



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS								
COMPOSIÇÃO								
out/13								
Item	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				MA	MO	MA	MO	
1.3.3	Demolição das canaletas							
C-73899/2	DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA	m³	2,463	R\$ -	R\$ 43,36	R\$ -	R\$ 106,80	
C-73616	DEMOLIÇÃO DO CONCRETO	m³	1,232	R\$ -	R\$ 112,74	R\$ -	R\$ 138,84	
Totais						R\$ -	R\$ 245,63	R\$ 245,63
1.3.6	Demolição das bancadas							
C-73899/2	DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA	m³	2,230	R\$ -	R\$ 43,36	R\$ -	R\$ 96,68	
C-73616	DEMOLIÇÃO DO CONCRETO	m³	0,566	R\$ -	R\$ 112,74	R\$ -	R\$ 63,81	
Totais						R\$ -	R\$ 160,49	R\$ 160,49
9.3.13	Cuba Dritta Pro 70x50 BL, Tramontina ou equivalente técnico, em aço inox AISI 304 com 1 mm de espessura e acabamento especial Scotch Brite							
mercado	Cuba Dritta Pro 70x50 BL, Tramontina ou equivalente técnico, em aço inox AISI 304 com 1 mm de espessura	un	1,000	R\$ 692,67	R\$ -	R\$ 692,67	R\$ -	
I-2696	Encanador hidráulico	h	1,000	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 11,50	
I-6111	Servente	h	1,000	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 7,61	
00899/ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	1,000	R\$ 2,18	R\$ -	R\$ 2,18	R\$ -	
02016/ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un	1,000	R\$ 126,20	R\$ -	R\$ 126,20	R\$ -	
02383/ORSE	Válvula americana para pia de cozinha, 3 1/2", cromada, ref.1623C, DECA ou similar	un	1,000	R\$ 56,80	R\$ -	R\$ 56,80	R\$ -	
Totais						R\$ 877,85	R\$ 19,11	R\$ 896,96
9.3.14	Cuba Maxi Cuba BS, Tramontina ou equivalente técnico, em aço Inox AISI 304 com 0,8 mm de espessura							
mercado	Cuba Maxi Cuba BS, Tramontina ou equivalente técnico, em aço Inox AISI 304 com 0,8 mm de espessura	un	1,000	R\$ 328,74	R\$ -	R\$ 328,74	R\$ -	
I-2696	Encanador hidráulico	h	1,000	R\$ -	R\$ 4,69	R\$ -	R\$ 4,69	
I-6111	Servente	h	1,000	R\$ -	R\$ 3,14	R\$ -	R\$ 3,14	
00899/ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	1,000	R\$ 2,18	R\$ -	R\$ 2,18	R\$ -	
02016/ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un	1,000	R\$ 126,20	R\$ -	R\$ 126,20	R\$ -	
02383/ORSE	Válvula americana para pia de cozinha, 3 1/2", cromada, ref.1623C, DECA ou similar	un	1,000	R\$ 56,80	R\$ -	R\$ 56,80	R\$ -	
Totais						R\$ 513,92	R\$ 7,83	R\$ 521,75

9.3.15	Cuba Retangular BL, Tramontina ou equivalente técnico, em aço Inox AISI 430 com 0,5 mm de espessura							
mercado	Cuba Retangular BL, Tramontina ou equivalente técnico, em aço Inox AISI 430 com 0,5 mm de espessura	un	1,000	R\$ 101,81	R\$ -	R\$ 101,81	R\$ -	
I-2696	Encanador hidráulico	h	1,000	R\$ -	R\$ 4,69	R\$ -	R\$ 4,69	
I-6111	Servente	h	1,000	R\$ -	R\$ 3,14	R\$ -	R\$ 3,14	
00899/ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	1,000	R\$ 2,18	R\$ -	R\$ 2,18	R\$ -	
02016/ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un	1,000	R\$ 126,20	R\$ -	R\$ 126,20	R\$ -	
02383/ORSE	Válvula americana para pia de cozinha, 3 1/2", cromada, ref.1623C, DECA ou similar	un	1,000	R\$ 56,80	R\$ -	R\$ 56,80	R\$ -	
Totais						R\$ 286,99	R\$ 7,83	R\$ 294,82
10.1.6	Filete de acabamento (m)							
I-535	AZULEJO COR BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA	Unid.	1,000	R\$ 17,20	R\$ -	R\$ 17,20	R\$ -	
I-6111	Servente	h	0,300	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 2,28	
I-6110	Pedreiro	h	0,100	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 1,05	
I-4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	h	0,001	R\$ 365,30	R\$ -	R\$ 0,29	R\$ -	
Totais						R\$ 17,49	R\$ 3,34	R\$ 20,83
11.4	Piso de basalto serrado, 45x45cm, e=2,0, c/ junta seca de primeira qualidade, conforme especificação; cor homogênea acinzentada, inclusive argamassa de e assentamento (traço							
I-73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,030	R\$ 323,14	R\$ -	R\$ 9,69	R\$ -	
I-1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,500	R\$ 1,51	R\$ -	R\$ 3,78	R\$ -	
I-4705	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M²	1,050	R\$ 59,50	R\$ -	R\$ 62,48	R\$ -	
I-4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	2,000	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 21,04	
I-6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,900	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 6,86	
Totais						R\$ 75,94	R\$ 27,90	R\$ 103,84
12.1	Rodapé de basalto serrado, e=2cm, h=12 cm, inclusive assentado com cimento cola (m²)							
I-73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,030	R\$ 323,14	R\$ -	R\$ 9,69	R\$ -	
I-1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,500	R\$ 1,51	R\$ -	R\$ 3,78	R\$ -	
I-4705	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M²	1,050	R\$ 59,50	R\$ -	R\$ 62,48	R\$ -	
I-4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	2,000	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 21,04	
I-6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,900	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 6,86	
Totais						R\$ 75,94	R\$ 27,90	R\$ 103,84
12.2	Soleira de de basalto serrado, L=13cm, e= 2,0cm, c/ junta seca de primeira qualidade, conforme especificação; cor homogênea acinzentada, inclusive argamassa de assentamento							
I-73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,030	R\$ 323,14	R\$ -	R\$ 9,69	R\$ -	
I-1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,500	R\$ 1,51	R\$ -	R\$ 3,78	R\$ -	
I-4705	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M²	1,050	R\$ 59,50	R\$ -	R\$ 62,48	R\$ -	

I-4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	2,000	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 21,04	
I-6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,900	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 6,86	
Totais						R\$ 75,94	R\$ 27,90	R\$ 103,84
12.3	Soleira de basalto serrado, L=15cm, e= 2,0cm, c/ junta seca de primeira qualidade, conforme especificação; cor homogênea acinzentada, inclusive argamassa de assentamento							
I-73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,030	R\$ 323,14	R\$ -	R\$ 9,69	R\$ -	
I-1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,500	R\$ 1,51	R\$ -	R\$ 3,78	R\$ -	
I-4705	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M²	1,050	R\$ 59,50	R\$ -	R\$ 62,48	R\$ -	
I-4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	2,000	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 21,04	
I-6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,900	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 6,86	
Totais						R\$ 75,94	R\$ 27,90	R\$ 103,84
12.4	Pingadeiras em basalto polido, L=25cm, e=2cm (m²)							
I-73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,030	R\$ 323,14	R\$ -	R\$ 9,69	R\$ -	
I-1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,500	R\$ 1,51	R\$ -	R\$ 3,78	R\$ -	
I-4705	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M²	1,050	R\$ 59,50	R\$ -	R\$ 62,48	R\$ -	
I-4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	2,000	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 21,04	
I-6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,900	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 6,86	
Totais						R\$ 75,94	R\$ 27,90	R\$ 103,84
13.1	Espelho cristal, e=6mm, com isopor entre parede e espelho, inclusive acessórios de fixação - completo e instalado (m²)							
I-6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,056	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 0,43	
I-11615	ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATAÇAO	M²	1,050	R\$ 2,67	R\$ -	R\$ 2,80	R\$ -	
I-11849	COLA BRANCA	L	0,624	R\$ 8,70	R\$ -	R\$ 5,43	R\$ -	
Totais						R\$ 8,23	R\$ 0,43	R\$ 8,66
14.1.10	Pintura de nata de cimento (uma demão), no teto e nos pilares							
I-1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,333	R\$ 0,46	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ -	
I-4783	PINTOR	H	0,100	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 1,05	
I-6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,067	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 0,51	
Totais						R\$ 0,15	R\$ 1,56	R\$ 1,71
9.2.12	Junção 45º 75mm							
01269/ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 75mm	Unid.	1,000	R\$ 5,66	R\$ -	R\$ 5,66	R\$ -	
00164/ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 75mm	Unid.	2,000	R\$ 0,94	R\$ -	R\$ 1,88	R\$ -	
01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	KG	0,045	R\$ 25,59	R\$ -	R\$ 1,15	R\$ -	
I-2696	Encanador	h	0,370	R\$ -	R\$ 15,93	R\$ -	R\$ 5,89	
I-6111	Servente	h	0,370	R\$ -	R\$ 9,12	R\$ -	R\$ 3,37	
Totais						R\$ 8,69	R\$ 9,27	R\$ 17,96
9.2.7	Caixa Sifonada 150x170x75							
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,700	R\$ -	R\$ 11,51	R\$ -	R\$ 8,06	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,700	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 5,33	

mercado	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,000	R\$ 18,80	R\$ -	R\$ 18,80	R\$ -	
Totais						R\$ 18,80	R\$ 13,39	R\$ 32,19
9.2.8	Caixa Sifonada 100x140x50							
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003	R\$ 29,76	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ -	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500	R\$ -	R\$ 11,51	R\$ -	R\$ 5,76	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,500	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 3,81	
mercado	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	R\$ 14,90	R\$ -	R\$ 14,90	R\$ -	
Totais						R\$ 14,99	R\$ 9,57	R\$ 24,55
3.1.3	Tampo para bancadas em granito amarelo vitória, composto por respingadeira (h=7cm), saia (h=10cm) e rebarba (h=1cm) (espessura - 2,00 cm), conforme especificação							
I-4750	Pedreiro	h	0,650	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 6,84	
I-6111	Servente	h	1,140	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 8,68	
mercado	Tampo de granito amarelo vitória, esp.= 2cm	m²	1,000	R\$ 323,33	R\$ -	R\$ 323,33	R\$ -	
Totais						R\$ 323,33	R\$ 15,51	R\$ 338,85
3.2.1	Tampo para bancadas em granito amarelo vitória, composto por espelho, saia e rebarba (espessura - 2,00 cm), conforme especificação							
I-4750	Pedreiro	h	0,650	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 6,84	
I-6111	Servente	h	1,140	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 8,68	
mercado	Tampo de granito amarelo vitória, esp.= 2cm	m²	1,000	R\$ 323,33	R\$ -	R\$ 323,33	R\$ -	
Totais						R\$ 323,33	R\$ 15,51	R\$ 338,85
4.4	Paredes em placas cimentícias impermeabilizadas com isolamento termo-acústico, Brasilit ou equivalente técnico, conforme especificação - completo e instalado (espessura							
mercado	Mobilização, fretes, outros	vb	1	R\$ 124,41	R\$ 221,00	R\$ 124,41	R\$ 221,00	
mercado	instalação de canteiro de obra	vb	1	R\$ 284,36	R\$ 353,60	R\$ 284,36	R\$ 353,60	
mercado	PERFIL STEEL FRAME - BURRO 6M	BR	30	R\$ 78,70	R\$ -	R\$ 2.360,92	R\$ -	
mercado	PERFIL STEEL FRAME - BURRO 3,6M	BR	140	R\$ 47,22	R\$ -	R\$ 6.610,57	R\$ -	
mercado	PARAFUSO DW CABEÇA PANELA PONTA BROCA	CX	2	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 232,68	R\$ -	
mercado	MÃO DE OBRA QUALIFICADA	M²	300	R\$ -	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ 6.265,35	
mercado	PLACA CIMENTICEA 8MM X 2,40M	PÇ	210	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 24.431,35	R\$ -	
mercado	PLACA CIMENTICEA 8MM X 2,40M	PÇ	210	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 24.431,35	R\$ -	
mercado	MASSA PARA JUNTAS INVISIVEIS 5 kg	BD	137	R\$ 70,38	R\$ -	R\$ 9.642,02	R\$ -	
mercado	FITA TELADA 5MM	RL	16	R\$ 43,72	R\$ -	R\$ 699,53	R\$ -	
mercado	FITA TELADA 10MM	RL	16	R\$ 33,06	R\$ -	R\$ 528,91	R\$ -	
mercado	TEXTURA LISA - MASSA PARA ACABAMENTOS 18lt	lt	6	R\$ 213,27	R\$ -	R\$ 1.279,63	R\$ -	
mercado	PARAFUSO PARA PLACA CIMENTICEA	cx	30	R\$ 79,98	R\$ -	R\$ 2.399,31	R\$ -	
mercado	MÃO DE OBRA QUALIFICADA	M²	600	R\$ -	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ 12.530,70	
mercado	LÃ MINERAL 50MM	M²	300	R\$ 14,93	R\$ -	R\$ 4.478,71	R\$ -	
mercado	MÃO DE OBRA QUALIFICADA	m²	300	R\$ -	R\$ 9,75	R\$ -	R\$ 2.923,83	
Totais						R\$ 129,17	R\$ 37,16	R\$ 166,33
4.3	Paredes em placas cimentícias impermeabilizadas, Brasilit ou equivalente técnico, conforme especificação - completo e instalado (espessura nominal - 11 cm) m²							
mercado	Mobilização, fretes, outros	vb	1	R\$ 124,41	R\$ 221,00	R\$ 124,41	R\$ 221,00	
mercado	instalação de canteiro de obra	vb	1	R\$ 284,36	R\$ 353,60	R\$ 284,36	R\$ 353,60	

mercado	PERFIL STEEL FRAME - BURRO 0,90M	BR	192	R\$ 11,80	R\$ -	R\$ 2.266,48	R\$ -	
mercado	PERFIL STEEL FRAME - BURRO 6M	BR	40	R\$ 78,70	R\$ -	R\$ 3.147,89	R\$ -	
mercado	PARAFUSO DW CABEÇA PANELA PONTA BROCA	CX	2	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 232,68	R\$ -	
mercado	MÃO DE OBRA QUALIFICADA	M²	103,02	R\$ -	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ 2.151,52	
mercado	PLACA CIMENTICEA 8MM X 2,40M	PÇ	96	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 11.168,62	R\$ -	
mercado	PLACA CIMENTICEA 8MM X 2,40M	PÇ	96	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 11.168,62	R\$ -	
mercado	MASSA PARA JUNTAS INVISIVEIS 5 kg	BD	45	R\$ 70,38	R\$ -	R\$ 3.167,09	R\$ -	
mercado	FITA TELADA 5MM	RL	6	R\$ 43,72	R\$ -	R\$ 262,32	R\$ -	
mercado	FITA TELADA 10MM	RL	6	R\$ 33,06	R\$ -	R\$ 198,34	R\$ -	
mercado	TEXTURA LISA - MASSA PARA ACABAMENTOS 18lt	lt	2	R\$ 213,27	R\$ -	R\$ 426,54	R\$ -	
mercado	PARAFUSO PARA PLACA CIMENTICEA	cx	14	R\$ 79,98	R\$ -	R\$ 1.119,68	R\$ -	
mercado	MÃO DE OBRA QUALIFICADA	M²	206,04	R\$ -	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ 4.303,04	
Totais						R\$ 162,92	R\$ 34,12	R\$ 197,03
3.1.1	Apoio para bancadas em placa cimentícias impermeabilizadas, Brasilit ou equivalente técnico, conforme especificação - completo e instalado (espessura nominal - 11 cm) m²							
mercado	Mobilização, fretes, outros	vb	1	R\$ 124,41	R\$ 221,00	R\$ 124,41	R\$ 221,00	
mercado	instalação de canteiro de obra	vb	1	R\$ 284,36	R\$ 353,60	R\$ 284,36	R\$ 353,60	
mercado	PERFIL STEEL FRAME - BURRO 3,6M	BR	5	R\$ 47,22	R\$ -	R\$ 236,09	R\$ -	
mercado	PERFIL STEEL FRAME - BURRO 2M	BR	2	R\$ 26,23	R\$ -	R\$ 52,46	R\$ -	
mercado	PARAFUSO DW CABEÇA PANELA PONTA BROCA	CX	2	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 232,68	R\$ -	
mercado	MÃO DE OBRA QUALIFICADA	M²	7,2	R\$ -	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ 150,37	
mercado	PLACA CIMENTICEA 8MM X 2,40M	PÇ	6	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 698,04	R\$ -	
mercado	PLACA CIMENTICEA 8MM X 2,40M	PÇ	6	R\$ 116,34	R\$ -	R\$ 698,04	R\$ -	
mercado	MASSA PARA JUNTAS INVISIVEIS 5 kg	BD	6	R\$ 70,38	R\$ -	R\$ 422,28	R\$ -	
mercado	FITA TELADA 5MM	RL	1	R\$ 43,72	R\$ -	R\$ 43,72	R\$ -	
mercado	FITA TELADA 10MM	RL	1	R\$ 33,06	R\$ -	R\$ 33,06	R\$ -	
mercado	TEXTURA LISA - MASSA PARA ACABAMENTOS 18lt	lt	5	R\$ 213,27	R\$ -	R\$ 1.066,36	R\$ -	
mercado	PARAFUSO PARA PLACA CIMENTICEA	cx	1	R\$ 79,98	R\$ -	R\$ 79,98	R\$ -	
mercado	MÃO DE OBRA QUALIFICADA	M²	14,4	R\$ -	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ 300,74	
Totais						R\$ 275,80	R\$ 71,23	R\$ 347,03
5.10	Fechadura de embutir, completo e instalado, para portas internas, padrão de acabamento superior							
I-1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,300	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 13,68	
I-6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 9,91	
mercado	Fechaduras cromadas para portas internas, da linha Elite 340 marca Papaiz com roseta ou equivalente técnico	un	1,000	R\$ 214,00	R\$ -	R\$ 214,00	R\$ -	
Totais						R\$ 214,00	R\$ 23,58	R\$ 237,58
5.11	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento superior							
I-1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,300	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 13,68	
I-6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 9,91	

mercado	Fechaduras cromadas para portas de banheiro, da linha Elite 340 marca Papaiz com roseta ou equivalente técnico	un	1,000	R\$ 214,00	R\$ -	R\$ 214,00	R\$ -	
Totais						R\$ 214,00	R\$ 23,58	R\$ 237,58
3.2.2	fixação por mão francesa 500 mm - fornecimento e instalação							
I-4750	Pedreiro	h	0,400	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 4,21	
I-6111	Servente	h	0,400	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 3,05	
01595/ORSE	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	Unid.	1,000	R\$ 38,60	R\$ -	R\$ 38,60	R\$ -	
Totais						R\$ 38,60	R\$ 7,26	R\$ 45,86
3.2.3	fixação por mão francesa 150 mm - fornecimento e instalação							
I-4750	Pedreiro	h	0,150	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 1,58	
I-6111	Servente	h	0,150	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 1,14	
01596/ORSE	Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	Unid.	1,000	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ 7,50	R\$ -	
Totais						R\$ 7,50	R\$ 2,72	R\$ 10,22
3.1.2	Base do tampo para bancadas em painelwall masterboard da Brasilit ou equivalente técnico (espessura nominal - 40 mm), incluindo instalação, montagem e acessórios conforme							
I-6110	Pedreiro	H	0,500	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 5,26	
I-6111	Servente	H	0,500	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 3,81	
mercado	Placa Painei Wall (1,20 x 2,50 m, e=40mm), masterboard da Brasilit ou equivalente técnico	m²	1,170	R\$ 81,67	R\$ -	R\$ 95,55	R\$ -	
04189/ORSE	Parafuso parabolt	unid./m²	3,000	R\$ 14,90	R\$ -	R\$ 44,70	R\$ -	
Totais						R\$ 140,25	R\$ 9,07	R\$ 149,32
4.6	Anteparo entre mictórios (divisórias sanitárias), em granito, com dimensões (35x70cm), espessura=2 cm, na cor amarelo vitpória - conforme especificação técnica							
I-4750	Pedreiro	h	1,000	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 10,52	
I-6111	Servente	h	1,000	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 7,61	
01903/ORSE	Argamassa de cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	h	0,003	R\$ 274,41	R\$ -	R\$ 0,82	R\$ -	
mercado	Granito amarelo vitória, esp.= 2cm	m²	1,000	R\$ 323,33	R\$ -	R\$ 323,33	R\$ -	
Totais						R\$ 324,16	R\$ 18,13	R\$ 342,29
9.2.10	Junção 45º 40mm							
I-2696	Encanador hidráulico	h	0,12	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 1,38	
I-6111	Servente	h	0,12	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 0,91	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,024	R\$ 31,86	R\$ -	R\$ 0,76	R\$ -	
01243/ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto secundario, d= 40 x 40mm	un	1	R\$ 1,29	R\$ -	R\$ 1,29	R\$ -	
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,033	R\$ 21,59	R\$ -	R\$ 0,71	R\$ -	
Totais						R\$ 2,77	R\$ 2,29	R\$ 5,06
9.1.16	Cruzeta Soldável 1 1/2" PVC							

I-2696	Encanador hidráulico	h	0,48	R\$ -	R\$ 4,69	R\$ -	R\$ 2,25	
I-6111	Servente	h	0,48	R\$ -	R\$ 3,14	R\$ -	R\$ 1,51	
00704/ORSE	Cruzeta pvc rigido roscavel d= 1 1/2"	un	1	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 11,00	R\$ -	
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	3,16	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,44	R\$ -	
Totais						R\$ 11,44	R\$ 3,76	R\$ 15,20
9.1.12	Bucha de redução PVC soldável 50x25 mm							
I-2696	Encanador hidráulico	h	0,14	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 1,61	
I-6111	Servente	h	0,14	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 1,07	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,012	R\$ 31,86	R\$ -	R\$ 0,38	R\$ -	
mercado	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm	un	1	R\$ 3,23	R\$ -	R\$ 3,23	R\$ -	
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,02	R\$ 21,59	R\$ -	R\$ 0,43	R\$ -	
Totais						R\$ 4,04	R\$ 2,68	R\$ 6,72
9.1.11	Bucha de redução PVC soldável 50x32 mm							
I-2696	Encanador hidráulico	h	0,14	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 1,61	
I-6111	Servente	h	0,14	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 1,07	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,012	R\$ 31,86	R\$ -	R\$ 0,38	R\$ -	
mercado	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm	un	1	R\$ 3,87	R\$ -	R\$ 3,87	R\$ -	
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,02	R\$ 21,59	R\$ -	R\$ 0,43	R\$ -	
Totais						R\$ 4,68	R\$ 2,68	R\$ 7,36
9.2.19	Bucha de redução PVC soldável 75x50 mm							
I-2696	Encanador hidráulico	h	0,19	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 2,19	
I-6111	Servente	h	0,19	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 1,45	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,027	R\$ 31,86	R\$ -	R\$ 0,86	R\$ -	
mercado	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1	R\$ 7,74	R\$ -	R\$ 7,74	R\$ -	
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,041	R\$ 21,59	R\$ -	R\$ 0,89	R\$ -	
Totais						R\$ 9,49	R\$ 3,63	R\$ 13,12
9.2.18	Bucha de redução PVC soldável 100x75 mm							
I-2696	Encanador hidráulico	h	0,23	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 2,65	
I-6111	Servente	h	0,23	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 1,75	
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,053	R\$ 31,86	R\$ -	R\$ 1,69	R\$ -	
mercado	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d=110 x 85mm	un	1	R\$ 5,45	R\$ -	R\$ 5,45	R\$ -	
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,08	R\$ 21,59	R\$ -	R\$ 1,73	R\$ -	
Totais						R\$ 8,87	R\$ 4,40	R\$ 13,26
7.2.1	Placa de saída, dimensões 32x16cm, pintura fotoluminescente - instaladas							
I-6111	Servente	h	0,2	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 1,52	
mercado	Placa de saída, dimensões 32x16cm, pintura fotoluminescente	un	1	R\$ 5,35	R\$ -	R\$ 5,35	R\$ -	
						R\$ 5,35	R\$ 1,52	R\$ 6,87

[illegible]

I-1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	0,500	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 5,26	
I-6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 3,81	
mercado	Puxador alça tubular Alumínio 600mm cromado, par (diâm. 1pol. (2,54cm)), Uniao mundia	un	1,000	R\$ 160,90	R\$ -	R\$ 160,90	R\$ -	
Totais						R\$ 160,90	R\$ 9,07	R\$ 169,97
5.15	Trinco Embutir para portas de madeira(PM01, PM03 e PM03') 12cm cromada, marca Zamac ou equivalente técnico, completo e instalado							
I-1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	0,500	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 5,26	
I-6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 3,81	
mercado	Trinco Embutir para portas de madeira 12cm cromada, marca Zamac	un	1,000	R\$ 17,90	R\$ -	R\$ 17,90	R\$ -	
Totais						R\$ 17,90	R\$ 9,07	R\$ 26,97
12.5	Cantoneira de alumínio 1"x1", boleado, para proteção de quina de parede							
I-4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,600	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 6,31	
I-6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	h	0,400	R\$ -	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 3,05	
10076/ORSE	Canto para azulejo 1" x 1", boleado	m	1,000	R\$ 1,69	R\$ -	R\$ 1,69	R\$ -	
Totais						R\$ 1,69	R\$ 9,36	R\$ 11,05
9.3.4	Mictório com válvula fechamento automático							
I-6116	Aux. Encanador ou bombeiro hidráulico	h	3,20	R\$ -	R\$ 8,39	R\$ -	R\$ 26,85	
I-2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	3,20	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 36,80	
3146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	Unid.	0,08	R\$ 2,35	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ -	
4351	Parafuso niquelado p/fixar peça sanitária completo	Unid.	2,00	R\$ 1,54	R\$ -	R\$ 3,08	R\$ -	
10432	Mictório sifonado louça branca com pertences	Unid.	1,00	R\$ 126,66	R\$ -	R\$ 126,66	R\$ -	
mercado	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic 2570	Unid.	1,00	R\$ 298,60	R\$ -	R\$ 298,60	R\$ -	
Totais						R\$ 428,52	R\$ 63,65	R\$ 492,17
9.3.16	Chuveiro e lava-olhos de emergência em ferro galvanizado pintado na cor verde, com acionamento manual do chuveiro e duplo acionamento dos lava-olhos: manual ou por pedal,							
mercado	Chuveiro e Lava-olhos de Emergência	un	1,0000	R\$ 1.086,80	R\$ -	R\$ 1.086,80	R\$ -	
I-2696	Encanador	h	0,8000	R\$ -	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 9,20	
I-4750	Pedreiro	h	0,2000	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 2,10	
I-6116	Auxiliar de Encanador	h	0,4000	R\$ -	R\$ 8,39	R\$ -	R\$ 3,36	
Totais						R\$ 1.086,80	R\$ 14,66	R\$ 1.101,46
4.5	Divisória 35mm painel c/vidro miolo colmeia revestida c/ chapa laminada em fibra madeira prensada cores c/ montantes alumínio anodizado natural em "l" "t" ou "x" incluindo							
73862/011	Divisória 35mm painel c/vidro miolo colmeia revestida c/ chapa laminada em fibra madeira prensada cores c/ montantes alumínio anodizado natural em "l" "t" ou "x" incl portas excl suas ferragens	m²	1,00	R\$ 90,04	R\$ -	R\$ 90,04	R\$ -	
I-1214	Carpinteiro de esquadria	h	2,05	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 21,57	

I-4378	Parafuso rosca soberba aco zinc cabeca chata fenda simples 7 x 65mm	Unid.	6,00	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 2,04	R\$ -	
I-6111	Servente ou operario nao qualificado	h	3,45	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 26,25	
I-11447	Dobradica latao cromado 3 x 3" c/ aneis	Unid.	3,00	R\$ 14,95	R\$ -	R\$ 44,85	R\$ -	
10423/ORSE	Fechadura tubular Lockwell para divisória chave/botão de girar, ref:41410N, cor preta, ou similar	un	1	R\$ 65,96	R\$ -	R\$ 65,96	R\$ -	
Totais						R\$ 202,89	R\$ 47,82	R\$ 250,71