



CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



OBRA	DATA	BOI	3DI (INSUMOS)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	segunda-feira, 30 de maio de 2022	23,33%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSAO	ENCARGOS
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%
	SINAPI	03/2022 - DESONERADA	83,55%
			REF.
			mar/21
			abr/22

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	VALOR (R\$)		
							UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
13.2.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	312,83	312,83	
13.2.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	382,90	765,80	
13.2.4	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	172,51	212,76	425,52	
13.2.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	7,38	9,10	218,40	
13.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00	3,81	4,70	3.760,00	
13.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	6,29	7,76	1.940,00	
13.3.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	800,00	8,21	10,13	8.104,00	
13.3.4	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	11,06	13,64	682,00	
13.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
13.4.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22,00	15,85	19,55	430,10	
13.4.2	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	27,19	33,53	67,06	
13.4.3	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	232,13	286,29	572,58	
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
13.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	47,00	32,42	39,98	1.879,06	
13.5.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	25,23	31,12	155,60	
13.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	83,00	22,43	27,66	2.295,78	
13.5.4	SEINFRA	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	6,00	49,77	61,38	368,28	
13.5.5	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	27,31	33,68	303,12	
13.5.6	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	15,48	19,09	458,16	
13.5.7	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	38,55	47,54	237,70	
13.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
13.6.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	10,00	32,10	39,59	395,90	
13.6.2	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	37,00	104,98	129,47	4.790,39	
13.6.3	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W.	UN	8,00	491,31	605,93	4.847,44	
13.6.4	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9,00	131,25	161,87	1.456,83	
14.0			PINTURA						32.234,07
14.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.185,53	10,80	13,32	29.111,26	
14.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	120,11	12,38	15,27	1.834,08	
14.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,40	20,73	25,57	1.288,73	
15.0			SERVIÇOS DIVERSOS						4.094,61
15.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	546,81	1,17	1,44	787,41	
15.2	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	32,00	83,80	103,35	3.307,20	
TOTAL GERAL C/BDI =									392.222,37

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 392.222,37

- TREZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

Olávio Mercio Sampaio Brito
Engenheiro Civil
RNP: 2614012920



CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



OBRA			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			
LOCAL			
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE			
DATA		BDI	BDI (INSUMOS)
segunda-feira, 30 de maio de 2022		23,33%	0,00%
FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%	mar/21
SINAPI	03/2022 - DESONERADA	83,55%	abr/22

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,15
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	5,95
I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	23,33

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Olávio Marcio Sampaio Brito
Engenheiro Civil
RNP: 2614012920



CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	segunda-feira, 30 de maio de 2022	23,33%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%	mar/21
	SINAPI	03/2022 - DESONERADA	83,55%	abr/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

PLACAS PADRÃO DE OBRA

÷	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)
÷	3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
							Total		6,00

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

÷	Comprim (m)	x	Alt. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m ³)	Observações
÷	1,80	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	0,81	entrada da nave (projeto demol. E retir.)
÷	4,20	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	1,89	banheiro (projeto demol. E retir.)
÷	1,25	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	0,56	hall (projeto demol. E retir.)
÷	6,10	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	2,75	plenário (projeto demol. E retir.)
÷	7,00	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	3,15	plenário fundo (projeto demol. E retir.)
÷	2,95	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	1,33	arquivo 1
							Total		10,49	

DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

÷	Larg (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m ³)	Observações
÷	2,90	x	14,05	x	0,15	x	1,00	=	6,11	demolição de laje
							Total		6,11	

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	OBS
÷	7,00	x	13,75	=	96,25	x	1,00	=	96,25	
							Total		96,25	

PREPARAÇÃO DO TERRENO

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	OBS
÷	4,00	x	10,10	=	40,40	x	1,00	=	40,40	ampliação fundo
							Total		40,40	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	OBS
÷	4,00	x	10,10	=	40,40	x	1,00	=	40,40	ampliação fundo
							Total		40,40	

MOVIMENTO DE TERRAS

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
fundações



CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	segunda-feira, 30 de maio de 2022	23,33%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027,1 - DESONERADA	83,85%	mar/21
	SINAPI	03/2022 - DESONERADA	83,55%	abr/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

÷	Largura (m)	x	Comprím (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. fundações (m³)	OBS	
÷	0,80	x	0,80	x	1,50	=	0,96	x	1,00	=	0,96	p1	
÷	0,90	x	0,90	x	1,50	=	1,22	x	1,00	=	1,22	p2	
÷	0,90	x	0,90	x	1,50	=	1,22	x	2,00	=	2,44	p3 e p23	
÷	0,80	x	0,80	x	1,50	=	0,96	x	2,00	=	1,92	p4 e p9	
÷	0,80	x	0,80	x	1,50	=	0,96	x	3,00	=	2,88	p5, p22 e p26	
÷	0,90	x	0,90	x	1,50	=	1,22	x	8,00	=	9,76	p6, p10, p11, p15, p16, p19, p20 e p21	
÷	1,00	x	1,00	x	1,50	=	1,50	x	1,00	=	1,50	p7	
÷	0,90	x	0,90	x	1,50	=	1,22	x	1,00	=	1,22	p8	
÷	0,80	x	0,80	x	1,50	=	0,96	x	1,00	=	0,96	p12	
÷	1,00	x	1,00	x	1,50	=	1,50	x	1,00	=	1,50	p13	
÷	0,90	x	0,90	x	1,50	=	1,22	x	1,00	=	1,22	p14	
÷	0,90	x	0,90	x	1,50	=	1,22	x	1,00	=	1,22	p17	
÷	1,10	x	1,10	x	1,50	=	1,82	x	1,00	=	1,82	p18	
÷	1,00	x	1,00	x	1,50	=	1,50	x	1,00	=	1,50	p24	
÷	1,00	x	1,00	x	1,50	=	1,50	x	1,00	=	1,50	p25	
Total											=	31,62	

vigas baldrame e embasamentos

÷	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comprím. (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS	
÷	0,20	x	0,60	x	32,33	=	3,88	x	1,00	=	3,88	baldrame	
Total											=	3,88	

total

÷	Vol. fundações (m³)	+	Vol. Vigas (m³)	=	Vol. Total (m³)
÷	31,62	+	3,88	=	35,50
Total				=	35,50

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

÷	Largura (m)	x	Comprím (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS	
÷	4,00	x	10,10	x	0,20	=	8,08	x	1,00	=	8,08		
÷	2,50	x	7,00	x	0,50	=	8,75	x	1,00	=	8,75	palco	
Total											=	16,83	

FUNDAÇÕES

CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017

÷	Largura (m)	x	Comprím (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
÷	0,80	x	0,80	=	0,64	x	1,00	=	0,64	p1
÷	0,90	x	0,90	=	0,81	x	1,00	=	0,81	p2
÷	0,90	x	0,90	=	0,81	x	2,00	=	1,62	p3 e p23
÷	0,80	x	0,80	=	0,64	x	2,00	=	1,28	p4 e p9



CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	segunda-feira, 30 de maio de 2022	23,33%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%	mar/21
	SINAPI	03/2022 - DESONERADA	83,55%	abr/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

÷	0,80	x	0,80	=	0,64	x	3,00	=	1,92	p5, p22 e p26
÷	0,90	x	0,90	=	0,81	x	8,00	=	6,48	p6, p10, p11, p15, p16, p19, p20 e p21
÷	1,00	x	1,00	=	1,00	x	1,00	=	1,00	p7
÷	0,90	x	0,90	=	0,81	x	1,00	=	0,81	p8
÷	0,80	x	0,80	=	0,64	x	1,00	=	0,64	p12
÷	1,00	x	1,00	=	1,00	x	1,00	=	1,00	p13
÷	0,90	x	0,90	=	0,81	x	1,00	=	0,81	p14
÷	0,90	x	0,90	=	0,81	x	1,00	=	0,81	p17
÷	1,10	x	1,10	=	1,21	x	1,00	=	1,21	p18
÷	1,00	x	1,00	=	1,00	x	1,00	=	1,00	p24
÷	1,00	x	1,00	=	1,00	x	1,00	=	1,00	p25
Total									= 21,03	

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

tela da fundação

÷	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Fund. (Unid.)	=	Massa pilares (kg)	Observações
÷	0,93	x	6,00	x	0,617	=	3,44	x	1,00	=	3,44	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P1)
÷	1,03	x	4,00	x	0,617	=	2,54	x	1,00	=	2,54	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P2)
÷	0,82	x	4,00	x	0,617	=	2,02	x	1,00	=	2,02	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P2)
÷	1,03	x	8,00	x	0,617	=	5,08	x	2,00	=	10,16	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P3 e P23)
÷	0,93	x	6,00	x	0,617	=	3,44	x	2,00	=	6,88	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P4 E P9)
÷	1,03	x	8,00	x	0,617	=	5,08	x	8,00	=	40,64	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (p6, p10, p11, p15, p16, p19, p20 e p21)
÷	1,13	x	8,00	x	0,617	=	5,58	x	1,00	=	5,58	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P7)
÷	1,03	x	8,00	x	0,617	=	5,08	x	1,00	=	5,08	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P8)
÷	0,93	x	6,00	x	0,617	=	3,44	x	1,00	=	3,44	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P12)
÷	1,13	x	8,00	x	0,617	=	5,58	x	1,00	=	5,58	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P13)
÷	1,03	x	8,00	x	0,617	=	5,08	x	1,00	=	5,08	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P14)
÷	1,03	x	8,00	x	0,617	=	5,08	x	1,00	=	5,08	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P17)
÷	1,23	x	10,00	x	0,617	=	7,59	x	1,00	=	7,59	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P18)
÷	1,13	x	8,00	x	0,617	=	5,58	x	1,00	=	5,58	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P24)

D

P



UNIÃO E FORÇA

CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	segunda-feira, 30 de maio de 2022	23,33%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%	mar/21
	SINAPI	03/2022 - DESONERADA	83,55%	abr/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

÷	1,13	x	8,00	x	0,617	=	5,58	x	1,00	=	5,58	AO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m (P25)
											Total = 114,27	
											TOTAL +10% 125,70	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

÷	Parim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. De Blocos (unid).	=	Área total (m²)	Observações
÷	3,20	x	0,30	x	1,00	=	0,96	p1
÷	3,60	x	0,30	x	1,00	=	1,08	p2
÷	3,60	x	0,30	x	2,00	=	2,16	p3 e p23
÷	3,20	x	0,30	x	2,00	=	1,92	p4 e p9
÷	3,20	x	0,30	x	3,00	=	2,88	p5, p22 e p26
÷	3,60	x	0,30	x	8,00	=	8,64	p6, p10, p11, p15, p16, p19, p20 e p21
÷	4,00	x	0,30	x	1,00	=	1,20	p7
÷	3,60	x	0,30	x	1,00	=	1,08	p8
÷	3,20	x	0,30	x	1,00	=	0,96	p12
÷	4,00	x	0,30	x	1,00	=	1,20	p13
÷	3,60	x	0,30	x	1,00	=	1,08	p14
÷	3,60	x	0,30	x	1,00	=	1,08	p17
÷	4,40	x	0,35	x	1,00	=	1,54	p18
÷	4,00	x	0,30	x	1,00	=	1,20	p24
÷	4,00	x	0,30	x	1,00	=	1,20	p25
						Total = 28,18		
						reaprov. 5X = 5,64		

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

÷	Área (m²)	x	Altu (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Sapatas (m³)	OBS
÷	0,64	x	0,30	=	0,19	x	1,00	=	0,19	p1
÷	0,81	x	0,30	=	0,24	x	1,00	=	0,24	p2
÷	0,81	x	0,30	=	0,24	x	2,00	=	0,48	p3 e p23
÷	0,64	x	0,30	=	0,19	x	2,00	=	0,38	p4 e p9
÷	0,64	x	0,30	=	0,19	x	3,00	=	0,57	p5, p22 e p26
÷	0,81	x	0,30	=	0,24	x	8,00	=	1,92	p6, p10, p11, p15, p16, p19, p20 e p21
÷	1,00	x	0,30	=	0,30	x	1,00	=	0,30	p7
÷	0,81	x	0,30	=	0,24	x	1,00	=	0,24	p8
÷	0,64	x	0,30	=	0,19	x	1,00	=	0,19	p12
÷	1,00	x	0,30	=	0,30	x	1,00	=	0,30	p13
÷	0,81	x	0,30	=	0,24	x	1,00	=	0,24	p14
÷	0,81	x	0,30	=	0,24	x	1,00	=	0,24	p17
÷	1,21	x	0,35	=	0,42	x	1,00	=	0,42	p18
÷	1,00	x	0,30	=	0,30	x	1,00	=	0,30	p24
÷	1,00	x	0,30	=	0,30	x	1,00	=	0,30	p25
									Total = 6,31	