

MEMORIAL DE CALCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS
LOCAL: RUA NATALE PAZIN (ANTIGA AV. 08), Nº 575 - CENTRO
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE PONTES GESTAL

CONSTRUÇÃO DE RECEPÇÃO 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	CPOS 176	02.08.020	Placa de identificação para obra			
RECEPÇÃO						
PLACA	C (m)	h (m)	A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
	1,50	1,00	1,50	1,50 m²		
TOTAL			1,50			

1.2	CPOS 176	03.01.020	Demolição manual de concreto simples			
RECEPÇÃO						
PISO	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
	5,30	0,05	3,60	0,95		0,95 m³
TOTAL				0,95		

1.3	CPOS 176	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento			
RECEPÇÃO						
PAREDE	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	6,30	0,30	0,25	0,47		0,53 m³
P2	1,00	0,30	0,20	0,06		
TOTAL				0,53		

1.4	CPOS 176	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento			
RECEPÇÃO						
PAREDE	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	6,30	1,00	0,25	1,58	2,33 m³	
P2	1,00	5,00	0,15	0,75		
TOTAL				2,33		

1.5	CPOS 176	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral			
RECEPÇÃO						
	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
PORTÃO	3,45	2,00	0,00	6,90		9,18 m²
Toldo da Fac	2,28	1,00	0,00	2,28		
TOTAL				9,18		

1.6	CPOS 176	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro			
RECEPÇÃO						
	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
JANELA	2,00	2,50	0,00	5,00		6,68 m²
PORTA	0,80	2,10	0,00	1,68		
TOTAL					6,68	

1.7	CPOS 176	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede		
RECEPÇÃO			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Refletor em Parede			1,00	1,00 un	
TOTAL			1,00		

1.8	CPOS 176	02.10.020	Locação de obra de edificação			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	L (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Locação	3,85	5,30	20,41	20,41 un		
TOTAL			20,41			

2 INFRAESTRUTURA 2.1 ESTACAS PERFURADAS

2.1.1	CPOS 176	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa		
RECEPÇÃO					
Tipo	C (m)	Unidade	C (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Brocas	3,00	7,00	21,00	21,00 m	
TOTAL			21,00		

2.2 BLOCOS

2.2.1	CPOS 176	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Unidade	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Escav.	0,60	0,70	0,60	7	1,76	1,76 m³
TOTAL					1,76	

2.2.2	CPOS 176	11.18.040	Lastro de pedra britada			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Unidade	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Base	0,60	0,10	0,60	7	0,25	0,25 m³
TOTAL					0,25	

2.2.3	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação			
RECEPÇÃO						
Tipo	Lado 01	Lado 02	h (m)	Unidade	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Forma	0,60	0,60	0,60	7	7,56	7,56 m²
TOTAL					7,56	

2.2.4	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa			
RECEPÇÃO						
	Vol. De Concr	Aço =				
Tipo	(m³)	100kg/m³	Peso (kg)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Armação	1,51	100,00	151,00			151,00 kg
TOTAL			151,00			

2.2.5	CPOS 176	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Unidade	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Concreto	0,60	0,60	0,60	7	1,51	1,51 m³
TOTAL					1,51	

2.2.6	CPOS 176	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação				
RECEPÇÃO							
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Unidade	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Concreto	0,60	0,60	0,60	7	1,51	1,51 m³	
TOTAL					1,51		

2.3 BALDRAME

2.3.1	CPOS 176	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto				
RECEPÇÃO							
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Desconto do Comp. (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	1,02 m³
B1	5,30	0,40	0,20	1,8	0,28		
B2	5,30	0,40	0,20	1,8	0,28		
B3	3,45	0,40	0,20	0,6	0,23		
B4	3,45	0,40	0,20	0,6	0,23		
TOTAL					1,02		

2.3.2	CPOS 176	11.18.040	Lastro de pedra britada				
RECEPÇÃO							
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Desconto do Comp. (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	0,25 m³
B1	5,30	0,10	0,20	1,8	0,07		
B2	5,30	0,10	0,20	1,8	0,07		
B3	3,45	0,10	0,20	0,6	0,06		
B4	3,45	0,10	0,20	0,6	0,06		
TOTAL					0,25		

2.3.3	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação				
RECEPÇÃO							
Tipo	C (m)	2 lados	h (m)	Desconto do Comp. (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	10,16 m²
VB1	5,30	2,00	0,40	1,8	2,80		
VB2	5,30	2,00	0,40	1,8	2,80		
VB3	3,45	2,00	0,40	0,6	2,28		
VB4	3,45	2,00	0,40	0,6	2,28		
TOTAL					10,16		

2.3.4	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa			
RECEPÇÃO						
	Vol. De Concr	Aço =				
Tipo	(m³)	100kg/m³	Peso (kg)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Armação	0,76	100,00	76,00			76,00 kg
TOTAL			76,00			

2.3.5	CPOS 176	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Desconto do Comp. (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
VB1	5,30	0,30	0,20	1,8	0,21	0,76 m³
VB2	5,30	0,30	0,20	1,8	0,21	
VB3	3,45	0,30	0,20	0,6	0,17	
VB4	3,45	0,30	0,20	0,6	0,17	
TOTAL					0,76	

3 SUPERESTRUTURA

3.1 PILARES

3.1.1	CPOS 176	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura			
RECEPÇÃO						
Tipo	Lado 01	Lado 02	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,14	0,26	6,40	0,47	2,34 m²	
P2	0,14	0,26	5,00	0,36		
P3	0,14	0,26	5,00	0,36		
P4	0,14	0,26	3,00	0,22		
P5	0,14	0,26	3,00	0,22		

P6	0,14	0,26	3,30	0,24
P7	0,14	0,26	6,40	0,47
TOTAL				2,34

3.1.2	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	
RECEPÇÃO				
	Vol. De Concr	Aço =	Peso (kg)	
Tipo	(m³)	100kg/m³		TOTAL GERAL DO ITEM:
Armação	1,17	100,00	117,00	117,00 kg
TOTAL			117,00	

3.1.3	CPOS 176	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa			
RECEPÇÃO						
Tipo	Lado 01	Lado 02	h (m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,14	0,26	6,40	0,23		1,17 m³
P2	0,14	0,26	5,00	0,18		
P3	0,14	0,26	5,00	0,18		
P4	0,14	0,26	3,00	0,11		
P5	0,14	0,26	3,00	0,11		
P6	0,14	0,26	3,30	0,12		
P7	0,14	0,26	6,40	0,23		
TOTAL				1,17		

3.1.4	CPOS 176	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação			
RECEPÇÃO						
Tipo	Lado 01	Lado 02	h (m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,14	0,26	6,40	0,23	1,17 m³	
P2	0,14	0,26	5,00	0,18		
P3	0,14	0,26	5,00	0,18		
P4	0,14	0,26	3,00	0,11		
P5	0,14	0,26	3,00	0,11		
P6	0,14	0,26	3,30	0,12		
P7	0,14	0,26	6,40	0,23		
TOTAL				1,17		

3.2 VIGA RESPALDO

3.2.1	CPOS 176	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	2 lados	h(m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	14,08 m²
V1	5,30	2,00	0,40	4,24		
V2	5,30	2,00	0,40	4,24		
V3	3,45	2,00	0,40	2,76		
V4 - Iluminaç	2,55	2,00	0,40	2,04		
V5 - Iluminaç	1,00	2,00	0,40	0,80		
TOTAL				14,08		

3.2.2	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		
RECEPÇÃO					
	Vol. De Concr	Aço =			
Tipo	(m³)	100kg/m³	Peso (kg)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Armação	0,74	100,00	74,00		74,00 kg
TOTAL			74,00		

3.2.3	CPOS 176	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	0,74 m³
V1	5,30	0,30	0,14	0,22		
V2	5,30	0,30	0,14	0,22		
V3	3,45	0,30	0,14	0,14		
V4	2,55	0,30	0,14	0,11		
V5	1,00	0,30	0,14	0,04		
TOTAL				0,74		

3.2.4	CPOS 176	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
V1	5,30	0,30	0,14	0,22		0,74 m³
V2	5,30	0,30	0,14	0,22		
V3	3,45	0,30	0,14	0,14		
V4	2,55	0,30	0,14	0,11		
V5	1,00	0,30	0,14	0,04		
TOTAL				0,74		

3.3 LAJE

3.3.1	CPOS 176	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Laje 1				11,77 (área cad)	12,85 m³	
Laje 2 - Fachada				1,08 (área cad)		
TOTAL				12,85		

4 ALVENARIA

4.1	CPOS 176	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum		
RECEPÇÃO					
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:

VB1	5,30	0,30	0,20	0,32	0,73 m³
VB3	3,45	0,30	0,20	0,21	
VB4	3,45	0,30	0,20	0,21	
TOTAL				0,73	

4.2	CPOS 176	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm		
RECEPÇÃO					
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	3,45	6,40	4,68	17,40	44,08 m²
P2	1,00	6,40		6,40	
P3	1,00	6,40		6,40	
P4-iluminação	2,55	2,50		6,38	
P5-iluminação	1,00	2,50		2,50	
Fechamento Janela	2,00	2,50		5,00	
TOTAL				44,08	

4.3	CPOS 176	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm		
RECEPÇÃO					
Tipo	C (m)	h (m)	A (m²)		TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	4,30	5,00	21,50		28,86 m²
P1B	1,15	6,40	7,36		
TOTAL			28,86		

4.4	CPOS 176	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado				
RECEPÇÃO							
		Transpassa (0,20 cada	Verga e Contraverga	Essespura (m)	h(m)	Vol (m³)	
	C (m)	lado)					TOTAL GERAL DO ITEM:
JANELA	2,00	0,40	2,00	0,14	0,1	0,07	0,07 m³
PORTA	0,80	0,40		0,14	0,1	0,00	
TOTAL						0,07	

5 COBERTURA

5.1 ESTRUTURA METÁLICA

5.1.1	CPOS 176	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura		
RECEPÇÃO					
Tipo	A(m²)	Aço = 12kg/m²	Peso (kg)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Cobertura	11,77	12,00	141,24 (área cad)	141,24 kg	
TOTAL			141,24		

5.2 TELHAMENTO

5.2.1	CPOS 176	16.13.140	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm		
RECEPÇÃO					
Tipo		A(m²)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Cobertura		11,77 (área cad)		11,77 m²	
TOTAL		11,77			

5.2.2	CPOS 176	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m		
RECEPÇÃO					
Tipo			L (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1			5,45		18,90 m
P2			1,00		
P3			5,45		
P4			3,45		
P5 -Iluminação			2,55		
P6- Iluminação			1,00		
TOTAL			18,90		

5.2.2	CPOS 176	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m		
Fachada Inteira					
Tipo			L (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1			11,04		17,04 m
P2			1,00		
P3			1,00		
P4			1,00		
P5			1,00		
P6			1,00		
P7			1,00		
TOTAL			17,04		

6 ESQUADRIAS

6.1 PORTAS E JANELAS

6.1.1	CPOS 176	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas			
RECEPÇÃO						
	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
JANELA	2,00	2,50	0,00	5,00	8,96 m²	
PORTA	0,80	2,10	0,00	1,68		
LAVANDERIA						
Toldo	2,28	1,00	0,00	2,28		
TOTAL				8,96		

6.2 ÁREA DE ILUMINAÇÃO

6.2.1	CPOS 176	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
P4-Iluminaçã	2,55	2,10	5,36	9,14 m²		
Porta Vidro	1,00	2,10	2,10			
Porta Vidro f	0,80	2,10	1,68			
TOTAL			9,14			
6.2.2	CPOS 176	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado			
RECEPÇÃO						
			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Porta- Iluminação			2,00	2,00 un		
TOTAL			2,00			
6.2.3	CPOS 176	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado			
RECEPÇÃO						
			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Porta- Iluminação			2,00	2,00 un		
TOTAL			2,00			

7 REVESTIMENTO

7.1	CPOS 176	17.02.020	Chapisco			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	2 lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	4,30	5,00	4,68	2,00	43,00	145,87 m²
P1B	1,15	6,40		2,00	14,72	
P2	1,00	6,40		2,00	12,80	
P3-Iluminação	1,00	2,50		2,00	5,00	
P4	1,00	6,40		2,00	12,80	
P5-Iluminação	2,55	2,50		2,00	12,75	
P6	3,45	6,40		2,00	34,80	
Fech. Janela	2,00	2,50		2,00	10,00	
TOTAL					145,87	

7.2	CPOS 176	17.02.120	Emboço comum			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	2 lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	4,30	5,00	4,68	2,00	43,00	145,87 m²
P1B	1,15	6,40		2,00	14,72	
P2	1,00	6,40		2,00	12,80	
P3-Iluminação	1,00	2,50		2,00	5,00	
P4	1,00	6,40		2,00	12,80	
P5-Iluminação	2,55	2,50		2,00	12,75	
P6	3,45	6,40		2,00	34,80	
Fech. Janela	2,00	2,50		2,00	10,00	
TOTAL					145,87	

7.3	CPOS 176	17.02.220	Reboco			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	2 lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	4,30	5,00	4,68	2,00	43,00	145,87 m²
P1B	1,15	6,40		2,00	14,72	
P2	1,00	6,40		2,00	12,80	
P3-Iluminação	1,00	2,50		2,00	5,00	
P4	1,00	6,40		2,00	12,80	
P5-Iluminação	2,55	2,50		2,00	12,75	
P6	3,45	6,40		2,00	34,80	
Fech. Janela	2,00	2,50		2,00	10,00	
TOTAL					145,87	

8 PISO

8.1	CPOS 176	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck			
RECEPÇÃO						
Tipo	A (m²)		Espesura (m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Iluminação	2,55		0,05	0,13		0,72 m³
Recepção	11,77		0,05	0,59		
TOTAL				0,72		
8.2	CPOS 176	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento			
RECEPÇÃO						
Tipo			A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Iluminação			2,55 (área cad)		14,32 m²	
Recepção			11,77 (área cad)			
TOTAL				14,32		
8.3	CPOS 176	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada			
RECEPÇÃO						
Tipo			A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Recepção			11,77 (área cad)		11,77 m²	
TOTAL				11,77		
8.3	CPOS 176	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada			
RECEPÇÃO						
PAREDE			L (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		

P1	4,15	13,60 m
P2	4,15	
P3	2,65	
P4	2,65	
TOTAL	13,60	

9 DRENAGEM PREDIAL

9.1	CPOS 176	49.06.560	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm		
RECEPÇÃO					
Comprimento					
Tipo	(m)	Desconto (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Área de Iluminação	1	0,14	0,86		
TOTAL			0,86	0,86 m	

9.2	CPOS 176	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões		
RECEPÇÃO					
Tipo		Comprimento (m)	Desconto (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Horizontal		7,3	7,30	14,30 m	
Vertical		7	7,00		
TOTAL			14,30		

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1	CPOS 176	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A		
RECEPÇÃO					
Tipo		Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Recepção		1,00	1,00 un		
TOTAL		1,00			

10.2	CPOS 176	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'		
RECEPÇÃO					
Tipo	Perímetro	Perímetro/5	Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Tomada	15,20	3,04	4,00	5,00 un	
Interruptor			1,00		
TOTAL			5,00		

10.3	CPOS 176	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C		
RECEPÇÃO					
Tipo	Unidade	Quantidade Fios	Comprimento (m)	L (m)	TOTAL GERAL DO ITEM: 160,00 m
Tomada	4,00	3	5,00	60,00	
Interruptor	1,00	2	5,00	10,00	
Iluminação	1,00	6	15,00	90,00	
TOTAL				160,00	

10.4	CPOS 176	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm		
RECEPÇÃO					
Tipo	Comprimento		TOTAL GERAL DO ITEM:		
Tomada	(m)				25,00 m
Interruptor	5,00				
Iluminação	5,00				
	15,00				
TOTAL	25,00				

10.5	CPOS 176	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa		
RECEPÇÃO					
Tipo	Perímetro	Perímetro/5	Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Tomada	15,20	3,04	4,00	4,00 un	
TOTAL			4,00		

10.6	CPOS 176	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa		
RECEPÇÃO					
Tipo	Perímetro	Perímetro/5	Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Interruptor			1,00	1,00 un	
TOTAL			1,00		

11 PINTURA

11.1 PINTURA INTERNA

11.1.1	CPOS 176	33.02.060	Massa corrida a base de PVA		
RECEPÇÃO					
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	3,45	6,40	4,68	17,40	50,85 m²
P2	1,00	6,40		6,40	
P3	1,00	6,40		6,40	
P4-Iluminação	2,55	2,50		6,38	
P5-Iluminação	1,00	2,50		2,50	
Laje				11,77	
TOTAL				50,85	

11.1.2	CPOS 176	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo			
RECEPÇÃO						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	3,45	6,40	4,68	17,40		50,85 m²
P2	1,00	6,40		6,40		

P3	1,00	6,40	6,40
P4-Iluminaçã	2,55	2,50	6,38
P5-Iluminaçã	1,00	2,50	2,50
Laje			11,77
TOTAL			50,85

11.2 PINTURA EXTERNA

11.2.1	CPOS 176	17.20.140	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais		
RECEPÇÃO					
Tipo	C (m)	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1A	4,30	5,00	21,50		31,02 m²
P1B	1,15	6,40	7,36		
Laje Face Sup			1,08		
Laje Face Inf			1,08		
TOTAL			31,02		

11.2.2	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo		
RECEPÇÃO					
Tipo	C (m)	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	31,02 m²
P1A	4,30	5,00	21,50		
P1B	1,15	6,40	7,36		
Laje Face Sup			1,08		
Laje Face Inf			1,08		
TOTAL			31,02		

ARQUIVO 2 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	CPOS 176	04.02.140	Retirada de estrutura metálica		
ARQUIVO 2					
Tipo	A(m²)	Aço = 5kg/m²	Peso (kg)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Cobertura	5,40	5,00	27,00	27,00 kg	
TOTAL			27,00		

1.2	CPOS 176	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro		
ARQUIVO 2					
Tipo		A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Cobertura		5,40 (área cad)			5,40 m²
TOTAL		5,40			

1.3	CPOS 176	04.30.020	Remoção de calha ou rufo		
ARQUIVO 2					
Tipo			L(m)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1			2,65 (área cad)		10,70 m²
P2			2,65		
P3			2,70		
P4			2,70		
TOTAL			10,70		

2 ALVENARIA

2.1	CPOS 176	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum		
ARQUIVO 2					
Tipo	C (m)	h (m)	Espessura (m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	2,70	0,30	0,14	0,11	0,45 m³
P2	2,70	0,30	0,14	0,11	
P3	2,65	0,30	0,14	0,11	
P4	2,65	0,30	0,14	0,11	
TOTAL				0,45	

2.2	CPOS 176	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm		
ARQUIVO 2					
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	2,70	0,20		0,54	3,14 m³
P1B	2,70	0,21		0,57	
P2A	2,70	0,20		0,54	
P2B	2,70	0,21		0,57	
P3	2,65	0,20		0,53	
P4	2,65	0,15		0,40	
TOTAL				3,14	

2.3	CPOS 176	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado					
ARQUIVO 2								
			Transpassa (0,20 cada lado)		Vol (m³)		TOTAL GERAL DO ITEM:	0,13 m³
			C (m)	Verga e Contraverga	h(m)			
JANELA 1	2,00	0,40	2,00	0,14	0,1	0,07		
JANELA 2	2,00	0,40	2,00	0,14	0,1	0,07		
TOTAL			0,13					

3 REVESTIMENTO

3.1	CPOS 176	17.02.020	Chapisco			
ARQUIVO						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	2 lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	2,70	0,50		2,00	2,70	14,32 m²

P1B	2,70	0,36	2,00	1,94
P2A	2,70	0,50	2,00	2,70
P2B	2,70	0,36	2,00	1,94
P3	2,65	0,50	2,00	2,65
P4	2,65	0,45	2,00	2,39
TOTAL				14,32

3.2	CPOS 176	17.02.120	Emboço comum				
ARQUIVO							
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	2 lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1A	2,70	0,50		2,00	2,70	14,32 m²	
P1B	2,70	0,36		2,00	1,94		
P2A	2,70	0,50		2,00	2,70		
P2B	2,70	0,36		2,00	1,94		
P3	2,65	0,50		2,00	2,65		
P4	2,65	0,45		2,00	2,39		
TOTAL					14,32		

3.3	CPOS 176	17.02.220	Reboco				
ARQUIVO							
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	2 lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1A	2,70	0,50		2,00	2,70	14,32 m²	
P1B	2,70	0,36		2,00	1,94		
P2A	2,70	0,50		2,00	2,70		
P2B	2,70	0,36		2,00	1,94		
P3	2,65	0,50		2,00	2,65		
P4	2,65	0,45		2,00	2,39		
TOTAL					14,32		

4 COBERTURA

4.1 TELHAMENTO

4.1.1	CPOS 176	16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno		
ARQUIVO 2					
Tipo		A(m²)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Cobertura		5,40 (área cad)		5,40 m²	
TOTAL		5,40			

4.1.2	CPOS 176	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m		
ARQUIVO 2					
Tipo		L(m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
P1		2,65 (área cad)			10,70 m²
P2		2,65			
P3		2,70			
P4		2,70			
TOTAL		10,70			

5 ESQUADRIAS

5.1 JANELAS

5.1.1	CPOS 176	25.01.050	Caixilho em alumínio maximar com vidro, linha comercial		
ARQUIVO 2					
	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
JANELA1	2,00	0,60	0,00	1,20	2,40 m²
JANELA2	2,00	0,60	0,00	1,20	
TOTAL				2,40	

6 PINTURA

6.1 PINTURA INTERNA

6.1.1	CPOS 176	33.02.060	Massa corrida a base de PVA		
ARQUIVO 2					
PAREDE	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	2,30	0,50		1,15	6,19 m²
P1B	2,30	0,36		0,83	
P2A	2,30	0,50		1,15	
P2B	2,30	0,36		0,83	
P3	2,35	0,50		1,18	
P4	2,35	0,45		1,06	
TOTAL				6,19	

6.1.2	CPOS 176	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo		
ARQUIVO 2					
PAREDE	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	2,30	4,78	0,70	10,29	46,38 m²
P1B	2,30	0,36		0,83	
P2A	2,30	4,78	0,70	10,29	
P2B	2,30	0,36		0,83	
P3	2,35	5,50		12,93	
P4	2,35	4,77		11,21	
TOTAL				46,38	

7 PINTURA EXTERNA

7.1	CPOS 176	17.20.140	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais		
ARQUIVO 2					
PAREDE	C (m)	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1A	2,70	0,50	1,35	7,16 m²	

P1B	2,70	0,36	0,97
P2A	2,70	0,50	1,35
P2B	2,70	0,36	0,97
P3	2,65	0,50	1,33
P4	2,65	0,45	1,19
TOTAL			7,16

7.2	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo		
ARQUIVO 2					
PAREDE	C (m)	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	7,16 m²
P1A	2,70	0,50	1,35		
P1B	2,70	0,36	0,97		
P2A	2,70	0,50	1,35		
P2B	2,70	0,36	0,97		
P3	2,65	0,50	1,33		
P4	2,65	0,45	1,19		
TOTAL			7,16		

SALA DE SEÇÕES

1 PINTURA

1.1 PINTURA INTERNA

1.1.1	CPOS 176	33.02.060	Massa corrida a base de PVA				
SALA DE SEÇÕES							
PAREDE	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Porcentagem	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	14,30	4,00	2,20	10%	5,50	15,91 m²	
P2	14,30	4,00	0,00	10%	5,72		
P3	6,94	4,00	0,00	10%	2,78		
P4	6,94	4,00	8,62	10%	1,91		
TOTAL					15,91		

1.1.2	CPOS 176	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo		
SALA DE SEÇÕES					
PAREDE	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM: 159,10 m²
P1	14,30	4,00	2,20	55,00	
P2	14,30	4,00	0,00	57,20	
P3	6,94	4,00	0,00	27,76	
P4	6,94	4,00	8,62	19,14	
TOTAL				159,10	

1.2 PINTURA EXTERNA

1.2.1	CPOS 176	17.20.140	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais				
SALA DE SEÇÕES - FACHADA							
PAREDE	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Faces (un)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	55,00 m²
P1	7,19	6,40	8,62		37,40		
DET 1	1,00	3,30	0,00	2	6,60		
DET 2	1,00	3,30	0,00	2	6,60		
LAJE	2,20	1,00	0,00	2	4,40		
TOTAL					55,00		

1.2.2	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo				
SALA DE SEÇÕES - FACHADA							
PAREDE	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Faces (un)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	55,00 m²
P1	7,19	6,40	8,62	1	37,40		
DET 1	1,00	3,30	0,00	2	6,60		
DET 2	1,00	3,30	0,00	2	6,60		
LAJE	2,20	1,00	0,00	2	4,40		
TOTAL					55,00		

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1	CPOS 176	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'		
SALA DE SEÇÕES					
Tipo	Perímetro	Perímetro/5	Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Interruptor			1,00	1,00 un	
TOTAL			1,00		

2.2	CPOS 176	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C		
SALA DE SEÇÕES					
Tipo	Unidade	Quantidade Fios	Comprimento (m)	L (m)	TOTAL GERAL DO ITEM: 40,00 m
Interruptor	1,00	2	5,00	10,00	
Iluminação	1,00	3	10,00	30,00	
TOTAL				40,00	

2.3	CPOS 176	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm		
SALA DE SEÇÕES			Comprimento		
Tipo			(m)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Interruptor		5,00			15,00 m
Iluminação		10,00			
TOTAL		15,00			

2.4	CPOS 176	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa		
SALA DE SEÇÕES					
Tipo		Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Interruptor		1,00	1,00 un		
TOTAL		1,00			

2.5	CPOS 176	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W		
SALA DE SEÇÕES					
Tipo		Unidade		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Interruptor		1,00		1,00 un	
TOTAL		1,00			

AMPLIAÇÃO COPA/COZINHA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	CPOS 176	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento			
W.C FEM						
PAREDE	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	0,19 m³
P1	2,05	0,30	0,15	0,09		
P2	1,40	0,30	0,15	0,06		
IMP. PORTA	0,80	0,30	0,15	0,04		
TOTAL				0,19		

1.2	CPOS 176	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento		
W.C FEM					
PAREDE	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	2,05	2,70	0,15	0,83	1,65 m³
P2	1,40	2,70	0,15	0,57	
IMP. PORTA	0,80	2,10	0,15	0,25	
TOTAL				1,65	

1.3	CPOS 176	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base				
W.C FEM			Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	29,68 m²
Tipo	C (m)	h (m)					
P1	2,05	3,00					
P2	1,40	3,00					
P3	0,80	3,00					
P4	1,40	3,00					
Piso							
TOTAL							

1.4	CPOS 176	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro		
W.C FEM					
JANELA	C (m)	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
J1	0,60	0,60	0,36		0,36 m²
TOTAL			0,36		

1.5	CPOS 176	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira		
W.C FEM					
PORTA			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1			1,00		1,00 un
TOTAL			1,00		

1.6	CPOS 176	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas		
W.C FEM					
PORTA	C (m)		C (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	5,00		5,00		5,00 m
TOTAL			5,00		

1.7	CPOS 176	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados		
W.C FEM					
PORTA	C (m)		C (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	5,00		5,00		5,00 m
TOTAL			5,00		

1.8	CPOS 176	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede		
W.C FEM			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Lampada			1,00		1,00 m
TOTAL			1,00		

1.9	CPOS 176	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios		
W.C FEM					
			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Vaso			1,00		2,00 un
Pia			1,00		
TOTAL			2,00		

1.10	CPOS 176	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes		
W.C FEM			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Registro			1,00		1,00 m
TOTAL			1,00		

1.11	CPOS 176	04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas		
W.C FEM					
			A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Forro			2,38 (área cad)		2,38 m²
TOTAL			2,38		

2 ESQUADRIAS

2.1 PORTA

2.1.1	CPOS 176	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm			
W.C FEM						
PORTA	C(m)	h(m)	Desconto (m²)	Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,80	2,10	0,00	1,68		1,68 un
TOTAL				1,68		

2.1.2	CPOS 176	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado			
W.C FEM						
PORTA			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
P1			1,00	1,00 un		
TOTAL			1,00			

2.1.3	CPOS 176	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado			
W.C FEM						
PORTA	C (m)		C (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
P1	5,00		5,00			5,00 m
TOTAL			5,00			

3 REVESTIMENTO

3.1	CPOS 176	17.02.020	Chapisco			
COPA/COZINHA						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1A	1,40	3,00		1,00	4,20	10,35 m²
P1B	2,05	3,00		1,00	6,15	
TOTAL					10,35	

3.2	CPOS 176	17.02.120	Emboço comum			
COPA/COZINHA			Desconto	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Tipo	C (m)	h (m)	(m²)			
P1A	1,40	3,00		1,00	4,20	10,35 m²
P1B	2,05	3,00		1,00	6,15	
TOTAL					10,35	

3.3	CPOS 176	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada			
COPA/COZINHA			Desconto	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Tipo	C (m)	h (m)	(m²)			
P1A	1,40	3,00		1,00	4,20	10,35 m²
P1B	2,05	3,00		1,00	6,15	
TOTAL					10,35	

4 PISO

4.1	CPOS 176	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck			
COPA/COZINHA						
	A (m²)	h (m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Piso	2,38	0,05	0,12 (área cad)	0,12 m³		
TOTAL			0.12			

4.2	CPOS 176	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento			
COPA/COZINHA						
		A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:			
Piso		2,38 (área cad)			2,38 m²	
TOTAL		2,38				

4.3	CPOS 176	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada			
COPA/COZINHA						
			A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Piso			2,38 (área cad)			2,38 m²
TOTAL			2,38			

5 FORRO

5.1	CPOS 176	22.03.070	Forro em lâmina de PVC			
COPA/COZINHA						
Piso			A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
			2,38 (área cad)			2,38 m²
TOTAL			2,38			

W.C MASCULINO/PNE

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	CPOS 176	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento			
W.C MASC PNE						
PAREDE	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,90	0,30	0,15	0,04	0,04 m³	
TOTAL				0,04		

Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,90	2,10		2,00	3,78		3,78 m²
TOTAL					3,78		

4.3	CPOS 176	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada				
W.C MASC PNE							
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,90	2,10		1,00	1,89	1,89 m²	
TOTAL					1,89		

5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1	CPOS 176	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´			
SALA DE SEÇÕES						
Tipo	Perimetro		Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Interruptor			1,00	1,00 un		
TOTAL			1,00			

5.2	CPOS 176	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C				
SALA DE SEÇÕES							
Tipo	Unidade	Quantidade Fios	Comprimento (m)	L (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Interruptor	1,00	2	5,00	10,00	10,00 m		
TOTAL				10,00			

5.3	CPOS 176	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm			
SALA DE SEÇÕES						
Tipo		Comprimento (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:			
Interruptor		5,00	5,00 m			
TOTAL		5,00				

5.4	CPOS 176	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa			
SALA DE SEÇÕES						
Tipo		Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:			
Interruptor		1,00			1,00 un	
TOTAL		1,00				

6 PINTURA

6.1 PINTURA INTERNA

6.1.1	CPOS 176	33.02.060	Massa corrida a base de PVA				
W.C MASC PNE							
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,90	2,10		1,00	1,89		1,89 m²
TOTAL					1,89		

6.1.2	CPOS 176	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo				
W.C MASC PNE							
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,90	2,10		1,00	1,89		1,89 m²
TOTAL					1,89		

CONSTRUÇÃO W.C FEM

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	CPOS 176	03.01.020	Demolição manual de concreto simples				
HALL04							
PISO	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
	1,49	0,05	1,90	0,14	0,26 m³		
W.C FEM							
PISO	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)			
	1,30	0,05	1,84	0,12			
TOTAL				0,26			

1.2	CPOS 176	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento				
W.C FEM							
PAREDE	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
P1	2,99	0,30	0,25	0,22	0,22 m³		
TOTAL				0,22			

1.3	CPOS 176	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento				
W.C FEM							
PAREDE	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
P1	2,99	1,70	0,25	1,27	1,27 m³		
TOTAL				1,27			

1.4	CPOS 176	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro				
HALL 04							
	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
PORTA	0,80	2,10	0,00	1,68			
TOTAL				1,68	1,68 m²		

1.5	CPOS 176	02.10.020	Locação de obra de edificação			
HALL04						
PISO	C (m)	L (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		5,22 m²
	1,49	1,90	2,83			
W.C FEM						
PISO						
	1,30	1,84	2,39			
TOTAL			5,22			

2 INFRAESTRUTURA

2.1 ESTACAS PERFURADAS

2.1.1	CPOS 176	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	Unidade	C (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Brocas	3,00	4,00	12,00	12,00 m		
TOTAL			12,00			

2.2 BLOCOS

2.2.1	CPOS 176	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Unidade	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Escav.	0,60	0,70	0,60	4	1,01	1,01 m³
TOTAL					1,01	

2.2.2	CPOS 176	11.18.040	Lastro de pedra britada			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Unidade	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Base	0,60	0,10	0,60	4	0,14	0,14 m³
TOTAL					0,14	

2.2.3	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	Lado 01	Lado 02	h (m)	Unidade	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Forma	0,60	0,60	0,60	4	4,32	4,32 m²
TOTAL					4,32	

2.2.4	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa			
W.C FEM/HALL 04						
	Vol. De Concr	Aço =				
Tipo	(m³)	100kg/m³	Peso (kg)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Armação	0,86	100,00	86,00			86,00 kg
TOTAL			86,00			

2.2.5	CPOS 176	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Unidade	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Concreto	0,60	0,60	0,60	4	0,86	0,86 m³
TOTAL					0,86	

2.2.6	CPOS 176	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Unidade	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Concreto	0,60	0,60	0,60	4	0,86	0,86 m³
TOTAL					0,86	

2.3 BALDRAME

2.3.1	CPOS 176	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto				
W.C FEM/HALL 04							
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Desconto do Comp. (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
B1	1,99	0,40	0,20	1,2	0,06		0,25 m³
B2	1,24	0,40	0,20	0,6	0,05		
B3	1,05	0,40	0,20	0,6	0,04		
B4	3,10	0,40	0,20	1,8	0,10		
TOTAL					0,25		

2.3.2	CPOS 176	11.18.040	Lastro de pedra britada			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Desconto do Comp. (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
B1	1,99	0,10	0,20	1,2	0,02	0,06 m³
B2	1,24	0,10	0,20	0,6	0,01	
B3	1,05	0,10	0,20	0,6	0,01	
B4	3,10	0,10	0,20	1,8	0,03	
TOTAL					0,06	

2.3.3	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação				
W.C FEM/HALL 04							
Tipo	C (m)	2 lados	h(m)	Desconto do Comp. (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
VB1	1,99	2,00	0,40	1,2	0,63		2,54 m²
VB2	1,24	2,00	0,40	0,6	0,51		
VB3	1,05	2,00	0,40	0,6	0,36		
VB4	3,10	2,00	0,40	1,8	1,04		
TOTAL					2,54		

2.3.4	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa			
W.C FEM/HALL 04						
	Vol. De Concr	Aço =				
Tipo	(m³)	100kg/m³	Peso (kg)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Armação	0,19	100,00	19,00			19,00 kg
TOTAL			19,00			

2.3.5	CPOS 176	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa			
W.C FEM/HALL 04						
			Desconto do			
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	Comp. (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
VB1	1,99	0,30	0,20	1,2	0,05	0,19 m³
VB2	1,24	0,30	0,20	0,6	0,04	
VB3	1,05	0,30	0,20	0,6	0,03	
VB4	3,10	0,30	0,20	1,8	0,08	
TOTAL					0.19	

3 SUPERESTRUTURA

3.1 PILARES

3.1.1	CPOS 176	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	Lado 01	Lado 02	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	1,18 m²
P1	0,14	0,26	4,39	0,32		
P2	0,14	0,26	3,95	0,29		
P3	0,14	0,26	3,95	0,29		
P4	0,14	0,26	3,95	0,29		
TOTAL				1,18		

3.1.2	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa			
W.C FEM/HALL 04						
	Vol. De Concr	Aço =				
Tipo	(m³)	100kg/m³	Peso (kg)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Armação	0,59	100,00	59,00			59,00 kg
TOTAL			59,00			

3.1.3	CPOS 176	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	Lado 01	Lado 02	h (m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	0,59 m³
P1	0,14	0,26	4,39	0,16		
P2	0,14	0,26	3,95	0,14		
P3	0,14	0,26	3,95	0,14		
P4	0,14	0,26	3,95	0,14		
TOTAL				0.59		

3.1.4	CPOS 176	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	Lado 01	Lado 02	h (m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	0,14	0,26	4,39	0,16	0,59 m³	
P2	0,14	0,26	3,95	0,14		
P3	0,14	0,26	3,95	0,14		
P4	0,14	0,26	3,95	0,14		
TOTAL				0.59		

3.2 VIGA RESPALDO

3.2.1	CPOS 176	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	2 lados	h(m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	5,90 m²
V1	1,99	2,00	0,40	1,59		
V2	1,24	2,00	0,40	0,99		
V3	1,05	2,00	0,40	0,84		
V4	3,10	2,00	0,40	2,48		
TOTAL				5,90		

3.2.2	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa			
W.C FEM/HALL 04						
	Vol. De Concr	Aço =				
Tipo	(m³)	100kg/m³	Peso (kg)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Armação	0,31	100,00	31,00			31,00 kg
TOTAL			31,00			

3.2.3	CPOS 176	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	0,31 m³
V1	1,99	0,30	0,14	0,08		
V2	1,24	0,30	0,14	0,05		
V3	1,05	0,30	0,14	0,04		
V4	3,10	0,30	0,14	0,13		
TOTAL				0,31		

3.2.4	CPOS 176	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação			
W.C FEM/HALL 04						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
V1	5,30	0,30	0,14	0,22	0,74 m³	
V2	5,30	0,30	0,14	0,22		
V3	3,45	0,30	0,14	0,14		

V4	2,55	0,30	0,14	0,11
V5	1,00	0,30	0,14	0,04
TOTAL				0,74

3.3 FORRO

3.3.1	CPOS 176	22.03.070	Forro em lâmina de PVC			
W.C FEM						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Forro				1,67 (área cad)		4,03 m³
HALL 04						
Forro				2,36 (área cad)		
TOTAL				4,03		

4 ALVENARIA

4.1	CPOS 176	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum		
W.C FEM/HALL 04					
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
VB1	1,99	0,30	0,20	0,12	0,44 m³
VB2	1,24	0,30	0,20	0,07	
VB3	1,05	0,30	0,20	0,06	
VB4	3,10	0,30	0,20	0,19	
TOTAL				0,44	

4.2	CPOS 176	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm			
W.C FEM/HALL 04			Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	8,33 m²
Tipo	C (m)	h (m)				
P1	1,24	3,00				
P2	1,05	4,39				
TOTAL						

4.3	CPOS 176	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm		
W.C FEM/HALL 04					
Tipo	C (m)	h (m)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	1,99	3,87	7,70		19,02 m²
P2	3,10	3,65	11,32		
TOTAL			19,02		

4.4	CPOS 176	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado				
W.C FEM							
		Transpassa (0,20 cada					
	C (m)	lado)	Verga e Contraverga	Espessura (m)	h(m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:
PORTA	0,70	0,40		0,14	0,15	0,05	0,05 m³
HALL 04							
PORTA	0,80	0,40		0,14	0,15	0,01	
TOTAL						0,05	

5 ESQUADRIAS

5.1 PORTAS E JANELAS

5.1.1	CPOS 176	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas			
W.C FEM						
	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
JANELA	0,60	0,60	0,00	0,36		2,04 m²
HALL 04						
PORTA	0,80	2,10	0,00	1,68		
TOTAL				2,04		

5.2.1	CPOS 176	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm		
W.C FEM			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
PORTA			1,00		1,00 un
TOTAL			1,00		

6 REVESTIMENTO

6.1	CPOS 176	17.02.020	Chapisco			
W.C FEM/HALL04						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	1,99	4,17			8,30	33,85 m²
P2A	1,24	3,00			3,72	
P2B	1,59	3,00			4,77	
P3A	1,05	4,39			4,61	
P3B	1,05	3,00			3,15	
P4A	3,10	3,00			9,30	
P4B	3,10	3,65			11,32	
TOTAL					33,85	

6.2	CPOS 176	17.02.120	Emboço comum			
W.C FEM/HALL04			Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM: 33,85 m²
Tipo	C (m)	h (m)				
P1	1,99	4,17				
P2A	1,24	3,00				

P2B	1,59	3,00	4,77
P3A	1,05	4,39	4,61
P3B	1,05	3,00	3,15
P4A	3,10	3,00	9,30
P4B	3,10	3,65	11,32
TOTAL			33,85

6.3	CPOS 176	17.02.220	Reboco			
W.C FEM/HALL04			Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:

6.4	CPOS 176	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada			
W.C FEM/HALL04						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	1,99	4,17			8,30	19,37 m²
P2B	1,59	3,00			4,77	
P3B	1,05	3,00			3,15	
P4A	1,05	3,00			3,15	
TOTAL					19,37	

7 PISO

7.1	CPOS 176	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck			
W.C FEM						
		A (m²)	h (m)	Vol (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Piso		1,67	0,05	0,08 (área cad)		0,20 m³
HALL 04						
Piso		2,36	0,05	0,12 (área cad)		
TOTAL				0,20		

7.2	CPOS 176	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento			
W.C FEM						
			A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Piso			1,67 (área cad)			4,03 m²
HALL 04						
Piso			2,36 (área cad)			
TOTAL			4,03			

7.3	CPOS 176	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada			
W.C FEM						
			A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Piso			1,67 (área cad)			4,03 m²
HALL 04						
Piso			2,36 (área cad)			
TOTAL			4,03			

7.4	CPOS 176	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada			
HALL 04						
			L (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
P1			0,54			3,18 m
P2			0,54			
P3			1,00			
P4			1,10			
TOTAL			3,18			

8 LOUÇAS E METAIS

8.1	CPOS 176	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios			
W.C FEM						
			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Vaso			1,00			2,00 un
Pia			1,00			
TOTAL			2,00			

9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

9.1 TUBULAÇÃO - ÁGUA

9.1.1	CPOS 176	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões			
W.C FEM						
			Unidade	L/unidade	L (M)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Pia			1,00	4,00	4,00	4,00 m
TOTAL					4,00	

9.1.2	CPOS 176	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões			
W.C FEM						
			Unidade	L/unidade	L (M)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Vaso				1,00	10,00	10,00
TOTAL					10,00	10,00 m

9.1.3	CPOS 176	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´		
W.C FEM					
			Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:	
Registro			1,00		1,00 un
TOTAL			1,00		

9.2 TUBULAÇÃO DE ESGOTO

9.2.1	CPOS 176	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões			
W.C FEM						
		Unidade		L/unidade	L (M)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Pia		1,00	2,00	2,00		2,00 m
TOTAL				2.00		

9.2.2	CPOS 176	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões			
W.C FEM						
			Unidade L/unidade		L (M)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Pia			1,00	6,00	6,00	6,00 m
TOTAL					6.00	

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1	CPOS 176	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'		
W.C FEM					
Tipo	Perimetro	Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Interruptor+Tomada		1,00			1,00 un
TOTAL		1,00			

10.2	CPOS 176	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C			
W.C FEM						
Tipo		Unidade	Quantidade Fios	Comprimento (m)	L (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:
Interruptor+		1,00	5	5,00	25,00	40,00 m
Iluminação		1,00	3	5,00	15,00	
TOTAL					40,00	

10.3	CPOS 176	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm		
W.C FEM					
		Comprimento			
Tipo		(m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Interruptor+tomada		5,00			10,00 m
Iluminação		5,00			
TOTAL		10,00			

10.4	CPOS 176	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo		
W.C FEM					
Tipo		Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Interruptor+Tomada		1,00	1,00 un		
TOTAL		1,00			

10.5	CPOS 176	41.31.010	Luminária LED retangular de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3520 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W		
W.C FEM					
Tipo		Unidade	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Luminaria		1,00			1,00 un
TOTAL		1.00			

11 PINTURA

11.1 PINTURA INTERNA

11.1.1	CPOS 176	33.02.060	Massa corrida a base de PVA				
W.C FEM/HALL04			Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	9,87 m²
Tipo	C (m)	h (m)					
P2A	1,24	3,00					
P4A	2,05	3,00					
TOTAL							

11.1.2	CPOS 176	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo				
W.C FEM/HALL04			Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	9,87 m²
Tipo	C (m)	h (m)					
P2A	1,24	3,00					
P4A	2,05	3,00					
TOTAL							

11.2 PINTURA EXTERNA

11.2.1	CPOS 176	33.02.060	Massa corrida a base de PVA		
--------	----------	-----------	-----------------------------	--	--

W.C FEM/HALL04						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P3A	1,05	4,39			4,61	15,92 m²
P4B	3,10	3,65			11,32	
TOTAL					15,92	

11.2.2	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo			
W.C FEM/HALL04						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P3A	1,05	4,39			4,61	15,92 m²
P4B	3,10	3,65			11,32	
TOTAL					15,92	

12 DRENAGEM PREDIAL

12.1	CPOS 176	49.06.560	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm			
RECEPÇÃO						
Comprimento		Desconto (m)		TOTAL GERAL DO ITEM:		
Tipo	(m)					
Área de Iluminação	1,05			1,05		
TOTAL				1,05		
				1,05 m		

12.2	CPOS 176	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco Px8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões			
RECEPÇÃO						
Tipo		Comprimento (m)	Desconto (m)	TOTAL GERAL DO ITEM:		
Horizontal		3		3,00	3,00 m	
TOTAL				3,00		

ELEVAÇÃO DE COBERTURA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	CPOS 176	04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro			
COPA/COZINHA/W.CMASC E FEM						
Tipo			A(m²)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Cobertura			15,34 (área cad)		15,34 m²	
TOTAL			15,34			

1.2	CPOS 176	04.03.020	Retirada de telhamento em barro			
COPA/COZINHA/W.CMASC E FEM						
Tipo			A(m²)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Cobertura			15,34 (área cad)		15,34 m²	
TOTAL			15,34			

2 ELEVAÇÃO DE ALVENARIA

2.1	CPOS 176	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum			
COPA/COZINHA/W.CMASC E FEM						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	0,84 m³
P1	3,10	0,60	0,15	0,28		
P2	3,10	0,60	0,15	0,28		
P3	3,10	0,60	0,15	0,28		
TOTAL				0,84		

2.2	CPOS 176	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm			
COPA/COZINHA/W.CMASC E FEM						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	5,92 m²
P1	3,10	0,85	0,00	2,64		
P2	3,10	0,53	0,00	1,64		
P3	3,10	0,53	0,00	1,64		
TOTAL				5,92		

3 COBERTURA

3.1 TELHAMENTO

3.1.1	CPOS 176	15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro			
COPA/COZINHA/W.CMASC E FEM						
Tipo		A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:			
Cobertura		22,80 (área cad)			22,80 m²	
TOTAL		22,80				

3.1.1	CPOS 176	16.02.030	Telha de barro tipo romana			
COPA/COZINHA/W.CMASC E FEM						
Tipo			A(m²)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Cobertura			22,80 (área cad)		22,80 m²	
TOTAL			22,80			

3.1.2	CPOS 176	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m			
COPA/COZINHA/W.CMASC E FEM						
Tipo			L (m)		TOTAL GERAL DO ITEM:	
Cobertura			22,38 (metragem cad)		22,38 m	
TOTAL			22,38			

ELEVAÇÃO DE MURO DO FUNDO

1 ELEVAÇÃO DE ALVENARIA

1.1	CPOS 176	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum			
LAVANDERIA						
Tipo	C (m)	h (m)	L (m)	V (m³)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	4,21	0,30	0,20	0,25		0,25 m³
TOTAL				0,25		

1.2	CPOS 176	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm			
LAVANDERIA						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:	
P1	4,21	1,20		5,05	5,05 m²	
TOTAL				5,05		

2 REVESTIMENTO

2.1	CPOS 176	17.02.020	Chapisco			
LAVANDERIA						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	4,21	1,50		2,00	6,32	6,32 m²
TOTAL					6,32	

2.2	CPOS 176	17.02.120	Emboço comum			
LAVANDERIA						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	4,21	1,50		2,00	6,32	6,32 m²
TOTAL					6,32	

2.3	CPOS 176	17.02.220	Reboco			
LAVANDERIA						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	4,21	1,50		2,00	6,32	6,32 m²
TOTAL					6,32	

11.2 PINTURA EXTERNA

11.2.1	CPOS 176	33.02.060	Massa corrida a base de PVA			
LAVANDERIA						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	4,21	1,50		2,00	6,32	6,32 m²
TOTAL					6,32	

11.2.1	CPOS 176	33.02.060	Massa corrida a base de PVA			
LAVANDERIA						
Tipo	C (m)	h (m)	Desconto (m²)	Lados	A (m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:
P1	4,21	1,50		2,00	6,32	6,32 m²
TOTAL					6,32	

LIMPEZA FINAL DA OBRA

1 SERVIÇO COMPLEMENTAR

1.1	CPOS 176	55.01.020	Limpeza final da obra			
LOCAIS						
Tipo		A(m²)	TOTAL GERAL DO ITEM:			
Recepção		11,77 (área cad)			140,09 m	
Área de Iluminação		2,55 (área cad)				
Arquivo 2		5,40 (área cad)				
Sala de Seções		99,24 (área cad)				
Copa/Cozinha		8,00 (área cad)				
Hall 03		6,25 (área cad)				
W.C PNE		2,85 (área cad)				
HALL 04		2,36 (área cad)				
W.C FEM		1,67 (área cad)				
TOTAL		140,09				

Pontes Gestal, 18 de Setembro de 2019

FERNANDO DA SILVA FILHO
Eng. Civil CREA 5060083105