

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	ESCOLA JOSE ELEDSON DE BRITO	DATA:	05/07/2019	BDI:	27,35%
LOCAL:	CATOLÉ DA PISTA - PIQUET CARNEIRO - CEARÁ	POSTO:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	85,20%
				MES:	12/2019
				DATA REF.:	12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3407	REBOCO	SEINFRA	SERVICO	M2	1507,16	26,27	50.101,09	5,83	5,83	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50x60	SEINFRA	SERVICO	KG	5728,41	8,51	48.745,77	5,30	16,54	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (30x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	903,853	47,29	45.094,94	7,65	24,52	A
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	603,98	43,57	26.315,41	4,48	29,00	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	58,52	441,99	25.909,45	4,41	33,41	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	308,502	81,89	25.201,53	4,28	37,70	A
C2452	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	1811,04	13,02	23.628,57	4,26	41,87	A
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	643,44	38,81	24.971,91	4,25	46,22	A
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	289,03	85,79	24.446,87	4,16	50,38	B
C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	61,767	360,74	22.281,83	3,79	54,18	B
C4429	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	29	665,45	19.295,05	3,29	57,46	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	452,11	37,20	16.815,49	2,86	60,33	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	272,46	57,50	15.646,45	2,67	63,00	B
C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	452,11	33,70	15.236,11	2,58	65,59	B
C0340	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2955,1	5,05	14.938,41	2,54	68,14	B
C4913	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	50	244,91	12.225,50	2,08	70,22	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1907,165	5,19	9.898,19	1,69	71,90	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	121,243	75,40	9.141,72	1,55	73,46	B
C1066	DEMLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	467,6	19,48	9.113,52	1,55	75,01	B
C2998	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	117,29	64,72	7.591,01	1,29	76,31	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	19,8	369,38	7.293,92	1,24	77,55	B
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	33,91	194,83	6.526,75	1,11	78,66	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	50	126,86	6.333,00	1,06	79,74	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	121,24	50,97	6.176,60	1,06	80,79	C
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	285,03	21,65	6.170,45	1,06	81,84	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	97,41	59,98	5.840,70	0,99	82,84	C
C2460	TESCURA EM MASSAPANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	M	83,805	104,22	8.737,56	0,96	83,79	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	8	592,86	4.742,88	0,81	84,60	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,24	200,56	4.061,01	0,79	85,39	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	355,807	12,54	4.489,44	0,77	86,16	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. Di= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	483,9	8,53	4.123,97	0,72	86,88	C
C1063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	66	62,71	4.130,86	0,70	87,58	C
C3856	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	516,11	7,45	3.845,02	0,65	88,24	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	58,129	38,71	3.411,47	0,59	88,82	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	36	93,62	3.370,32	0,57	89,39	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	26,26	114,02	3.547,64	0,55	89,95	C




Francisco Antônio dos Santos
 Eng. Civil - CRB 30.940

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA JOSE ELIEDSON DE BRITO
 LOCAL: CATOLÉ DA PISTA - PIQUET CARNEIRO - CEARÁ

DATA: 03/07/2019
 FONTE: VERSÃO: BDI: 27,35%
 SÉRIE: 1 COM DESONERATAÇÃO 65,30%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.008,92	16.008,92						16.008,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.749,96	4.749,96						4.749,96
3	INFRAESTRUTURA	46.851,55	46.851,55						46.851,55
4	SUPERESTRUTURA	111.247,87	27.811,97	83.435,90					111.247,87
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.828,84	1.914,42	1.914,42					3.828,84
6	PAREDES E PAINÉIS	45.786,09		9.157,22	36.628,87				45.786,09
7	COBERTURA	55.996,21		55.996,21					55.996,21
8	REVESTIMENTOS	96.368,54				48.184,27	48.184,27		96.368,54
9	PISOS	60.319,79				30.159,90	30.159,89		60.319,79
10	ESQUADRIAS	56.186,82				28.093,41	28.093,41		56.186,82
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.034,41					21.017,21	21.017,20	42.034,41
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	15.510,36					4.853,11	10.857,25	15.510,36
13	PINTURA	31.532,96						31.532,96	31.532,96
14	ARREMATES FINAIS	729,92						729,92	729,92
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	160.586,14	26.625,18	25.854,37	25.340,49	29.099,21	28.439,81	25.228,08	160.586,14
		747.738,38	123.982,00	120.361,81	117.985,57	135.535,79	132.454,29	117.456,82	747.738,38
			123.982,00	244.323,81	362.289,48	497.825,27	630.279,56	747.738,38	


 Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil - CREA 8550-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: ESCOLA JOSE ELIEDSON DE BRITO LOCAL: CATOLE DA PISTA - PIQUET CARNEIRO - CEARÁ	DATA: 03/07/2019 BDI: 27,35%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	-	12/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	-	12/2016														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		12,1500

BDI = 27,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Santa
Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil - CREA 8556-D



Obra: ESCOLA JOSE ELIEDSON DE BRITO - PIQUET CARNEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Código	Tipo	Ud	Resumo					Quantidade	
1	Capítulo		SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1937	Composição	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,000	
			PLACAS PADRÃO DE OBRA						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			PLACA DA OBRA		3,000		2,000	6,000	6,000
C1052	Composição	M2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					516,110	
			DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS						
				Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Telhado Existente	261,44				261,440	
				254,67				254,670	516,110
C1043	Composição	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					35,481	
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
						3,051	0,450	1,373	
						4,655	0,450	2,095	
						5,400	0,450	2,430	
						9,200	0,450	4,140	
						3,300	0,450	1,485	
						7,780	0,450	3,501	
						1,940	0,450	0,873	
						3,533	0,450	1,590	
						2,393	0,450	1,077	
						2,040	0,450	0,918	
						2,650	0,450	1,193	
						1,920	0,450	0,864	
						7,270	0,450	3,272	
						4,840	0,450	2,178	
						2,160	0,450	0,972	
						2,380	0,450	1,071	
						6,901	0,450	3,105	
						7,430	0,450	3,344	35,481
C1066	Composição	M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					467,600	
			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
				Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				61,76				61,760	
				1,73				1,730	
				7,36				7,360	
				13,65				13,650	
				7,64				7,640	
				2,21				2,210	
				5,89				5,890	
				34,14				34,140	
				35,52				35,520	
				33,81				33,810	
				10,40				10,400	
				6,92				6,920	
				4,56				4,560	
				2,85				2,850	
				2,33				2,330	
				0,90				0,900	
				0,90				0,900	
				2,00				2,000	
				3,12				3,120	
				3,15				3,150	
				0,90				0,900	

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil



						0,90			0,900	
						3,49			3,490	
						1,93			1,930	
						30,71			30,710	
						32,01			32,010	
						13,35			13,350	
						15,02			15,020	
						3,99			3,990	
						7,36			7,360	
						26,08			26,080	
						36,41			36,410	
						5,14			5,140	
						26,49			26,490	
						22,99			22,990	467,600
C0708	Composição	M3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							68,210
			CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
				Volume	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			DEMOLIÇÃO	35,48				35,480		
			ALVENARIAS							
			DEMOLIÇÃO DE	32,73				32,730		68,210
			PISO							
C2531	Composição	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM							68,210
			TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM							
				Volume	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			VOLUME DE CARGA	68,21				68,210		68,210

1

2	Capítulo		MOVIMENTO DE TERRA							
C1256	Composição	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							88,129
			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
				PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			"P1, P4, P15, P16, P28, P29, P30, P36, P38, P42, P50, P51, P52, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P68, P72, P73, P74, P77"	25,00	0,800	0,800	1,300	20,800		
			P2	1,00	0,900	0,900	1,300	1,053		
			P3, P35	2,00	0,900	0,900	1,300	2,106		
			"P5, P6, P7, P8, P9, P10, P21, P26, P31, P37"	10,00	0,700	0,700	1,300	6,370		
			P11	1,00	0,900	0,900	1,300	1,053		
			"P12, P13, P39, P40"	4,00	0,900	0,900	1,300	4,212		
			"P14, P27, P32, P54"	4,00	0,900	0,900	1,300	4,212		
			P17, P18	2,00	0,900	0,900	1,300	2,106		
			P19, P20, P25	3,00	0,800	0,800	1,300	2,496		
			P22, P23	2,00	0,900	0,900	1,300	2,106		
			P24	1,00	1,000	1,000	1,300	1,300		
			"P33, P34, P41, P43, P46, P47, P48, P53, P58, P71, P76"	11,00	0,800	0,800	1,300	9,152		
			P44	1,00	0,900	0,900	1,300	1,053		
			P45	1,00	0,900	0,900	1,300	1,053		
			P55	1,00	1,000	1,000	1,300	1,300		
			P56, P57	2,00	1,000	1,000	1,300	2,600		
			P66	1,00	0,700	0,700	1,300	0,637		
			P69, P70	2,00	1,200	1,200	1,350	3,888		
			P75	1,00	0,800	0,800	1,300	0,832		68,329
			EMBRAGAMENTO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
					8,250	0,400	0,400	1,320		

Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil CREA 077



4,730	0,400	0,400	0,757
4,730	0,400	0,400	0,757
11,560	0,400	0,400	1,856
6,570	0,400	0,400	1,051
4,950	0,400	0,400	0,792
3,000	0,400	0,400	0,480
4,950	0,400	0,400	0,792
1,350	0,400	0,400	0,216
7,270	0,400	0,400	1,163
9,675	0,400	0,400	1,548
6,280	0,400	0,400	1,005
7,120	0,400	0,400	1,139
5,175	0,400	0,400	0,828
7,120	0,400	0,400	1,139
5,930	0,400	0,400	0,949
5,930	0,400	0,400	0,949
5,360	0,400	0,400	0,858
5,930	0,400	0,400	0,949
7,860	0,400	0,400	1,258

19,800
70,336

C2920 Composição M3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
37,84			0,200	7,568	
8,12			0,200	1,624	
14,85			0,200	2,970	
1,93			0,200	0,386	
1,92			0,200	0,384	
10,35			0,200	2,070	
4,80			0,200	0,960	
11,96			0,200	2,392	
23,28			0,200	4,656	
3,58			0,200	0,716	
4,20			0,200	0,840	
4,20			0,200	0,840	
21,42			0,200	4,284	
36,17			0,200	7,234	
10,44			0,200	2,088	
10,61			0,200	2,122	
4,44			0,200	0,888	
4,42			0,200	0,884	
32,26			0,200	6,452	
23,74			0,200	4,748	
54,96			0,200	10,992	
12,96			0,200	2,592	
13,28			0,200	2,646	70,336

2

3 Capitulo **INFRAESTRUTURA**
C1609 Composição M3 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
P1	1,00	0,800	0,800	0,032	
P2	1,00	0,900	0,900	0,041	
P3	1,00	0,900	0,900	0,041	
P4	1,00	0,800	0,800	0,032	
P5	1,00	0,700	0,700	0,025	
P6	1,00	0,700	0,700	0,025	
P7	1,00	0,700	0,700	0,025	
P8	1,00	0,700	0,700	0,025	

Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil - CREA 00000



P9	1,00	0,700	0,700	0,050	0,025
P10	1,00	0,700	0,700	0,050	0,025
P11	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P12	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P13	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P14	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P15	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P16	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P17	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P18	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P19	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P20	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P21	1,00	0,700	0,700	0,050	0,025
P22	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P23	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P24	1,00	1,000	1,000	0,050	0,050
P25	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P26	1,00	0,700	0,700	0,050	0,025
P27	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P28	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P29	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P30	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P31	1,00	0,700	0,700	0,050	0,025
P32	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P33	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P34	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P35	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P36	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P37	1,00	0,700	0,700	0,050	0,025
P38	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P39	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P40	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P41	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P42	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P43	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P44	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P45	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P46	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P47	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P48	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P50	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P51	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P52	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P53	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P54	1,00	0,900	0,900	0,050	0,041
P55	1,00	1,000	1,000	0,050	0,050
P56	1,00	1,000	1,000	0,050	0,050
P57	1,00	1,000	1,000	0,050	0,050
P58	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P59	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P60	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P61	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P62	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P63	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P64	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P65	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P66	1,00	0,700	0,700	0,050	0,025
P68	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032

Proj. de Engenharia Civil
 Rua ...
 ...



P69	1,00	1,200	1,200	0,050	0,072
P70	1,00	1,200	1,200	0,050	0,072
P71	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P72	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P73	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P74	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P75	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P76	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032
P77	1,00	0,800	0,800	0,050	0,032

0 2,637

C0054 Composição M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

19,800

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	8,250	0,400	0,400	1,320	
	4,730	0,400	0,400	0,757	
	4,730	0,400	0,400	0,757	
	11,560	0,400	0,400	1,859	
	6,570	0,400	0,400	1,051	
	4,950	0,400	0,400	0,792	
	3,000	0,400	0,400	0,480	
	4,950	0,400	0,400	0,792	
	1,350	0,400	0,400	0,216	
	7,270	0,400	0,400	1,163	
	9,675	0,400	0,400	1,548	
	6,280	0,400	0,400	1,035	
	7,120	0,400	0,400	1,139	
	5,175	0,400	0,400	0,828	
	7,120	0,400	0,400	1,139	
	5,930	0,400	0,400	0,949	
	5,930	0,400	0,400	0,949	
	5,360	0,400	0,400	0,858	
	5,930	0,400	0,400	0,949	
	7,860	0,400	0,400	1,258	19,800

C4592 Composição M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

4,948

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	8,250	0,200	0,200	0,330	
	4,730	0,200	0,200	0,189	
	4,730	0,200	0,200	0,189	
	11,560	0,200	0,200	0,462	
	6,570	0,200	0,200	0,263	
	4,950	0,200	0,200	0,198	
	3,000	0,200	0,200	0,120	
	4,950	0,200	0,200	0,198	
	1,350	0,200	0,200	0,054	
	7,270	0,200	0,200	0,291	
	9,675	0,200	0,200	0,387	
	6,280	0,200	0,200	0,261	
	7,120	0,200	0,200	0,285	
	5,175	0,200	0,200	0,207	
	7,120	0,200	0,200	0,285	
	5,930	0,200	0,200	0,237	
	5,930	0,200	0,200	0,237	
	5,360	0,200	0,200	0,214	
	5,930	0,200	0,200	0,237	
	7,860	0,200	0,200	0,314	4,948



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 63024

C0843 Composição M3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

28,258

SAPATAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
---------	------	----------	---------	--------	---------	----------

P1	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P2	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P3	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P4	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P5	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P6	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P7	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P8	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P9	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P10	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P11	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P12	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P13	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P14	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P15	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P16	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P17	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P18	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P19	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P20	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P21	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P22	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P23	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P24	1,00	1,000	1,000	0,300	0,300
P25	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P26	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P27	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P28	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P29	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P30	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P31	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P32	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P33	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P34	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P35	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P36	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P37	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147
P38	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P39	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P40	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P41	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P42	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P43	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P44	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P45	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P46	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P47	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P48	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P50	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P51	1,00	0,900	0,900	0,300	0,192
P52	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P53	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P54	1,00	0,900	0,900	0,300	0,243
P55	1,00	1,000	1,000	0,300	0,300
P56	1,00	1,000	1,000	0,300	0,300
P57	1,00	1,000	1,000	0,300	0,300
P58	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192
P59	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 8550-D

P60	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P61	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P62	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P63	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P64	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P65	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P66	1,00	0,700	0,700	0,300	0,147	
P68	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P69	1,00	1,200	1,200	0,350	0,504	
P70	1,00	1,200	1,200	0,350	0,504	
P71	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P72	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P73	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P74	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P75	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P76	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	
P77	1,00	0,800	0,800	0,300	0,192	15,879
PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
P2, P17 e P18 (Fundação)	3,00	0,400	0,200	0,800	0,192	
P3 (Fundação)	1,00	0,300	0,200	0,800	0,048	
P5, P6, P7 e P8 (Fundação)	4,00	0,200	0,200	0,800	0,128	
P9, P10, P21, P26, P31, P37 e P44 (Fundação)	7,00	0,200	0,200	0,800	0,224	
P11 (Fundação)	1,00	0,200	0,300	0,800	0,048	
P12, P13, P19, P20, P22, P23, P24, P25, P33, P34, P39, P40, P41, P43, P46, P47, P48, P53, P56, P57, P58, P71 e P76 (Fundação)	23,00	0,300	0,150	0,800	0,828	
P35 (Fundação)	1,00	0,300	0,200	0,800	0,048	
P43 e P55 (Fundação)	2,00	0,150	0,300	0,800	0,072	
P66 (Fundação)	1,00	0,200	0,200	0,800	0,032	
P69 e P70 (Fundação)	2,00	0,700	0,150	0,800	0,168	
P75 (Fundação)	1,00	0,300	0,150	3,800	0,171	1,959
VIGAS BALDRAME	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Térreo - V 1 - V-1001(P72-P73)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 1 - V-1002(P73-P74)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 2 - V-1003(P68-P69)	1,00	0,090			0,090	
Térreo - V 2 - V-1004(P69-P70)	1,00	0,100			0,100	
Térreo - V 2 - V-1005(P70-P71)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 3 - V-1006(P64-P65)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 3 - V-1007(P65-P66)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 4 - V-1008(P52-P53)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 4 - V-1009(P53-P54)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 4 - V-1010(P54-P55)	1,00	0,090			0,090	
Térreo - V 4 - V-1011(P55-P56)	1,00	0,090			0,090	
Térreo - V 4 - V-1012(P56-P57)	1,00	0,100			0,100	
Térreo - V 4 - V-1013(P57-P58)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 5 - V-1014(P42-P43)	1,00	0,110			0,110	
Térreo - V 5 - V-1015(P43-P44)	1,00	0,110			0,110	



Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil - CREA 8550-D

Térreo - V 5 - V-1016(P44-P45)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 5 - V-1017(P45-P46)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 5 - V-1016,P46-P47;	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 5 - V-1019(P47-P48)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 6 - V-1020(P38-P39)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 6 - V-1021(P39-P40)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 6 - V-1022(P40-P41)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 7 - V-1023(P32-P33)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 7 - V-1024(P33-P34)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 7 - V-1025(P34-P35)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 7 - V-1026(P35-P36)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 8 - V-1027(V 21-V 24)	1,00	0,120	0,120
Térreo - V 9 - V-1028(P16-P17)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 9 - V-1029(P17-P18)	1,00	0,120	0,120
Térreo - V 9 - V-1030(P18-P19)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 9 - V-1031(P19-P20)	1,00	0,140	0,140
Térreo - V 9 - V-1032(P20-P21)	1,00	0,050	0,050
Térreo - V 9 - V-1033(P21-P22)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 9 - V-1034(P22-P23)	1,00	0,130	0,130
Térreo - V 9 - V-1035(P23-P24)	1,00	0,130	0,130
Térreo - V 9 - V-1036(P24-P25)	1,00	0,130	0,130
Térreo - V 10 - V-1037(P11-P12)	1,00	0,150	0,150
Térreo - V 10 - V-1038(P12-P13)	1,00	0,140	0,140
Térreo - V 10 - V-1039(P13-P14)	1,00	0,130	0,130
Térreo - V 11 - V-1040(P1-P2)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 11 - V-1041(P2-P3)	1,00	0,120	0,120
Térreo - V 11 - V-1042(P3-P4)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 11 - V-1043(P4-P5)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 11 - V-1044(P5-P6)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 11 - V-1045(P6-P7)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 11 - V-1046(P7-P8)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 11 - V-1047(P8-P9)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 12 - V-1048(P9-P78)	1,00	0,130	0,130
Térreo - V 12 - V-1049(P76-P10)	1,00	0,130	0,130
Térreo - V 13 - V-1050(P1-P77)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 13 - V-1051(P77-P16)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 14 - V-1052(P42-P52)	1,00	0,190	0,190
Térreo - V 14 - V-1053(P52-P59)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 14 - V-1054(P59-P64)	1,00	0,070	0,070
Térreo - V 14 - V-1055(P64-P72)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 15 - V-1056(P4-P11)	1,00	0,100	0,100



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 8550-D

Térreo - V 15 - V-1057(P11-P19)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 16 - V-1058(P55-P60)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 16 - V-1059(P60-P63)	1,00	0,070	0,070
Térreo - V 16 - V-1060(P65-P73)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 17 - V-1061(V 11-P12)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 17 - V-1062(P12-P20)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 18 - V-1063(P21-P26)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 18 - V-1064(P26-P31)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 18 - V-1065(P31-P37)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 18 - V-1066(P37-P44)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 18 - V-1067(P44-P54)	1,00	0,190	0,190
Térreo - V 18 - V-1068(P54-P61)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 18 - V-1069(P61-P66)	1,00	0,070	0,070
Térreo - V 18 - V-1070(P66-P74)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 19 - V-1071(V 11-P13)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 19 - V-1072(P13-P22)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 19 - V-1073(P22-P27)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 19 - V-1074(P27-P32)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 19 - V-1075(P32-P38)	1,00	0,140	0,140
Térreo - V 19 - V-1076(P38-P45)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 19 - V-1077(P45-P55)	1,00	0,190	0,190
Térreo - V 19 - V-1078(P55-P62)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 19 - V-1079(P62-P68)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 20 - V-1080(P39-P46)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 20 - V-1081(P46-P50)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 20 - V-1082(P50-P56)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 21 - V-1083(P9-P14)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 21 - V-1084(P14-P23)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 21 - V-1085(P23-P28)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 21 - V-1086(P28-V 7)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 22 - V-1087(V 8-P34)	1,00	0,060	0,060
Térreo - V 23 - V-1088(P40-P47)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 24 - V-1089(P21-P26)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 24 - V-1090(P23-V 7)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 25 - V-1091(P35-P41)	1,00	0,140	0,140
Térreo - V 25 - V-1092(P41-P48)	1,00	0,080	0,080
Térreo - V 25 - V-1093(P48-P51)	1,00	0,090	0,090
Térreo - V 25 - V-1094(P51-P56)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 25 - V-1095(P56-P63)	1,00	0,100	0,100
Térreo - V 25 - V-1096(P63-P71)	1,00	0,110	0,110
Térreo - V 26 - V-1097(P13-P15)	1,00	0,100	0,100



			Térreo - V 25 - V-1098(P15-P25)	1,00	0,100			0,100	
			Térreo - V 26 - V-1099(P25-P30)	1,00	0,110			0,110	
			Térreo - V 26 - V-1100(P30-P35)	1,00	0,110			0,110	10,420
C1604	Composição M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							28,260
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							
				VOLUME DE CONCRETO	28,26			28,260	28,260
C1400	Composição M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							272,460
		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							
				Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			VIGAS FUNDO	46,61				46,610	
			VIGAS LATERAL	96,04				96,040	
			SAPATAS	75,24				75,240	
			PILARES FUNDAÇÃO	54,57				54,570	272,460
C4151	Composição KG	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							808,810
		ARMADURA DE AÇO CA 50/60							
			SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE	Kg	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Referências: P1, P4, P15, P16, P28, P29, P30, P36, P38, P42, P50, P51, P52, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P68, P72, P73, P74 e P77	259,50				259,500	
			Referência: P2	12,18				12,180	
			Referências: P3 e P35	19,80				19,800	
			Referências: P5, P6, P7, P8, P9, P10, P21, P26, P31 e P37	100,10				100,100	
			Referência: P11	9,90				9,900	
			Referências: P12, P13, P39 e P40	47,80				47,800	
			Referências: P14, P27, P32 e P54	47,80				47,800	
			Referências: P17 e P18	24,26				24,260	
			Referências: P19, P20 e P25	24,78				24,780	
			Referências: P22 e P23	19,66				19,660	
			Referência: P24	10,33				10,330	
			Referências: P33, P34, P41, P43, P46, P47, P48, P53, P58, P71 e P76	114,18				114,180	
			Referência: P44	11,87				11,870	
			Referência: P45	9,83				9,830	
			Referência: P55	10,33				10,330	
			Referências: P56 e P57	24,90				24,900	
			Referência: P66	7,89				7,890	
			Referências: P69 e P70	43,36				43,360	
			Referência: P75	10,34				10,340	808,810

3

4	Capítulo	SUPERESTRUTURA							
C0843	Composição M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							33,509
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
			VIGAS SUPERIORES	Uds.	VOLUME	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	SUBTOTAL
			1º Pavimento - V 1 - V-3001(P72-P73)	1,00	0,130			0,130	
			1º Pavimento - V 1 - V-3002(P73-P74)	1,00	0,130			0,130	



1º Pavimento - V 2 - V-3003(P67-P68)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 2 - V-3004(P68-P69)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 2 - V-3005(P69-P70)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 2 - V-3006(P70-P71)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 3 - V-3007(P64-P65)	1,00	0,130	0,130
1º Pavimento - V 3 - V-3008(P65-P66)	1,00	0,130	0,130
1º Pavimento - V 4 - V-3009(P59-P60)	1,00	0,130	0,130
1º Pavimento - V 4 - V-3010(P60-P61)	1,00	0,130	0,130
1º Pavimento - V 5 - V-3011(P62-V 25)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 5 - V-3012(V 25-V 28)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 5 - V-3013(V 28-P63)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 6 - V-3014(P52-P53)	1,00	0,130	0,130
1º Pavimento - V 6 - V-3015(P53-P54)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 6 - V-3016(P54-P55)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 7 - V-3017(P55-P56)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 7 - V-3018(P56-P57)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 7 - V-3019(P57-P58)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 8 - V-3020(V 24-P50)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 8 - V-3021(P50-V 28)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 8 - V-3022(V 28-P51)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 9 - V-3023(P42-P43)	1,00	0,170	0,170
1º Pavimento - V 9 - V-3024(P43-P44)	1,00	0,170	0,170
1º Pavimento - V 9 - V-3025(P44-P45)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 9 - V-3026(P45-P46)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 9 - V-3027(P46-P47)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 9 - V-3028(P47-P48)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 10 - V-3029(P38-P39)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 10 - V-3030(P39-P40)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 10 - V-3031(P40-P41)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 11 - V-3032(P31-P32)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 11 - V-3033(P32-P33)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 11 - V-3034(P33-P34)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 11 - V-3035(P34-P35)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 11 - V-3036(P35-P36)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 12 - V-3037(P27-P28)	1,00	0,150	0,150
1º Pavimento - V 12 - V-3038(P28-P29)	1,00	0,140	0,140
1º Pavimento - V 12 - V-3039(P29-V 30)	1,00	0,040	0,040
1º Pavimento - V 13 - V-3040(P16-P17)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 13 - V-3041(P17-P18)	1,00	0,140	0,140
1º Pavimento - V 13 - V-3042(P18-P19)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 13 - V-3043(P19-P20)	1,00	0,160	0,160



Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil - CREA 8550-D

1º Pavimento - V 13 - V-3044(P20-P21)	1,00	0,050	0,050
1º Pavimento - V 13 - V-3045(P21-P22)	1,00	0,100	0,100
1º Pavimento - V 13 - V-3046(P22-P23)	1,00	0,140	0,140
1º Pavimento - V 13 - V-3047(P23-P24)	1,00	0,140	0,140
1º Pavimento - V 13 - V-3048(P24-P25)	1,00	0,150	0,150
1º Pavimento - V 14 - V-3049(P11-P12)	1,00	0,170	0,170
1º Pavimento - V 14 - V-3050(P12-P13)	1,00	0,160	0,160
1º Pavimento - V 14 - V-3051(P13-P14)	1,00	0,140	0,140
1º Pavimento - V 14 - V-3052(P14-P75)	1,00	0,140	0,140
1º Pavimento - V 14 - V-3053(P75-P15)	1,00	0,150	0,150
1º Pavimento - V 15 - V-3054(P1-P2)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 15 - V-3055(P2-P3)	1,00	0,140	0,140
1º Pavimento - V 15 - V-3056(P3-P4)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 16 - V-3057(P9-P76)	1,00	0,150	0,150
1º Pavimento - V 16 - V-3058(P76-P10)	1,00	0,150	0,150
1º Pavimento - V 17 - V-3059(P1-P77)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 17 - V-3060(P77-P16)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 18 - V-3061(P2-P17)	1,00	0,460	0,460
1º Pavimento - V 19 - V-3062(P3-P18)	1,00	0,460	0,460
1º Pavimento - V 20 - V-3063(P42-P52)	1,00	0,220	0,220
1º Pavimento - V 20 - V-3064(P52-P59)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 20 - V-3065(P59-P64)	1,00	0,080	0,080
1º Pavimento - V 20 - V-3066(P64-P72)	1,00	0,090	0,090
1º Pavimento - V 21 - V-3067(P4-P11)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 21 - V-3068(P11-P19)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 22 - V-3069(P53-P60)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 22 - V-3070(P60-P65)	1,00	0,080	0,080
1º Pavimento - V 22 - V-3071(P65-P73)	1,00	0,090	0,090
1º Pavimento - V 23 - V-3072(P21-P26)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 23 - V-3073(P26-P31)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 23 - V-3074(P31-P37)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 23 - V-3075(P37-P44)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 23 - V-3076(P44-P54)	1,00	0,350	0,350
1º Pavimento - V 23 - V-3077(P54-P61)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 23 - V-3078(P61-P66)	1,00	0,080	0,080
1º Pavimento - V 23 - V-3079(P66-P74)	1,00	0,090	0,090
1º Pavimento - V 24 - V-3080(P22-P27)	1,00	0,120	0,120
1º Pavimento - V 24 - V-3081(P27-P32)	1,00	0,110	0,110
1º Pavimento - V 24 - V-3082(P32-P38)	1,00	0,210	0,210
1º Pavimento - V 24 - V-3083(P38-P45)	1,00	0,140	0,140
1º Pavimento - V 24 - V-3084(P45-P55)	1,00	0,350	0,350



Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil - CREA 8550-D

1º Pavimento - V 24 - V-3065(P55-P62)	1,00	0,110			0,110	
1º Pavimento - V 24 - V-3086(P62-P68)	1,00	0,130			0,130	
1º Pavimento - V 25 - V-3087(P23-P39)	1,00	0,260			0,260	
1º Pavimento - V 25 - V-3088(P39-P46)	1,00	0,090			0,090	
1º Pavimento - V 25 - V-3089(P46-P50)	1,00	0,170			0,170	
1º Pavimento - V 25 - V-3090(P50-P56)	1,00	0,180			0,180	
1º Pavimento - V 25 - V-3091(P56-P69)	1,00	0,390			0,390	
1º Pavimento - V 26 - V-3092(P9-P14)	1,00	0,120			0,120	
1º Pavimento - V 27 - V-3093(P23-P28)	1,00	0,120			0,120	
1º Pavimento - V 27 - V-3094(P28-V 11)	1,00	0,110			0,110	
1º Pavimento - V 28 - V-3095(P34-P40)	1,00	0,260			0,260	
1º Pavimento - V 28 - V-3096(P40-P47)	1,00	0,090			0,090	
1º Pavimento - V 28 - V-3097(P47-P57)	1,00	0,350			0,350	
1º Pavimento - V 28 - V-3098(P57-P70)	1,00	0,390			0,390	
1º Pavimento - V 29 - V-3099(P24-P29)	1,00	0,120			0,120	
1º Pavimento - V 29 - V-3100(P29-V 11)	1,00	0,110			0,110	
1º Pavimento - V 30 - V-3101(V 13-P35)	1,00	0,230			0,230	
1º Pavimento - V 30 - V-3102(P35-P41)	1,00	0,150			0,150	
1º Pavimento - V 30 - V-3103(P41-P48)	1,00	0,090			0,090	
1º Pavimento - V 30 - V-3104(P48-P51)	1,00	0,100			0,100	
1º Pavimento - V 30 - V-3105(P51-P58)	1,00	0,110			0,110	
1º Pavimento - V 30 - V-3106(P58-P63)	1,00	0,110			0,110	
1º Pavimento - V 30 - V-3107(P63-P71)	1,00	0,120			0,120	
1º Pavimento - V 31 - V-3108(P10-P15)	1,00	0,110			0,110	
1º Pavimento - V 31 - V-3109(P15-P25)	1,00	0,110			0,110	
1º Pavimento - V 31 - V-3110(P25-P30)	1,00	0,120			0,120	
1º Pavimento - V 31 - V-3111(P30-P36)	1,00	0,120			0,120	
Empena - V 1 - V-501(P16-P17)	1,00	0,160			0,160	
Empena - V 1 - V-502(P17-P18)	1,00	0,140			0,140	
Empena - V 1 - V-503(P18-P19)	1,00	0,120			0,120	
Empena - V 1 - V-504(P19-P20)	1,00	0,160			0,160	
Empena - V 1 - V-505(P20-P22)	1,00	0,160			0,160	
Empena - V 1 - V-506(P22-P23)	1,00	0,140			0,140	
Empena - V 1 - V-507(P23-P24)	1,00	0,140			0,140	
Empena - V 1 - V-508(P24-P25)	1,00	0,200			0,200	
	Uds.	Comprim.	Largeza	Altura	Parcial	Subtotal
P1, P4, P14, P15, P16, P27, P51, P61, P62, P63, P68 e P77 (Térreo)	12,00	0,150	0,300	2,800	1,512	
P2, P17 e P18 (Térreo)	3,00	0,400	0,200	2,500	0,600	
P3 (Térreo)	1,00	0,300	0,200	2,500	0,150	
P5, P6, P7 e P8 (Térreo)	4,00	0,200	0,200	2,000	0,320	
P9, P10, P21, P26, P31 e P37 (Térreo)	6,00	0,200	0,200	2,800	0,672	
						16,840



Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil - CREA 8550-D

P11 (Térreo)	1,00	0,200	0,300	2,800	0,158
P12, P13, P19, P20, P22, P23, P24, P25, P41, P48, P58, P71 e P76 (Térreo)	13,00	0,300	0,150	2,800	1,638
P28, P29, P30, P36, P52, P59, P60, P64, P65, P72, P73 e P74 (Térreo)	12,00	0,150	0,300	2,800	1,512
P32 (Térreo)	1,00	0,150	0,300	2,700	0,122
P33, P34, P46 e P47 (Térreo)	4,00	0,300	0,150	2,600	0,468
P35 (Térreo)	1,00	0,300	0,150	2,800	0,126
P38, P45, P54 e P55 (Térreo)	4,00	0,150	0,300	2,600	0,458
P39, P40, P56 e P57 (Térreo)	4,00	0,300	0,150	2,600	0,458
P42 (Térreo)	1,00	0,150	0,300	2,700	0,122
P43 (Térreo)	1,00	0,300	0,150	2,700	0,122
P44 (Térreo)	1,00	0,200	0,200	2,600	0,104
P50 (Térreo)	1,00	0,150	0,300	2,600	0,117
P53 (Térreo)	1,00	0,300	0,150	2,800	0,126
P66 (Térreo)	1,00	0,200	0,200	2,800	0,112
P69 e P70 (Térreo)	2,00	0,700	0,150	2,600	0,548
P1, P4, P14, P15, P27, P32, P38, P51, P54, P61, P62, P63, P68 e P77 (1º Pavimento)	14,00	0,150	0,300	2,800	1,764
P2 e P3 (1º Pavimento)	2,00	0,300	0,200	2,800	0,336
P9, P10, P21, P26, P31, P37 e P44 (1º Pavimento)	7,00	0,200	0,200	2,800	0,784
P11 (1º Pavimento)	1,00	0,200	0,300	2,800	0,168
P12, P13, P39, P40, P41, P48, P56, P57, P58, P71, P75 e P76 (1º Pavimento)	12,00	0,300	0,150	2,800	1,512
P16 (1º Pavimento)	1,00	0,150	0,300	2,800	0,126
P17 e P18 (1º Pavimento)	2,00	0,300	0,200	2,800	0,336
P19, P20, P22, P23, P24 e P25 (1º Pavimento)	6,00	0,300	0,150	2,800	0,756
P35 (1º Pavimento)	1,00	0,300	0,150	2,600	0,117
P45 e P55 (1º Pavimento)	2,00	0,150	0,300	2,600	0,234
P49 (1º Pavimento)	1,00	0,200	0,200	2,800	0,112
P67 (1º Pavimento)	1,00	0,200	0,200	2,800	0,112
P69 e P70 (1º Pavimento)	2,00	0,400	0,150	2,800	0,336
P16 (Cobertura)	1,00	0,150	0,300	1,100	0,050
P17 (Cobertura)	1,00	0,300	0,200	1,100	0,056
P18 (Cobertura)	1,00	0,300	0,200	1,200	0,072
P19, P20, P22 e P23 (Cobertura)	4,00	0,300	0,150	1,200	0,216
P24 e P25 (Cobertura)	2,00	0,300	0,150	1,100	0,099

C1603 Composição M3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO 33,510

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
VOLUME CONCRETO	33,51				33,510	33,510

C4302 Composição M2 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA 603,980

FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA

	Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
VIGAS SUPERIORES						
VIGAS FUNDO - 1º PAV	41,36				41,360	
VIGAS LATERAL - 1º PAV	104,06				104,050	

Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil CREA 8550-D

VIGAS FUNDC - COBERTURA	22,75				22,750	
VIGAS LATERAL - COBERTURA	94,67				94,670	
VIGAS FUNDO - EMPENA	3,35				3,350	
VIGAS LATERAL - EMPENA	14,41				14,410	280,600
PLACARES	Quant.	Área	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
P1, P4, P14, P15, P16, P27, P51, P61, P62, P63, P68 e P77 (Térreo)	12,00	2,520			30,240	
P2, P17 e P18 (Térreo)	3,00	3,000			9,000	
P3 (Térreo)	1,00	2,500			2,500	
P5, P6, P7 e P8 (Térreo)	4,00	1,600			6,400	
P9, P10, P21, P26, P31 e P37 (Térreo)	6,00	2,240			13,440	
P11 (Térreo)	1,00	2,800			2,800	
P12, P13, P19, P20, P22, P23, P24, P25, P41, P48, P58, P71 e P76 (Térreo)	13,00	2,520			32,760	
F28, P29, P30, P36, P52, P59, P60, P64, P65, P72, P73 e P74 (Térreo)	12,00	2,520			30,240	
P32 (Térreo)	1,00	2,430			2,430	
P33, P34, P46 e P47 (Térreo)	4,00	2,340			9,360	
P35 (Térreo)	1,00	2,520			2,520	
P38, P45, P54 e P55 (Térreo)	4,00	2,340			9,360	
P39, P40, P56 e P57 (Térreo)	4,00	2,340			9,360	
P42 (Térreo)	1,00	2,430			2,430	
P43 (Térreo)	1,00	2,430			2,430	
P44 (Térreo)	1,00	2,080			2,080	
P50 (Térreo)	1,00	2,340			2,340	
P53 (Térreo)	1,00	2,520			2,520	
P66 (Térreo)	1,00	2,240			2,240	
P69 e P70 (Térreo)	2,00	4,420			8,840	
P1, P4, P14, P15, P27, P32, P38, P51, P54, P61, P62, P63, P68 e P77 (1º Pavimento)	14,00	2,520			35,280	
P2 e P3 (1º Pavimento)	2,00	2,800			5,600	
P9, P10, P21, P26, P31, P37 e P44 (1º Pavimento)	7,00	2,240			15,680	
P11 (1º Pavimento)	1,00	2,800			2,800	
P12, P13, P39, P40, P41, P48, P56, P57, P58, P71, P75 e P76 (1º Pavimento)	12,00	2,520			30,240	
P16 (1º Pavimento)	1,00	2,520			2,520	
P17 e P18 (1º Pavimento)	2,00	2,800			5,600	
P19, P20, P22, P23, P24 e P25 (1º Pavimento)	6,00	2,520			15,120	
P35 (1º Pavimento)	1,00	2,340			2,340	
P45 e P55 (1º Pavimento)	2,00	2,340			4,680	
P49 (1º Pavimento)	1,00	2,240			2,240	
P37 (1º Pavimento)	1,00	2,240			2,240	
P69 e P70 (1º Pavimento)	2,00	3,080			6,160	
P16 (Cobertura)	1,00	0,990			0,990	
P17 (Cobertura)	1,00	1,100			1,100	



Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil - CREA 8550-D

			P18 (Cobertura)	1,00	1,200			1,200	
			P19, P20, P22 e P23 (Cobertura)	4,00	1,080			4,320	
			P24 e P25 (Cobertura)	2,00	0,990			1.980	323,380
C4418	Composição M2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m							285,030
		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m							
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		1º Pavimento	1,00	285,030			285,030	285,030	
C4151	Composição KG	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							4.919,600
		ARMADURA DE AÇO CA 50/60							
			PILARES	Kg	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Térreo	780,90					780,900	
		1º Pavimento	1.414,00					1.414,000	
		Cobertura	896,60					896,600	
		Empena	69,00					69,000	3.162,500
		LAJE	Kg	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		1º Pavimento	595,00					595,000	595,000
		VIGAS	Kg	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		1º Pavimento	773,70					773,700	
		Cobertura	346,20					346,200	
		Empena	42,20					42,200	1.162,100
C2666	Composição M3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							0,000
		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							
		4							
5	Capítulo	IMPERMEABILIZAÇÃO							
C2843	Composição M2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							96,040
		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							
			Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		VIGAS LATERAL	96,04					96,040	96,040
C1779	Composição M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER							31,780
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER							
			Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Área da Laje - Banheiros	31,78					31,780	31,780
C5025	Composição M2	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM							31,780
		PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM							
			Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Área da Laje - Banheiros	31,78					31,780	31,780
		5							
6	Capítulo	PAREDES E PAINÉIS							
C0073	Composição M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							953,583
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Novas Alvenarias - Térreo		4,730		2,800		13,244	
				8,000		2,800		22,400	
				4,730		2,800		13,244	
				24,485		2,800		68,558	
				3,560		2,800		9,968	
				2,355		2,800		6,594	
				10,575		2,800		29,610	
				7,270		2,800		20,356	
				6,280		2,800		17,584	
				9,675		2,800		27,090	
				7,120		2,800		19,936	
				7,120		2,800		19,936	
				1,755		2,800		4,914	
				4,950		2,800		13,860	
				4,950		2,800		13,860	
				3,000		2,800		8,400	



Francisco Antonio dos Santos
Eng Civil - CREA 8550-D

			1,350	2,800	3,780		
			7,860	2,800	22,008		
			5,930	2,800	16,604		
			5,930	2,800	16,604		
			5,278	2,800	14,778		
			5,930	2,800	16,604		
			2,144	2,800	6,003		
			6,600	2,800	18,480		
			4,880	2,800	13,664		
		Novas Alvenarias - 1º pavimento	24,435	2,800	68,418		
			4,730	2,800	13,244		
			8,000	2,800	22,400		
			4,685	2,800	13,118		
			20,155	2,800	56,434		
			7,420	2,800	20,776		
			20,100	2,800	56,280		
			7,120	2,800	19,936		
			7,120	2,800	19,936		
			20,255	1,100	22,281		
			9,902	2,800	27,726		
			2,144	2,800	6,003		
			6,600	2,800	18,480		
			4,880	2,800	13,664		
			9,860	2,800	27,608		
		Elevação das alvenarias existentes	21,180	0,400	8,472		
			4,900	0,400	1,960		
			21,180	0,400	8,472		
			10,450	0,400	4,180		
			4,450	0,400	1,780		
			10,600	0,400	4,240		
			4,150	0,400	1,660		
			4,060	0,400	1,624		
			4,850	0,400	1,940		
			4,910	0,400	1,964		
		Empenas	4,060	1,100	4,466		
			4,150	1,100	4,565		
			4,450	1,100	4,895		
			4,850	1,100	5,335		
			4,910	1,100	5,401		
			4,900	1,100	5,390		
			24,430	1,100	26,873		
			4,730	1,100	5,203		
			4,900	1,100	5,390		
			4,900	1,100	5,390		953,583
C0805	Composição M2	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					6,720
		COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					
			C1	2,00	1,400	2,400	6,720
							6,720



6							
7	Capítulo	COBERTURA					
C2460	Composição M	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					53,805
		TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial
		Nome quantitativo					Subtotal
				4,730			4,730
				4,705			4,705
				7,120			7,120
				7,120			7,120

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 8550-D

						7,120		7,120	
						4,150		4,150	
						4,150		4,150	
						4,910		4,910	
						4,900		4,900	
						4,900		4,900	53,805
C3005	Composição M2	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO							452,110
			Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			Área da Cobertura reaproveitada	475,01			475,010		
			Área da Laje demolida	-22,90			-22,900		452,110
C2200	Composição M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							452,110
C4460	Composição M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							121,243
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
				23,493			23,493		
				41,044			41,044		
				31,760			31,760		
				24,946			24,946		121,243
C4462	Composição M2	TELHA CERÂMICA							121,240
C2249	Composição M	TELHA CERÂMICA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							32,190
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			Nome quantitativo	4,905			4,905		
				4,705			4,705		
				22,580			22,580		32,190
C0387	Composição M	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							107,320
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
				2,00	5,940		11,880		
				2,00	14,160		28,320		
				2,00	21,180		42,360		
					24,760		24,760		107,320
C4463	Composição M	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							41,280
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
				21,180			21,180		
				20,100			20,100		41,280

7

8	Capítulo	REVESTIMENTOS							
C0776	Composição M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							1.907,165
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Novas Alvenarias - Térreo	2,00	4,730		2,800	26,468		
			2,00	8,000		2,800	44,800		
			2,00	4,730		2,800	26,468		
			2,00	24,485		2,800	137,116		
			2,00	3,560		2,800	19,936		
			2,00	2,355		2,800	13,188		
			2,00	10,575		2,800	59,220		
			2,00	7,270		2,800	40,712		
			2,00	6,280		2,800	35,168		
			2,00	9,675		2,800	54,180		
			2,00	7,120		2,800	39,872		
			2,00	7,120		2,800	39,872		
			2,00	1,755		2,800	9,828		



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 6550-D

			2,00	4,950		2,800	27,720			
			2,00	4,950		2,800	27,720			
			2,00	3,000		2,800	16,800			
			2,00	1,350		2,800	7,560			
			2,00	7,860		2,800	44,016			
			2,00	5,930		2,800	33,208			
			2,00	5,930		2,800	33,208			
			2,00	5,278		2,800	29,557			
			2,00	5,930		2,800	33,208			
			2,00	2,144		2,800	12,006			
			2,00	6,600		2,800	36,960			
			2,00	4,880		2,800	27,328			
		Novas Alvenarias - 1º pavimento	2,00	24,435		2,800	136,836			
			2,00	4,730		2,800	26,488			
			2,00	8,000		2,800	44,800			
			2,00	4,685		2,800	26,236			
			2,00	20,155		2,800	112,868			
			2,00	7,420		2,800	41,552			
			2,00	20,100		2,800	112,560			
			2,00	7,120		2,800	39,872			
			2,00	7,120		2,800	39,872			
			2,00	20,255		1,100	44,561			
			2,00	9,902		2,800	55,451			
			2,00	2,144		2,800	12,006			
			2,00	6,600		2,800	36,960			
			2,00	4,880		2,800	27,328			
			2,00	9,860		2,800	55,216			
		Elevação das alvenarias existentes	2,00	21,180		0,400	16,944			
			2,00	4,900		0,400	3,920			
			2,00	21,180		0,400	16,944			
			2,00	10,450		0,400	8,360			
			2,00	4,450		0,400	3,560			
			2,00	10,600		0,400	8,480			
			2,00	4,150		0,400	3,320			
			2,00	4,060		0,400	3,248			
			2,00	4,850		0,400	3,880			
			2,00	4,910		0,400	3,928			
			2,00	4,060		1,100	8,932			
			2,00	4,150		1,100	9,130			
			2,00	4,450		1,100	9,790			
			2,00	4,850		1,100	10,670			
			2,00	4,910		1,100	10,802			
			2,00	4,900		1,100	10,780			
			2,00	24,430		1,100	53,748			
			2,00	4,730		1,100	10,406			
			2,00	4,900		1,100	10,780			
			2,00	4,900		1,100	10,780		1.907,165	
C0778	Composição	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						285,030	
			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO							
			Uds	Comprim	Largura	Altura	Parcial	Subtotal		
			1º Pavimento	1,00	285,030		285,030	285,030		
C3407	Composição	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6						1.907,160	
			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6							
C2125	Composição	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO						285,030	
			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO							
C4445	Composição	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						308,502	
			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 8550-D