

MEMORIAL DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
1.4	INFRAESTRUTURA						
Elemento	Área de Fôrmas	Lastro (espessura 5 cm)	Regular base	Escavação	Volume de concreto	Reaterro	
	(m²)	(m²)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	
B. Fundação	35,64	13,23	13,23	7,94	5,06	2,88	
E. Fundação					6,30		
Esperas	9,08				0,48		
V. Baldrame Pt.1	148,04	37,02	37,02	20,36	12,34	8,02	
V. Baldrame Pt.2	51,99	12,99	12,99	7,14	4,33	2,81	
Elemento	Peso de aço (kg)						
	CA-60	CA-50					
	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0
B. Fundação			176,30				
E. Fundação		142,80		432,47			
Esperas	10,80			60,90	4,00		
V. Baldrame	170,90		0,40	394,40	11,60		
V. Baldrame Pt.2	63,70			159,10	9,20		
Totais (sem estacas)	245,40	0,00	176,70	614,40	24,80	0,00	0,00
1.7	SUPERESTRUTURA						
Elemento	Área de fôrmas	Área de lajes pré-fabricadas		Volume de concreto			
	(m²)	(m²)		(m³)			
Pilares - Lance 1	88,51			4,71			
Vigas Cobertura	132,72			10,46			
Lajes Cobertura	7,54	103,55		7,38			
Pilares - Lance 2	6,05			0,35			
Vigas Reservatório	31,63			2,53			
Lajes Reservatório	18,92			2,27			
Pilares - Lance 3	13,56			0,82			
Vigas Cintamento	27,00			2,03			
Elemento	Peso de aço (kg)						
	CA-60	CA-50					
	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0
Pilares - Lance 1	110,50			269,40	78,30		
Vigas Cobertura	154,10		23,60	404,20			
Lajes Cobertura	88,40	17,40					
Pilares - Lance 2	8,00			22,80	16,90		



Vigas Reservatório	35,50			111,60			
Lajes Reservatório	69,00						
Pilares - Lance 3	18,20			30,50	30,60		
Vigas Cintamento	30,80			95,70			
TOTAL (PILAR E VIGA)	357,10	0,00	23,60	934,20	125,80	0,00	0,00
TOTAL (LAJE)	157,40	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
Elementos	Vol. De	Largura	Altura	Compr.	Per. Seção	Área Impermeab.	
	(m³)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	
V. Baldrame Pt.1	12,34	0,20	0,50	123,40	1,60	197,44	
V. Baldrame Pt.2	4,33	0,20	0,50	43,30	1,60	69,28	
Área Imp. Total - Vigas Baldrame (m²)						266,72	
Área Imp. Total - Banheiro (m²)						13,72	
Área Total de Impermeabilização (m²)						280,44	







1.14		ESQUADRIAS								
		LARGURA	ALTURA	ÁREA	SOLEIRA	PEITORIL	VERGA	CONTRAV ERGA	VIDRO LISO	VIDRO BOREAL
		(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)
1.		PORTA EM CHAPA LISA DE AÇO						CP	PRÓPRIA	00134
	PT01	1,10	2,10	2,31	1,10					
2.		PORTA DE MADEIRA 0,80 X 2,10 M						CP	SINAPI	90843
	PT02	0,80	2,10	1,68	0,80					
	PT03	0,80	2,10	1,68	0,80					
	PT04	0,80	2,10	1,68	0,80					
3.		PORTA DE MADEIRA, TIPO VENEZIANA, 0,80 X 2,10 M						CP	SINAPI	100691
	PT14	0,80	2,10	1,68	0,80					
4.		PORTA DE MADEIRA 0,90 X 2,10 M						CP	SINAPI	90822
	PT05	0,90	2,10	1,89	0,90					
	PT07	0,90	2,10	1,89	0,90					
	PT12	0,90	2,10	1,89	0,90					
	PT13	0,90	2,10	1,89	0,90					
5.		PORTA DE MADEIRA, TIPO DE CORRER, 0,90 X 2,10 M						CP	PRÓPRIA	00137
	PT06	0,90	2,10	1,89	0,90		1,90			
	PT08	0,90	2,10	1,89	0,90		1,90			
	PT11	0,90	2,10	1,89	0,90		1,90			
6.		PORTA DE MADEIRA 1,10 X 2,10 M						CP	PRÓPRIA	00138
	PT09	1,10	2,10	2,31	1,10					
7.		PORTA DE MADEIRA, TIPO VENEZIANA / CAMARÃO, 4 FOLHAS,						CP	PRÓPRIA	00139
	PT10	1,50	2,60	3,90	1,50					
8.		PORTA DE MADEIRA, TIPO VENEZIANA / CAMARÃO, 4 FOLHAS,						CP	PRÓPRIA	00140
	PT15	1,20	2,60	3,12	1,20					
9.		PORTA DE GRADE DE FERRO 1,20 X 0,80						CP	SINAPI	100701
	PT16	1,20	0,80	0,96	1,20		2,20			
10.		PORTA DE VENEZIANA DE FERRO 1,40 X 0,80						CP	PRÓPRIA	00142
	PT17	1,40	0,80	1,12	1,40		2,40			
11.		PORTA DE VENEZIANA DE FERRO 1,10 X 1,20						CP	PRÓPRIA	00141
	PT18	1,10	1,20	1,32			2,10	2,10		
12.		BANDEIRA EM CAIXILHO DE FERRO E VIDRO						CP	PRÓPRIA	00135
	BD01	1,10	0,50	0,55						0,55
13.		BANDEIRA EM CAIXILHO DE MADEIRA E VIDRO						CP	SINAPI	90843
	BD02	0,80	0,50	0,40					0,40	
	BD03	0,80	0,50	0,40					0,40	
	BD04	0,80	0,50	0,40					0,40	
	BD14	0,80	0,50	0,40					0,40	
	PT05	0,90	0,50	0,45					0,45	
	PT07	0,90	0,50	0,45					0,45	
	PT12	0,90	0,50	0,45					0,45	
	PT13	0,90	0,50	0,45					0,45	
	PT09	1,10	0,50	0,55					0,55	



14.		GUICHÊS EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO						CP	PRÓPRIA	00125
	GC01	0,50	0,50	0,25					0,25	
	GC02	0,50	0,50	0,25					0,25	
	GC03	0,50	0,50	0,25		0,50	1,50	1,50	0,25	
15.		VISOR EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO						CP	SINAPI	100674
	VS09	0,50	0,50	0,25					INCLUSO	
16.		JANELA BASCULANTE EM CAIXILHO DE FERRO						CP	SINAPI	100674
	JN01	1,60	1,50	2,40		1,60		2,60		2,40
	JN03	2,60	1,50	3,90		2,60		3,60		3,90
	JN04	0,80	0,80	0,64		0,80		1,80		0,64
	JN05	1,60	1,50	2,40		1,60		2,60		2,40
	JN06	1,45	1,50	2,18		1,45		2,45		2,18
	JN07	0,80	0,80	0,64		0,80		1,80		0,64
	JN08	0,80	0,80	0,64		0,80		1,80		0,64
	JN09	1,60	1,50	2,40		1,60		2,60		2,40
	JN10	1,60	1,50	2,40		1,60		2,60		2,40
	JN11	1,20	1,50	1,80		1,20		2,20		1,80

Esquadrias em madeira - Ampliação	Área (m²)	33,23
Esquadrias metálicas - Ampliação	Área (m²)	25,66

Esquadrias em madeira - Reforma (para pintura)	Área (m²)	14,07
Esquadrias metálicas - Reforma (para pintura)	Área (m²)	30,84







REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE - INTERNO						
AMBIENTE	PAREDES		ABERTURAS		ÁREA	TIPO DE PINTURA
	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	ALTURA		
	(m)	(m)	(m)	(m)		
Consultório indiferenciado	15,00	2,80	1,60	1,50	37,92	acrílica
			0,80	2,10		
acolhimento	14,90	2,80	1,60	1,60	37,48	acrílica
			0,80	2,10		
WC PCD Masc	7,20	1,00	0,80	0,80	6,32	acrílica
			0,80	0,30		
WC PCD Fem	7,20	1,00	0,80	0,80	6,32	acrílica
			0,80	0,30		
Circulação	13,00	2,80	0,80	2,10	25,48	acrílica
			0,80	2,10		
			0,80	2,10		
			0,80	2,10		
			1,50	2,80		
Recepção e espera	18,70	2,80	3,00	2,60	34,62	acrílica
			1,50	2,80		
			0,80	2,10		
			1,45	2,80		
Recepção nova	18,75	2,80	3,00	2,60	28,90	acrílica
			2,00	2,00		
			3,00	2,60		
			2,00	2,00		
Circulação	9,95	2,80	1,45	2,80	15,61	acrílica
			0,90	2,80		
			0,90	2,10		
			0,90	2,10		
			0,90	2,10		
Sala de inalação coletiva	11,25	2,8	0,9	2,1	21,38	acrílica
			1,6	1,6		
			3,15	1,8		
Sala de imunização	13,5	2,8	0,9	2,1	33,35	acrílica
			1,6	1,6		
Sala de curativos	13,2	2,8	0,9	2,1	32,51	acrílica
			1,6	1,6		
TOTAL ACRÍLICA					279,89	m²



REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE - EXTERNO						
AMBIENTE	PAREDES		ABERTURAS		ÁREA	TIPO DE PINTURA
	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	ALTURA		
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	
Externo	17,60	3,06	1,60	1,50	47,30	acrílica
			1,60	1,60		
			0,80	1,00		
			0,80	1,00		
Externo*	8,80	1,80	0,00	0,00	15,84	acrílica
Externo	16,70	3,06	1,60	1,60	44,38	acrílica
			1,60	1,60		
			1,60	1,00		
Externo*	8,35	1,80	0,00	0,00	15,03	acrílica
Externo	8,80	3,06	2,20	2,00	10,33	acrílica
			2,20	2,00		
			3,00	2,60		
* EQUIVALENTE						
TOTAL ACRÍLICA					47,30	m²





AMPLIAÇÃO - INTERNO						
AMBIENTE	PAREDES		ABERTURAS		ÁREA	TIPO DE PINTURA
	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	ALTURA		
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	
Esterilização	9,35	2,8	0,8	2,6	23,85	epóxi
			0,5	0,5		
Expurgo	9,4	2,8	0,8	2,6	23,99	epóxi
			0,5	0,5		
Sala de atividades	18,75	2,8	0,8	2,6	46,52	acrílica
			2,6	1,5		
Circulação	46,65	2,8	1,1	2,6	92,03	acrílica
			0,8	2,6		
			0,8	2,6		
			0,8	2,6		
			0,8	2,6		
			0,9	2,6		
			0,9	2,6		
			1,5	2,6		
			0,9	2,6		
			0,9	2,8		
			0,8	2,1		
			1,2	2,6		
			0,8	2,6		
			0,9	2,6		
			1,1	2,6		
			0,9	2,1		
Consultório diferenciado	12,1	2,8	0,9	2,6	27,25	acrílica
			1,6	1,5		
			0,9	2,1		
Sala de coleta	12,9	2,8	1,1	2,6	29,41	acrílica
			1,45	1,5		
			0,8	2,1		
Depósito	4,8	2,8	1,5	2,6	9,54	acrílica
Consultório odontológico	18,55	2,8	0,9	2,6	44,80	acrílica
			1,6	1,5		
			1,6	1,5		
Sala de Gerência	11,6	2,8	0,9	2,6	27,74	acrílica
			1,6	1,5		
Almoxarifado	7,7	2,8	1,2	2,6	18,44	acrílica
TOTAL EPÓXI					47,84	m²
TOTAL ACRÍLICA					295,73	m²



AMPLIAÇÃO - EXTERNO						
AMBIENTE	PAREDES		ABERTURAS		ÁREA	TIPO DE PINTURA
	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	ALTURA		
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	
Externo	17,60	3,06	1,60	1,50	41,78	acrílica
			0,80	0,80		
			1,45	1,50		
			0,80	0,80		
			1,10	2,60		
			1,60	1,50		
Externo	1,80	2,00	0,00	0,00	3,60	acrílica
Externo	13,90	4,75	8,30	2,80	42,79	acrílica
Externo	12,80	3,06	2,60	1,50	27,33	acrílica
			1,60	1,50		
			0,80	0,80		
			1,60	1,50		
			1,20	1,50		
Externo	6,51	3,15	1,10	1,20	19,19	acrílica
Externo	6,54	1,90	0,00	0,00	12,43	acrílica
Externo	3,80	1,90	0,00	0,00	7,22	acrílica
Externo	3,80	1,90	0,00	0,00	7,22	acrílica
Externo	1,90	1,25	0,00	0,00	2,38	acrílica
Externo	1,90	1,25	0,00	0,00	2,38	acrílica
Platibanda	6,500	0,400	0,000	0,000	2,600	acrílica
Platibanda	12,850	0,400	0,000	0,000	5,140	acrílica
Platibanda	6,500	0,400	0,000	0,000	2,600	acrílica
Platibanda	12,850	0,400	0,000	0,000	5,140	acrílica
Marquise	11,300	0,160	0,000	0,000	1,810	acrílica
Marquise	-	-	-	-	6,060	acrílica
Marquise	-	-	-	-	6,060	acrílica
TOTAL ACRÍLICA					195,73	m²





AMPLIAÇÃO - INTERNO					
AMBIENTE	PAREDES		ABERTURAS		ÁREA
	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	ALTURA	
	(m)	(m)	(m)	(m)	
DML	8,50	2,80	0,80	2,60	21,72
Banheiro	9,60	2,80	0,80	0,80	24,35
			0,90	2,10	
Banheiro Func.	10,10	2,80	0,80	0,80	25,75
			0,90	2,10	
Copa	9,35	2,80	1,60	1,50	21,70
			0,80	2,60	
Sanitário PCD	7,15	2,80	0,80	0,80	17,49
			0,90	2,10	
TOTAL CERÂMICA					111,01
FECHAMENTO VÃOS - REFORMA					
Trecho	Geral			Aberturas	Total
	Compr.	Altura	Área	Área	Área
	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
VÃO 1	1,60	1,60	2,56	0,00	2,56
	0,67	1,60	1,07	0,00	1,07
	0,79	1,60	1,26	0,00	1,26
VÃO 2	0,80	1,00	0,80	0,00	0,80
VÃO 3	1,60	1,60	2,56	0,00	2,56
VÃO 4	2,15	2,60	5,59	0,00	5,59
VÃO 5	0,60	2,60	1,56	0,00	1,56
VÃO 6	2,00	2,60	5,20	0,00	5,20
VÃO 7	1,40	2,60	3,64	1,68	1,96
VÃO 8	0,75	2,60	1,95	0,00	1,95
VÃO 9	2,25	0,60	1,35	0,00	1,35
VÃO 10	2,25	0,60	1,35	0,00	1,35
VÃO 11	0,80	1,00	0,80	0,00	0,80
VAO 12	0,60	1,80	1,08	0,00	1,08
	0,60	0,30	0,18	0,00	0,18



REVESTIMENTOS		
AMPLIAÇÃO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÁREA
87905	Chapisco Externo	195,73
87879	Chapisco Interno	454,58
87775	Emboço Externo	195,73
87531	Emboço Interno Cerâmica	111,01
87529	Emboço Interna Pintura	343,57
87273	Cerâmica	111,01
REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÁREA
87905	Chapisco Externo	2,70
87879	Chapisco Interno	50,95
87775	Emboço Externo	2,70
87531	Emboço Interno Cerâmica	24,69
87529	Emboço Interna Pintura	26,26
87273	Cerâmica	24,69
PINTURAS		
AMPLIAÇÃO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÁREA
88485	Selador Externo	195,73
104642	Pintura Externa (acrílica acetinada)	195,73
88485	Selador Interno	343,57
104642	Pintura Interna (acrílica semi brilho)	295,73
C00193	Pintura Epóxi	47,84
88484	Fundo Selador	133,58
88494	Massa Látex	133,58
88494	Lixamento	133,58
104640	Pintura (acrílica fosca)	133,58
102197	Selador Lambri Beiral	15,47
102220	Pintura Lambri Beiral	15,47
102197	Selador Esquadria madeira	66,46
102220	Pintura Esquadria madeira	66,46
100722	Selador metálico	51,32
100750	Pintura metálica	51,32
REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÁREA
88485	Selador Externo	47,30
104642	Pintura Externa (acrílica acetinada)	47,30
88485	Selador Interno	279,89
104662	Pintura Interna (acrílica semi brilho)	279,89
C00193	Pintura azulejo??	31,57
88484	Fundo Selador	110,47
88494	Massa Látex	110,47
88494	Lixamento	110,47



104640	Pintura (acrílica fosca)	110,47
102197	Selador Lambri Beiral	34,70
102220	Pintura Lambri Beiral	34,70
102197	Selador Esquadria madeira	28,14
102220	Pintura Esquadria madeira	28,14
100722	Selador metálico	61,68
100750	Pintura metálica	61,68



Parede	Geral				Esquadria			Alvenaria	
	Compr.	Altura	Espessura	Área	Compr.	Altura	Área	15 cm	20 cm
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
PAR001	0,80	1,45	0,20	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16
	1,73	3,33	0,20	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,76
	1,67	3,33	0,20	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56
	1,63	2,51	0,20	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	4,09
	3,02	2,51	0,20	7,58	0,00	0,00	0,00	0,00	7,58
	2,95	2,51	0,20	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40
	0,80	2,51	0,20	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01
PAR002	3,20	2,61	0,20	8,35	0,80	0,80	0,64	0,00	7,71
PAR003	0,50	2,65	0,20	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
	0,20	2,65	0,20	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53
	2,05	2,65	0,20	5,43	1,60	1,50	2,40	0,00	3,03
	1,28	2,65	0,20	3,39	1,10	2,60	2,86	0,00	0,53
	1,58	2,65	0,20	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00	4,19
PAR004	1,45	2,65	0,20	3,84	1,45	1,50	2,18	0,00	1,66
	1,53	2,65	0,20	4,05	0,80	0,80	0,64	0,00	3,41
	2,53	2,65	0,20	6,70	1,60	1,50	2,40	0,00	4,30
	0,40	2,65	0,20	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06
PAR005	0,70	2,65	0,20	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86
	0,20	2,65	0,20	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53
	2,16	2,65	0,20	5,72	2,60	1,50	3,90	0,00	1,82
	2,95	2,65	0,20	7,82	1,60	1,50	2,40	0,00	5,42
	1,45	2,65	0,20	3,84	0,80	0,80	0,64	0,00	3,20
	1,72	2,65	0,20	4,56	1,60	1,50	2,40	0,00	2,16
	2,73	2,65	0,20	7,23	1,20	1,50	1,80	0,00	5,43
PAR006	1,63	3,33	0,15	5,43	0,80	2,60	2,08	3,35	0,00
	0,20	3,33	0,15	0,67	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00
	1,58	3,33	0,15	5,26	0,80	2,60	2,08	3,18	0,00
	1,63	2,65	0,15	4,32	0,80	2,60	2,08	2,24	0,00
	3,02	2,65	0,15	8,00	0,90	2,60	2,34	5,66	0,00
	3,05	2,65	0,15	8,08	0,00	0,00	0,00	8,08	0,00
PAR007	3,40	3,33	0,15	11,32	0,90	2,10	1,89	9,43	0,00
	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	3,18	2,65	0,15	8,43	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00
PAR009	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	0,83	2,65	0,15	2,20	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	2,03	2,65	0,15	5,38	0,90	2,10	1,89	3,49	0,00
PAR010	3,18	2,65	0,15	8,43	0,90	2,10	1,89	6,54	0,00
PAR011	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	0,83	2,65	0,15	2,20	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	2,03	2,65	0,15	5,38	0,00	0,00	0,00	5,38	0,00
PAR012	3,18	2,65	0,15	8,43	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00
PAR013	3,18	2,65	0,15	8,43	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00
PAR014	2,13	2,65	0,15	5,64	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00
PAR015	2,98	3,33	0,15	9,92	0,00	0,00	0,00	9,92	0,00



PAR016	2,16	2,65	0,15	5,72	0,50	0,50	0,25	5,47	0,00
	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	0,63	2,65	0,15	1,67	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00
PAR017	1,58	2,65	0,15	4,19	0,00	0,00	0,00	4,19	0,00
PAR018	2,16	2,65	0,15	5,72	0,00	0,00	0,00	5,72	0,00
	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	0,64	2,65	0,15	1,70	0,00	0,00	0,00	1,70	0,00
PAR019	1,58	2,65	0,15	4,19	0,00	0,00	0,00	4,19	0,00
	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	1,45	2,65	0,15	3,84	1,10	2,60	2,86	0,98	0,00
	1,53	2,65	0,15	4,05	0,00	0,00	0,00	4,05	0,00
	2,53	2,65	0,15	6,70	0,90	2,60	2,34	4,36	0,00
	1,25	2,65	0,15	3,31	0,80	2,60	2,08	1,23	0,00
	1,80	2,65	0,15	4,77	1,20	2,60	3,12	1,65	0,00
PAR020	2,95	2,65	0,15	7,82	0,90	2,60	2,34	5,48	0,00
PAR021	1,45	2,65	0,15	3,84	0,00	0,00	0,00	3,84	0,00
PAR022	1,72	2,65	0,15	4,56	0,00	0,00	0,00	4,56	0,00
	0,52	2,65	0,15	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00
	0,20	2,65	0,15	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
	3,22	2,65	0,15	8,53	0,90	2,60	2,34	6,19	0,00
PAR023	1,35	2,65	0,15	3,58	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00
PAR024	1,63	1,42	0,20	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00	2,31
	3,02	1,42	0,20	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	4,29
	2,95	1,42	0,20	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00	4,19
	0,80	1,42	0,20	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14
PAR025	3,20	0,32	0,20	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02
PAR026	2,77	0,32	0,20	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89
	1,17	0,32	0,20	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37
	0,20	0,32	0,20	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
	1,48	0,32	0,20	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47
PAR027	2,99	0,32	0,20	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
	0,20	0,32	0,20	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
	1,17	0,32	0,20	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37
	0,20	0,32	0,20	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
	1,58	0,32	0,20	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51
	0,20	0,32	0,20	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
PAR028	1,45	0,45	0,20	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65
	0,20	0,45	0,20	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
	1,53	0,45	0,20	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69
	0,20	0,45	0,20	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
	2,53	0,45	0,20	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14
	0,20	0,45	0,20	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
	0,40	0,45	0,20	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
PAR029	3,04	0,45	0,20	1,37	0,00	1,00	0,00	0,00	1,37
	0,20	0,45	0,20	0,09	0,00	2,00	0,00	0,00	0,09
	2,95	0,45	0,20	1,33	0,00	3,00	0,00	0,00	1,33
	0,20	0,45	0,20	0,09	0,00	4,00	0,00	0,00	0,09
	1,45	0,45	0,20	0,65	0,00	5,00	0,00	0,00	0,65
	0,20	0,45	0,20	0,09	0,00	6,00	0,00	0,00	0,09
	1,72	0,45	0,20	0,77	0,00	7,00	0,00	0,00	0,77



		0,20	0,45	0,20	0,09	0,00	8,00	0,00	0,00	0,09
		2,73	0,45	0,20	1,23	0,00	9,00	0,00	0,00	1,23
		0,20	0,45	0,20	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	0,09
PAR030		3,40	0,90	0,20	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00	3,06
		3,40	0,33	0,20	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12
PAR031		3,20	0,90	0,20	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88
		3,20	0,33	0,20	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06
PAR032		2,77	2,15	0,20	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96
		2,85	2,15	0,20	6,13	0,00	0,00	0,00	0,00	6,13
ABR001		1,30	1,00	0,20	1,30	1,00	0,80	0,80	0,00	0,50
		0,70	1,00	0,20	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70
ABR002		0,80	1,00	0,20	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
		0,80	1,00	0,20	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
		2,00	1,00	0,20	2,00	1,40	0,80	1,12	0,00	0,88

Alvenaria 15 cm	158,28
Alvenaria 20 cm	127,43
Tijolo maciço	3,68
Encunhamento	174,99









1.10 ACABAMENTO E REVESTIMENTO DE PISOS INTERNOS					
Ambiente	Tipo	Área (m²)	Perímetro (m)	Abertura (m)	Rodapé (m)
Copa	CER	4,99	9,35	0,80	0,00
Ester.	VIN	5,01	9,38	0,80	8,58
Expurgo	VIN	5,03	9,40	0,80	8,60
S. Ativ.	VIN	19,37	18,75	0,90	17,85
Circ 1	VIN	10,13	19,29	5,70	13,59
C. Dif.	VIN	9,16	12,11	1,80	10,31
B. Func.	CER	5,52	10,10	0,90	0,00
S. Proc.	VIN	10,40	12,90	1,10	11,80
Dep.	VIN	1,35	5,10	1,50	3,60
S. PNE	CER	3,08	7,11	0,90	0,00
Banh.	CER	5,12	9,60	0,90	0,00
S. Adm.	VIN	8,32	11,60	0,90	10,70
DML	CER	3,79	8,52	0,80	0,00
Almox.	VIN	2,82	7,70	1,20	6,50
C. Odonto	VIN	19,30	18,53	0,90	17,63
Circ 2	VIN	20,19	30,32	10,40	19,92
Totais				Piso (m²)	Rodapé (m)
Vinílico				111,08	129,08
Cerâmico				22,50	0,00



ITEM		1.16	1.17	1.18	1.19
SISTEMA		ALIMENTAÇÃO PREDIAL	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	ESGOTO SANITÁRIO	DRENAGEM PLUVIAL
TUBULAÇÕES	20			12,30	
	25	29,65	56,45		
	32		29,35		
	40	1,20	24,40	20,85	
	50			83,40	
	75			0,45	
	100			37,20	
	150				43,45
	300				
REG. GAVETA	25	1,00	13,00		
	40	1,00	4,00		
REG.	25		2,00		
RESERV.	Unid.	2,00			
BÓIA	Unid.	2,00			
CAIXA	40 X 40				
	60 X 60			6,00	5,00
RALO SIF.	Unid.			11,00	
CX. GORD.	Unid.			1,00	
FOSSA	Unid.				
FILTRO	Unid.				
ESCAVAÇÃO	m³			6,09	3,82
REATERRO	m³			4,27	1,97





ITEM		1.16	1.17	1.18	1.19
SISTEMA		ALIMENTAÇÃO PREDIAL	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	ESGOTO SANITÁRIO	DRENAGEM PLUVIAL
TUBULAÇÕES	20				
	25		15,30		
	32				
	40			5,85	
	50			43,95	
	75				
	100			3,15	
	150				
	300				
REG. GAVETA	25				
	40				
REG.	25				
RESERV.	Unid.				
BÓIA	Unid.				
CAIXA	40 X 40				
	60 X 60				
RALO SIF.	Unid.			6,00	
CX. GORD.	Unid.				
FOSSA	Unid.				
FILTRO	Unid.				
ESCAVAÇÃO	m³			1,25	
REATERRO	m³			1,11	





AMPLIAÇÃO							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
CP00092	Lavatório Suspenso PCD - Louça Branca	unid.	8				
-	Tampo cozinha e Bancadas	unid.	6	86881	Sifão Cromado	unid.	6
				86887	Engate flexível Cromado	unid.	6
				CP161	Torneira de mesa pia de cozinha	unid.	1
				CP162	Torneira de mesa lavatório	unid.	5
CP00116	Tanque Inox Completo	unid.	1				
86932	Vaso Sanitário	unid.	3				
100849	Assento p/ vaso sanitário	unid.	3				
100875	Banco articulado	unid.	2				
100866	Barra inox 60 cm	unid.	6				
100867	Barra inox 70 cm	unid.	9				
100868	Barra inox 80 cm	unid.	6				
37401	Toalheiro plástico	unid.	10				
11758	Saboneteira	unid.	10				
07584	Bucha e parafuso	unid.	50				
95541	Fixação	unid.	50				
CP00093	Espelho cristal	m²	1,62				
IN00020	Lixeira	unid.	3				
CP00163	Botoadeira	unid.	3				
REFORMA							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
CP00092	Lavatório Suspenso PCD - Louça Branca	unid.	5				
-	Tampo cozinha e Bancadas	unid.	3	86881	Sifão Cromado	unid.	3
				86887	Engate flexível Cromado	unid.	3
				CP162	Torneira de mesa lavatório	unid.	3
86932	Vaso Sanitário	unid.	2				
100849	Assento p/ vaso sanitário	unid.	2				
100866	Barra inox 60 cm	unid.	4				
100867	Barra inox 70 cm	unid.	2				
100868	Barra inox 80 cm	unid.	4				
37401	Toalheiro plástico	unid.	7				
11758	Saboneteira	unid.	7				
07584	Bucha e parafuso	unid.	35				
95541	Fixação	unid.	35				
CP00093	Espelho cristal	m²	1,08				
IN00020	Lixeira	unid.	2				
CP00163	Botoadeira	unid.	2				





ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/02/2024 09:55 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.atende.net/p65d4a12f3f763>.

COMPOSIÇÃO DAS BANCADAS				
AMPLIAÇÃO				
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
PRATELEIRAS MDF DEPÓSITO	88262	CARPINTEIRO	h	4,667
	88239	AJUDANTE	h	4,667
	20209	CAIBRO	m	11,200
	34673	MDF	m²	8,400
	11057	PARAFUSO	unid.	56,000
TAMPO INOX PIA DA COZINHA	88315	SERRALHEIRO	h	5,780
	88251	AUXILIAR	h	4,748
	01748	TAMPO	unid.	1,000
	12759	ESPELHO	m²	0,110
TIPO 01 - 0,58 X 1,40 SALA ESTERILIZAÇÃO (1) ODONTO (2)	88315	Serralheiro	h	5,780
	88251	Auxiliar serralheiro	h	4,748
	21012	Tubo 1 1/2"	m	3,600
	04803	Rodapé de borracha	m	0,240
	11002	Eletrodo revestido	kg	0,418
	12759	Prateleira	m²	0,810
	12759	Espelho	m²	0,110
	01748	Bancada	unid.	1,000
	100760	Pintura	m²	3,780
TIPO 02 - 0,58 X 1,65 SALA ESTERILIZAÇÃO	88315	Serralheiro	h	5,780
	88251	Auxiliar serralheiro	h	4,748
	21012	Tubo 1 1/2"	m	3,600
	04803	Rodapé de borracha	m	0,240
	11002	Eletrodo revestido	kg	0,418
	11687	Bancada	m	1,650
	12759	Prateleira	m²	0,960
	12759	Espelho	m²	0,130
	100760	Pintura	m²	4,400
TIPO 03 - CONJUNTO 2 BANCADAS 0,58 X 1,52 EXPURGO	88315	Serralheiro	h	11,560
	88251	Auxiliar serralheiro	h	9,496
	21012	Tubo 1 1/2"	m	4,800
	04803	Rodapé de borracha	m	0,360
	11002	Eletrodo revestido	kg	0,627
	01745	Bancada	unid.	2,000
	12759	Prateleira	m²	1,760
	12759	Espelho	m²	2,310
	SEINFRA I6739	Expurgo	unid.	1,000
	100760	Pintura	m²	9,920
	01030	Caixa suspensa	unid.	1,000
TIPO 04 - 0,58 X 1,20 SALA PROCEDIMENTOS (1)	88315	Serralheiro	h	5,780
	88251	Auxiliar serralheiro	h	4,748
	21012	Tubo 1 1/2"	m	3,600
	04803	Rodapé de borracha	m	0,240
	11002	Eletrodo revestido	kg	0,418
	12759	Prateleira	m²	0,700
	12759	Espelho	m²	0,100
	01748	Bancada	unid.	1,000



	100760	Pintura	m²	3,330
REFORMA				
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
TIPO 04 - 0,58 X 1,20 CURATIVOS (1) IMUNIZAÇÃO (1) INALAÇÃO (1)	88315	Serralheiro	h	5,780
	88251	Auxiliar serralheiro	h	4,748
	21012	Tubo 1 1/2"	m	3,600
	04803	Rodapé de borracha	m	0,240
	11002	Eletrodo revestido	kg	0,418
	12759	Prateleira	m²	0,700
	12759	Espelho	m²	0,100
	01748	Bancada	unid.	1,000
	100760	Pintura	m²	3,330



ESTIMATIVA DOS CIRCUITOS - AMPLIAÇÃO																			
FIO	CIRC. 01	CIRC. 02	CIRC. 03	CIRC. 04	CIRC. 05	CIRC. 06	CIRC. 07	CIRC. 08	CIRC. 09	CIRC. 10	CIRC. 11	CIRC. 12	CIRC. 13	CIRC. 14	CIRC. 15	CIRC. 16	CIRC. 17	CIRC. 18	CIRC. 19
(mm²)	A-COND.	A-COND.	A-COND.	A-COND.	A-COND.	C. ODONT.	C. ODONT.	AUTOC.	CHUV.	CHUV.	T. ELET.	T. ELET.	ILUM.	TOMADA	TOMADA	TOMADA	TOMADA	TOMADA	TOMADA
1,50													189,90						
2,50	13,20	31,60	30,80	22,40	12,00	15,90	14,85	40,50						189,9					
4,00									29,7	5,1	15,75	41,25							
Disjuntores	20	20	20	20	20	20	20	20	32	32	32	32	20	20	20	20	20	20	20

TOTAIS				
FIO	1,50	mm²	189,90	m
	2,50	mm²	371,15	m
	4,00	mm²	91,80	m
Entrada de energia	25,00	mm²	90,00	m
Eletroduto	32,00	mm	247,62	m

ESTIMATIVA DOS CIRCUITOS - REFORMA																			
FIO												CIRC. 01		CIRC. 13					
(mm²)												T. ELET.		ILUM.					
1,50														33,66					
2,50																			
4,00												27,3							
Disjuntores	20	20	20	20	20	20	20	20	32	32	32	32	20	20	20	20	20	20	20

TOTAIS				
FIO	1,50	mm²	33,66	m
	2,50	mm²	0,00	m
	4,00	mm²	27,30	m
Eletroduto	32,00	mm	20,32	m