16 (Horizontal)	3	0,0148	3,59	0,16	
Parede Par 16 (Vertical)	2	0,0080	1,40	0,02	
Parede Par 16 (Vertical)	5	0,0140	1,40	0,10	
Parede Par 16 (Horizontal)	3	0,0148	3,59	0,16	
Parede Par 17 (Vertical)	1	0,0080	2,20	0,02	
Parede Par 17 (Vertical)	8	0,0140	2,20	0,25	
Parede Par 17 (Horizontal)	3	0,0148	5,85	0,26	
Parede Par 17 (Horizontal)	1	0,0080	2,20	0,02	
Parede Par 17 (Horizontal)	4	0,0140	2,20	0,12	
Parede Par 17 (Horizontal)	3	0,0148	5,85	0,26	
Parede Par 17 (Horizontal)	1	0,0080	2,20	0,02	
Parede Par 17 (Horizontal)	4	0,0140	2,20	0,12	
Parede Par 17 (Horizontal)	3	0,0148	5,85	0,26	
Parede Par 17 (Horizontal)	1	0,0148	4,70	0,07	
Parede Par 18 (Vertical)	3	0,0080	2,20	0,05	
Parede Par 18 (Vertical)	8	0,0140	2,20	0,25	
Parede Par 18 (Horizontal)	3	0,0148	5,80	0,26	
Parede Par 19 (Vertical)	2	0,0080	2,20	0,04	
Parede Par 19 (Vertical)	24	0,0140	2,20	0,74	
Parede Par 19 (Horizontal)	3	0,0148	23,09	1,03	
Parede Par 19 (Horizontal)	2	0,0080	2,20	0,04	
Parede Par 19 (Horizontal)	15	0,0140	2,20	0,46	
Parede Par 19 (Horizontal)	3	0,0148	13,69	0,61	
Platibanda 119 (Vertical)	1	0,0080	2,20	0,02	
Platibanda 119 (Vertical)	10	0,0140	2,20	0,31	
Parede Par 20 (Vertical)	16	0,0140	2,20	0,49	
Parede Par 20 (Horizontal)	3	0,0148	14,96	0,66	
TOTAL			30,27		

ESTRUTURA: PAVIMENTO TÉRREO - MODULAÇÃO DA FIADA ÍMPAR

ESC. 1:50

ALVENARIA ESTRUTURAL - Família M20				
Local	Perímetro [m]	Altura [m]	Área [m²]	Alvenaria [m³]
Parede Par 1	4,49	2,80	12,57	
Parede Par 2	3,79	2,80	10,61	
Parede Par 11 e Par 111	AutoCAD	AutoCAD	36,27	
Parede Par 13	AutoCAD	AutoCAD	33,00	
Parede Par 17 e Par 117	AutoCAD	AutoCAD	64,50	
Parede Par 20	AutoCAD	AutoCAD	7,96	
Parede Par 21 e Par 121	AutoCAD	AutoCAD	81,57	
TOTAL			246,48	

GRAUTEAMENTO - Família M20					
Local	Quant.	Área [m²]	Comp. [m]	Grute [m³]	Grute [m³]
Parede Par 1 (Vertical)	10	0,0219	2,20	0,48	
Parede Par 1 (Vertical)	4	0,0219	2,80	0,25	
Parede Par 1 (Horizontal)	3	0,0230	4,07	0,28	
Parede Par 2 (Vertical)	9	0,0219	2,20	0,43	
Parede Par 2 (Vertical)	9	0,0219	1,40	0,28	
Parede Par 2 (Horizontal)	2	0,0230	3,69	0,17	
Parede Par 2 (Horizontal)	1	0,0230	5,00	0,12	
Parede Par 11 (Vertical)	39	0,0219	2,20	1,88	
Parede Par 11 (Horizontal)	1	0,0230	8,90	0,20	
Parede Par 11 (Horizontal)	1	0,0230	1,39	0,03	
Parede Par 11 (Horizontal)	2	0,0230	3,70	0,17	
Parede Par 11 (Horizontal)	2	0,0230	4,19	0,19	
Parede Par 11 (Horizontal)	6	0,0219	2,20	0,29	
Parede Par 11 (Horizontal)	2	0,0230	3,59	0,17	
Platibanda 111 (Vertical)	4	0,0219	1,00	0,09	
Platibanda 111 (Horizontal)	1	0,0230	2,64	0,06	
Parede Par 13 (Vertical)	18	0,0219	2,20	0,87	
Parede Par 13 (Vertical)	15	0,0219	0,20	0,07	
Parede Par 13 (Vertical)	10	0,0219	0,60	0,13	
Parede Par 13 (Horizontal)	1	0,0230	6,61	0,15	
Parede Par 13 (Horizontal)	1	0,0230	1,15	0,03	
Parede Par 13 (Horizontal)	2	0,0230	3,44	0,11	
Parede Par 13 (Horizontal)	2	0,0230	2,00	0,09	
Parede Par 13 (Horizontal)	2	0,0230	1,64	0,08	
Parede Par 13 (Vertical)	4	0,0219	2,20	0,19	
Parede Par 13 (Vertical)	20	0,0219	1,20	0,53	
Parede Par 13 (Vertical)	3	0,0122	1,20	0,04	
Parede Par 17 (Vertical)	9	0,0219	2,20	0,43	
Parede Par 17 (Vertical)	48	0,0219	1,40	1,32	
Parede Par 17 (Vertical)	10	0,0219	0,80	0,18	
Parede Par 17 (Horizontal)	3	0,0230	7,40	0,51	
Parede Par 17 (Horizontal)	5	0,0219	2,20	0,24	
Parede Par 17 (Horizontal)	3	0,0230	3,69	0,25	
Parede Par 17 (Horizontal)	1	0,0230	4,14	0,10	
Platibanda Par 117 (Vertical)	3	0,0219	1,40	0,09	
Platibanda Par 117 (Horizontal)	1	0,0230	2,39	0,05	
Platibanda Par 117 (Horizontal)	1	0,0230	0,60	0,01	
Parede Par 20 (Vertical)	10	0,0219	2,20	0,48	
Parede Par 20 (Horizontal)	3	0,0230	3,60	0,25	
Parede Par 21 (Vertical)	29	0,0219	2,20	1,40	
Parede Par 21 (Vertical)	64	0,0219	1,40	1,96	
Parede Par 21 (Vertical)	10	0,0219	1,60	0,35	
Parede Par 21 (Horizontal)	3	0,0230	21,96	1,58	
Parede Par 22 (Vertical)	15	0,0219	2,20	0,72	
Parede Par 22 (Horizontal)	1	0,0230	9,90	0,23	
Parede Par 22 (Horizontal)	2	0,0230	8,30	0,38	
TOTAL			17,81		

MUNICÍPIO DE SANTA BRANCA
Secretaria Municipal de Serviços, Obras e Transportes

ASSUNTO: **CONSTRUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - SP**

LOCAL: RUA BRIGADEIRO AGUIAR, S/Nº - CENTRO - SANTA BRANCA/SP

DESIGNO: REVISÃO DATA ESCALA FOLHA
ESTRUTURA - PAVIMENTO - MODULAÇÃO RIV/00 DEZEMBRO/2020 1/50 1/2

Eng. Joel Frederico Pereira Junior
CREA/SP 508362920
RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Eng. Arthur Ribeiro Alvares Pimenta
CREA/SP 5089103559
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS, OBRAS E TRANSPORTES