

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1,	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 107.412,95
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 60.173,82
1.1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO/ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 56,07	R\$ 70,92	R\$ 11.347,67
1.1.2	COMP	01	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.600,00	R\$ 24,13	R\$ 30,52	R\$ 48.826,15
1.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							R\$ 10.132,81
1.2.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 326,68	R\$ 413,22	R\$ 1.652,87
1.2.2	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	60,28	R\$ 48,48	R\$ 61,32	R\$ 3.696,51
1.2.3	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.565,23	R\$ 1.979,86	R\$ 1.979,86
1.2.4	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.441,95	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 2.279,90
1.2.5	SINAPI	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 69,00	R\$ 87,28	R\$ 523,67
1.3.	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R\$ 37.106,32
1.3.1	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	72,37	R\$ 76,67	R\$ 96,98	R\$ 7.018,43
1.3.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (banheiro apoio, e antigo banheiro berçário)	M2	28,56	R\$ 16,06	R\$ 20,31	R\$ 580,18
1.3.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (placas de tijolo a vista da circulação principal e fachada frontal)	M2	168,68	R\$ 16,06	R\$ 20,31	R\$ 3.426,62
1.3.4	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (beirais em concreto)	M2	127,85	R\$ 2,34	R\$ 2,96	R\$ 378,42
1.3.5	ORSE	4977	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4 A 8 MM	M2	373,90	R\$ 9,95	R\$ 12,59	R\$ 4.705,81
1.3.6	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, FIBROMINERAL E MADEIRA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	161,14	R\$ 1,27	R\$ 1,61	R\$ 258,86
1.3.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,46	R\$ 18,92	R\$ 23,93	R\$ 489,65
1.3.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,08	R\$ 6,51	R\$ 8,23	R\$ 83,00
1.3.9	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISOS, DE FOMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (piso da etapa 5)	M3	14,77	R\$ 101,10	R\$ 127,88	R\$ 1.888,81
1.3.10	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (pilares circulação, vigas e calhas; estrutura reservatório elevado)	M3	12,31	R\$ 213,50	R\$ 270,06	R\$ 3.324,39
1.3.11	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISOS, DE FOMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (circulação)	M3	21,63	R\$ 101,10	R\$ 127,88	R\$ 2.766,07
1.3.12	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 8,71	R\$ 11,02	R\$ 33,05
1.3.13	COMP	02	RETIRADA DE PIAS COM COLUNAS E TORNEIRAS COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	R\$ 25,13	R\$ 31,78	R\$ 63,56
1.3.14	ORSE	3264	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 14,61	R\$ 18,48	R\$ 110,88
1.3.15	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES PLUVIAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	18,40	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 8,15

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.16	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXOES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (banheiro infantil masculino e feminino - ligações provisórias para funcionamento dos banheiros)	M	32,80	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 14,52
1.3.17	SINAPI	88316	SERVENTE PARA RETIRADA DOS BRINQUEDOS DO PLAYGROUND. PÁTIO INTERNO.	H	8,00	R\$ 15,74	R\$ 19,91	R\$ 159,28
1.3.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	295,20	R\$ 10,53	R\$ 13,32	R\$ 3.931,89
1.3.19	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (entulho previamente existente, mais entulho das remoções)	M3	309,80	R\$ 20,07	R\$ 25,39	R\$ 7.864,75
2,	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.230,38
2.1.	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COMPACTADO	M3	15,34	R\$ 63,41	R\$ 80,21	R\$ 1.230,38
3,	ESTRUTURA DE CONCRETO							R\$ 75.649,15
3.1	RESERVATÓRIO							R\$ 37.507,04
3.1.1	FUNDAÇÕES							R\$ 7.249,75
3.1.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	21,12	R\$ 3,06	R\$ 3,87	R\$ 81,75
3.1.1.2	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	un	6	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 13,05
3.1.1.3	COMP. EST	1	ESTACA ESCAVADA 350 mm – L = 5 m	un	6	R\$ 629,71	R\$ 796,52	R\$ 4.779,15
3.1.1.4	COMP. EST	2	BLOCO SOBRE ESTACA – 65 cm x 65 cm x 50 cm	un	6	R\$ 313,04	R\$ 395,97	R\$ 2.375,80
3.1.2	PILARES							R\$ 9.665,92
3.1.2.1	COMP. EST	3	PILAR 20 cm x 40 cm – Fundação até Cobertura - L = 9,50 m	un	6	R\$ 1.273,61	R\$ 1.610,99	R\$ 9.665,92
3.1.3	TÉRREO							R\$ 6.437,18
3.1.3.1	Vigas							R\$ 3.529,71
3.1.3.1.1	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	20,94	R\$ 35,80	R\$ 45,28	R\$ 948,23
3.1.3.1.2	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,26	R\$ 173,90	R\$ 219,97	R\$ 57,19
3.1.3.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	22,43	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 192,93
3.1.3.1.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20,73	R\$ 9,44	R\$ 11,94	R\$ 247,53
3.1.3.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	69,37	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 537,88
3.1.3.1.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2,05	R\$ 8,36	R\$ 10,57	R\$ 21,68
3.1.3.1.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,09	R\$ 346,77	R\$ 438,63	R\$ 916,74
3.1.3.1.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,09	R\$ 157,20	R\$ 198,84	R\$ 415,58
3.1.3.1.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	2,31	R\$ 62,26	R\$ 78,75	R\$ 181,92

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.3.1.10	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,21	R\$ 37,75	R\$ 47,75	R\$ 10,03
3.1.3.2	Lajes							R\$ 2.907,48
3.1.3.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,02	R\$ 79,90	R\$ 101,07	R\$ 103,09
3.1.3.2.2	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	21,12	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 127,43
3.1.3.2.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	112,41	R\$ 7,54	R\$ 9,54	R\$ 1.072,09
3.1.3.2.4	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	34,1	R\$ 6,91	R\$ 8,74	R\$ 298,05
3.1.3.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,05	R\$ 346,77	R\$ 438,63	R\$ 899,19
3.1.3.2.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,05	R\$ 157,20	R\$ 198,84	R\$ 407,63
3.1.4	INTERMEDIÁRIO							R\$ 3.531,21
3.1.4.1	Vigas							R\$ 3.531,21
3.1.4.1.1	ORSE	7434	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	26,18	R\$ 40,64	R\$ 51,41	R\$ 1.345,80
3.1.4.1.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	69,15	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 594,78
3.1.4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20,73	R\$ 9,44	R\$ 11,94	R\$ 247,53
3.1.4.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1,02	R\$ 8,36	R\$ 10,57	R\$ 10,79
3.1.4.1.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,09	R\$ 346,77	R\$ 438,63	R\$ 916,74
3.1.4.1.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,09	R\$ 157,20	R\$ 198,84	R\$ 415,58
3.1.5	ENTREPISO							R\$ 7.091,76
3.1.5.1	Vigas							R\$ 3.731,95
3.1.5.1.1	ORSE	7434	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	26,18	R\$ 40,64	R\$ 51,41	R\$ 1.345,80
3.1.5.1.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	22,44	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 193,01
3.1.5.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20,73	R\$ 9,44	R\$ 11,94	R\$ 247,53
3.1.5.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2,05	R\$ 8,36	R\$ 10,57	R\$ 21,68
3.1.5.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	76,3	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 591,62
3.1.5.1.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,09	R\$ 346,77	R\$ 438,63	R\$ 916,74

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.5.1.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,09	R\$ 157,20	R\$ 198,84	R\$ 415,58
3.1.5.2	Lajes							R\$ 3.359,81
3.1.5.2.1	ORSE	7544	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	20,46	R\$ 33,83	R\$ 42,79	R\$ 875,52
3.1.5.2.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	123,46	R\$ 7,54	R\$ 9,54	R\$ 1.177,48
3.1.5.2.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,05	R\$ 346,77	R\$ 438,63	R\$ 899,19
3.1.5.2.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,05	R\$ 157,20	R\$ 198,84	R\$ 407,63
3.1.6	COBERTURA							R\$ 3.531,21
3.1.6.1	Vigas							R\$ 3.531,21
3.1.6.1.1	ORSE	7434	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	26,18	R\$ 40,64	R\$ 51,41	R\$ 1.345,80
3.1.6.1.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	69,15	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 594,78
3.1.6.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20,73	R\$ 9,44	R\$ 11,94	R\$ 247,53
3.1.6.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1,02	R\$ 8,36	R\$ 10,57	R\$ 10,79
3.1.6.1.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,09	R\$ 346,77	R\$ 438,63	R\$ 916,74
3.1.6.1.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,09	R\$ 157,20	R\$ 198,84	R\$ 415,58
3.2.	MURO							R\$ 34.978,13
3.2.1	FUNDAÇÕES							R\$ 10.321,58
3.2.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	69	R\$ 2,42	R\$ 3,06	R\$ 211,21
3.2.1.2	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	un	31	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 67,44
3.2.1.3	COMP. EST	5	ESTACA ESCAVADA 250 mm – L = 2 m	un	31	R\$ 256,12	R\$ 323,97	R\$ 10.042,92
3.2.2	VIGAS DE FUNDAÇÃO							R\$ 9.869,12
3.2.2.1	COMP. EST	6	VIGA DE FUNDAÇÃO 20 cm x 40 cm	m	68,7	R\$ 113,57	R\$ 143,66	R\$ 9.869,12
3.2.3	PILARES							R\$ 8.473,98
3.2.3.1	COMP. EST	4	PILAR MURO 15 cm x 25 cm – Fundação até Topo - L = 3,00 m	un	31	R\$ 216,11	R\$ 273,35	R\$ 8.473,98
3.2.4	CINTA DE AMARRAÇÃO							R\$ 6.313,44
3.2.4.1	COMP. EST	7	CINTA DE AMARRAÇÃO 15 cm x 30 cm	m	68,7	R\$ 72,65	R\$ 91,90	R\$ 6.313,44
3.3	VERGAS E CINTAS							R\$ 3.163,98
3.3.1	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,30	R\$ 48,57	R\$ 61,44	R\$ 1.554,34
3.3.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,60	R\$ 51,42	R\$ 65,04	R\$ 299,19

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.3	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	R\$ 51,66	R\$ 65,34	R\$ 130,69
3.3.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. (empenas laterais frontais e empena sobre refeitório)	M	27,40	R\$ 34,04	R\$ 43,06	R\$ 1.179,77
4.	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 48.878,23
4.1.	DIVISÓRIAS INTERNAS							R\$ 26.623,62
4.1.1	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (platibandas, fechamento vãos muro intermediário e fechamento vãos)	M2	69,34	R\$ 63,07	R\$ 79,78	R\$ 5.531,75
4.1.2	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (alvenaria bancadas fraldário/trocador/cozinha e chuveiros infantis)	M2	13,83	R\$ 63,07	R\$ 79,78	R\$ 1.103,32
4.1.3	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (abrigo lixo)	M2	14,07	R\$ 63,07	R\$ 79,78	R\$ 1.122,47
4.1.4	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. (especial para área molhada)	M2	59,29	R\$ 127,16	R\$ 160,84	R\$ 9.536,48
4.1.5	SEINFRA	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) (banheiros infantil)	M2	18,30	R\$ 119,83	R\$ 151,57	R\$ 2.773,79
4.1.6	ORSE	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO DOS DOIS LADOS, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS (trocador e fraldário)	M2	5,28	R\$ 388,47	R\$ 491,38	R\$ 2.594,46
4.1.7	COMP	03	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM ACABAMENTO EM GESSO DESEMPENADO (fechamento das vigas do refeitório)	M2	50,00	R\$ 62,64	R\$ 79,23	R\$ 3.961,35
4.2.			FECHAMENTO RESERVATÓRIO				-	R\$ 10.524,37
4.2.1	COMP	04	FECHAMENTO DE TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEXOIDAL. INCLUINDO FIXAÇÃO EM PERFIL "U" EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA E INSTALAÇÃO.	M2	102,00	R\$ 81,57	R\$ 103,18	R\$ 10.524,37
4.3.			MURO EXTERNO E MURO INTERMEDIÁRIO				-	R\$ 11.730,24
4.3.1	SINAPI	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	193,00	R\$ 48,05	R\$ 60,78	R\$ 11.730,24
5.	COBERTURA							R\$ 129.400,86
5.1.	COBERTURA DOS AMBIENTES - frontal							R\$ 83.867,67
5.1.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	460,55	R\$ 15,19	R\$ 19,21	R\$ 8.848,93
5.1.2	SINAPI	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 405,12	R\$ 512,44	R\$ 9.736,29
5.1.3	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	460,55	R\$ 5,07	R\$ 6,41	R\$ 2.953,53
5.1.4	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	460,55	R\$ 14,15	R\$ 17,90	R\$ 8.243,08

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.1.5	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	460,55	R\$ 30,73	R\$ 38,87	R\$ 17.901,75
5.1.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	115,37	R\$ 31,23	R\$ 39,50	R\$ 4.557,44
5.1.7	ORSE	4449	FORRO EM PVC, EM RÉGAUS DE 10 OU 20, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO, INSTALADO. PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M2	699,18	R\$ 29,90	R\$ 37,82	R\$ 26.443,34
5.1.8	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	568,35	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 5.183,31
5.2.	COBERTURA CIRCULAÇÃO							R\$ 41.582,13
5.2.1	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 486,10	R\$ 614,87	R\$ 6.763,55
5.2.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	118,50	R\$ 33,50	R\$ 42,37	R\$ 5.021,34
5.2.3	ORSE	9918	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO DUPLA, TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUÍCHE 0,6mm PRÉ PINTADA EM DUAS FACES, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO 30MM	M2	97,58	R\$ 165,94	R\$ 209,90	R\$ 20.481,80
5.2.4	ORSE	254	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, e= 0,8mm TRAPEZOIDAL	M	30,00	R\$ 53,97	R\$ 68,27	R\$ 2.048,00
5.2.5	ORSE	9215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm, COM PROTEÇÃO UV, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	M2	20,92	R\$ 274,64	R\$ 347,39	R\$ 7.267,44
5.3.	EXAUSTORES EOLICOS E REPAROS							R\$ 3.466,95
5.3.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. (reparo sobre telhado refeitório)	M2	9,68	R\$ 30,73	R\$ 38,87	R\$ 376,27
5.3.2	ORSE	9541	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF LM-60 MASTER TUBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR. INCLUSO O RASGO	UN	7,00	R\$ 349,06	R\$ 441,53	R\$ 3.090,68
5.4.	ABRIGO DE LIXO							R\$ 484,12
5.4.1	ORSE	0145	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA CAPEAMENTO 4CM	M2	4,23	R\$ 90,48	R\$ 114,45	R\$ 484,12
6,	ESQUADRIAS							R\$ 140.210,24
6.1.	PORTAS							R\$ 50.436,35
6.1.1	SINAPI	91333	PM1 – KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR,80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 677,99	R\$ 857,59	R\$ 9.433,49
6.1.2	COMP	05	PM2- PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, 0,90x2,10, COM VISOR DE VIDRO. INCLUSO VIDRO E FECHADURA	UN.	4,00	R\$ 807,04	R\$ 1.020,82	R\$ 4.083,29
6.1.3	COMP	06	PM3 – PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, 0,90x2,10 CM, COM CHAPA METÁLICA E BARRA METÁLICA, INCLUSO FECHADURA	UN.	2,00	R\$ 1.377,23	R\$ 1.742,06	R\$ 3.484,11
6.1.4	COMP	07	PM4 – PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, 0,90x2,10 CM, INCLUSO FECHADURA, TRILHO EM ALUMINIO E ROLDANA	UN.	2,00	R\$ 890,68	R\$ 1.126,62	R\$ 2.253,24
6.1.5	COMP	08	PM5 – PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR 1,80 x2,10CM, COM DUAS FOLHAS COM VISOR DE VIDRO 6MM, INCLUSO FECHADURA	UN.	1,00	R\$ 1.181,97	R\$ 1.495,07	R\$ 1.495,07
6.1.6	COMP	09	PF1 – PORTA DE FERRO, 01 FOLHA DE ABRIR, 0,80x 2,10 EM FERRO E VIDRO TEMPERADO COM 6mm E TELA DE ARAME GALVANIZADO. INCLUSO VIDRO DE 6MM. INCLUSO FECHADURA	UN.	6,00	R\$ 1.327,92	R\$ 1.679,68	R\$ 10.078,09

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.1.7	COMP	10	PF2 – PORTA DE FERRO E VIDRO COM 02 DE ABRIR, 1,80x2,10CM, VIDRO TEMPERADO 6MM. INCLUSO VIDRO E FECHADURA.	UN.	2,00	R\$ 3.726,02	R\$ 4.713,04	R\$ 9.426,07
6.1.8	COMP	11	PA1 – PORTA DE ALUMÍNIO COM 01 FOLHAS DE ABRIR, EM ALUMÍNIO BRANCO COM BASCULANTE, INCLUSO VIDRO E FECHADURA	UN.	4,00	R\$ 767,17	R\$ 970,39	R\$ 3.881,57
6.1.9	ORSE	4068	PD1- PORTA PARA DIVISORIA, DIM 820 x 2110 x 35mm, DIVILUX OU SIMILAR (banheiros)	UN.	6,00	R\$ 362,68	R\$ 458,75	R\$ 2.752,52
6.1.10	SINAPI	91329	PD2- KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 584,84	R\$ 739,76	R\$ 1.479,53
6.1.11	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (abrigo do gás)	M2	3,20	R\$ 435,54	R\$ 550,91	R\$ 1.762,93
6.1.12	COMP	12	PORTA VAI E VEM REFEITÓRIO, MEIA ALTURA.	UN.	1,00	R\$ 242,26	R\$ 306,44	R\$ 306,44
6.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 1.971,55
6.2.1	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	2,00	R\$ 32,23	R\$ 40,77	R\$ 81,54
6.2.2	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	11,00	R\$ 59,28	R\$ 74,98	R\$ 824,82
6.2.3	COMP	13	PRENDEDOR PARA FIXAÇÃO DA FOLHA DE PORTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (para cada folha de porta)	UN.	37,00	R\$ 22,76	R\$ 28,79	R\$ 1.065,20
6.3.	JANELAS							R\$ 84.269,09
6.3.1	COMP	14	JA1 – 2,30x1,30CM, ABERTURA DE ALUMÍNIO DE CORRER/4 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	4,00	R\$ 1.269,78	R\$ 1.606,15	R\$ 6.424,60
6.3.2	COMP	15	JA2 – 2,30x1,50CM, ABERTURA DE ALUMÍNIO DE CORRER/8 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	3,00	R\$ 1.617,64	R\$ 2.046,15	R\$ 6.138,45
6.3.3	COMP	16	JA3 – 2,30x1,80CM, ABERTURA DE ALUMÍNIO DE CORRER/8 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	6,00	R\$ 1.926,10	R\$ 2.436,33	R\$ 14.617,97
6.3.4	COMP	17	JA4 – 2,30x2,00CM, ABERTURA DE ALUMÍNIO DE CORRER/12 FOLHAS/4 FOLHAS FIXAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	13,00	R\$ 2.259,57	R\$ 2.858,13	R\$ 37.155,73
6.3.5	COMP	18	JA5 – 2,30x0,90CM, ABERTURA DE ALUMÍNIO DE CORRER/4 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM TELA, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	1,00	R\$ 1.050,25	R\$ 1.328,46	R\$ 1.328,46
6.3.6	COMP	19	JA6 – 1,20x0,60CM, ABERTURA DE ALUMÍNIO DE CORRER/2 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	2,00	R\$ 414,98	R\$ 524,91	R\$ 1.049,82
6.3.7	COMP	20	JA7 – 1,00x0,60CM, ABERTURA DE ALUMÍNIO DE CORRER/2 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	1,00	R\$ 411,91	R\$ 521,03	R\$ 521,03
6.3.8	COMP	21	JA8 – 1,00x1,00CM, ABERTURA DE ALUMÍNIO DE CORRER/2 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	4,00	R\$ 496,61	R\$ 628,16	R\$ 2.512,65
6.3.9	COMP	22	B1 – 2,30x0,50CM, BANDEIRA DE CORRER/4 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	11,00	R\$ 632,03	R\$ 799,46	R\$ 8.794,06
6.3.10	COMP	23	B1 com TELA – 2,30x0,50CM, BANDEIRA DE CORRER/4 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM TELA, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA (cozinha)	UN.	2,00	R\$ 691,16	R\$ 874,25	R\$ 1.748,50
6.3.11	COMP	24	B2 – 1,00x0,500CM, BANDEIRA DE CORRER/2 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA	UN.	2,00	R\$ 317,75	R\$ 401,92	R\$ 803,84
6.3.12	COMP	25	B3 com TELA – 2,50x0,60CM, BANDEIRA DE CORRER/4 FOLHAS/ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO, COM TELA, COM VIDRO, SOBRE CONTRAMARCO COM GUARNIÇÃO E FECHO CONCHA (refeitório)	UN.	3,00	R\$ 836,42	R\$ 1.057,99	R\$ 3.173,98

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.4.	REPARAÇÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES							R\$ 3.533,25
6.4.1	COMP	26	PR1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR: ARRUMAR BATENTES E CHAPA DE LAMINADO. INCLUINDO PINTURA EM TODA ESQUADRIA.	UN.	3,00	R\$ 148,34	R\$ 187,63	R\$ 562,90
6.4.2	COMP	27	PR2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR: ARRUMAR BATENTES E CHAPA DE LAMINADO.INCLUINDO PINTURA EM TODA ESQUADRIA, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE VIDRO.	UN.	1,00	R\$ 197,53	R\$ 249,85	R\$ 249,85
6.4.3	COMP	28	PR3 - PORTA DE MADEIRA: ARRUMAR GUARNIÇÃO. INCLUINDO PINTURA EM TODA ESQUADRIA.	UN.	1,00	R\$ 98,82	R\$ 124,99	R\$ 124,99
6.4.4	COMP	29	PR4- PORTA DE FERRO 0,80x2,10: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA METÁLICA	UN.	3,00	R\$ 38,12	R\$ 48,21	R\$ 144,64
6.4.5	COMP	30	PR5 - PORTA DE FERRO 1,50x2,10 : FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA METÁLICA	UN.	2,00	R\$ 63,64	R\$ 80,50	R\$ 161,00
6.4.6	COMP	31	JR1 – GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO BRANCO PARA JANELA DE ALUMÍNIO E INSTALAÇÃO DE VIDRO 6MM	UN.	2,00	R\$ 485,21	R\$ 613,75	R\$ 1.227,49
6.4.7	COMP	32	JR2 – GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO BRANCO PARA JANELA DE ALUMÍNIO.	UN.	2,00	R\$ 87,44	R\$ 110,61	R\$ 221,22
6.4.8	COMP	33	BR1 – BANDEIRA DE MADEIRA. COLOCAR GUARNIÇÃO, VIDRO E PINTAR.	UN.	2,00	R\$ 86,44	R\$ 109,33	R\$ 218,67
6.4.9	COMP	34	BR2 - BANDEIRA EM TIJOLO DE VIDRO. LIMPAR	UN.	5,00	R\$ 31,48	R\$ 39,82	R\$ 199,10
6.4.10	COMP	35	BR3 - BANDEIRA MAXIM-AR: MANUTENÇÃO E PINTURA	UN.	4,00	R\$ 83,68	R\$ 105,85	R\$ 423,39
7,	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 1.195,34
7.0.1	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRÍLICA (calhas descobertas)	M2	11,95	R\$ 79,08	R\$ 100,03	R\$ 1.195,34
8,	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) conforme indicado em planta							R\$ 80.077,20
8.1.	PISOS INTERNOS 1							R\$ 5.929,60
8.1.1	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	124,51	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 1.426,88
8.1.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	124,51	R\$ 28,59	R\$ 36,16	R\$ 4.502,72
8.2.	PISOS INTERNOS 2							R\$ 723,27
8.2.1	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	20,00	R\$ 28,59	R\$ 36,16	R\$ 723,27
8.3.	PISOS INTERNOS 3							R\$ 9.252,72
8.3.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	15,34	R\$ 79,90	R\$ 101,07	R\$ 1.550,34
8.3.2	SINAPI	73549	CONTRAPISO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. 5CM	M3	5,11	R\$ 524,12	R\$ 662,96	R\$ 3.387,72
8.3.3	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	102,25	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 616,93
8.3.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	102,25	R\$ 28,59	R\$ 36,16	R\$ 3.697,72
8.4.	PISOS INTERNOS 4							R\$ 18.404,35
8.4.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	11,36	R\$ 79,90	R\$ 101,07	R\$ 1.148,10
8.4.2	SINAPI	73549	CONTRAPISO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. 5CM	M3	11,36	R\$ 524,12	R\$ 662,96	R\$ 7.531,22

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.4.3	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	227,19	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 1.370,77
8.4.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	206,87	R\$ 28,59	R\$ 36,16	R\$ 7.481,14
8.4.5	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	20,32	R\$ 33,97	R\$ 42,97	R\$ 873,12
8.5.	PISOS INTERNOS 5							R\$ 11.987,70
8.5.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	7,39	R\$ 79,90	R\$ 101,07	R\$ 746,87
8.5.2	SINAPI	73549	CONTRAPISO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. 5CM	M3	7,39	R\$ 524,12	R\$ 662,96	R\$ 4.899,27
8.5.3	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	147,87	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$ 892,18
8.5.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	132,90	R\$ 28,59	R\$ 36,16	R\$ 4.806,13
8.5.5	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	14,97	R\$ 33,97	R\$ 42,97	R\$ 643,24
8.6.	PISOS EXTERNO 6							R\$ 5.940,62
8.6.1	SINAPI	73549	CONTRAPISO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M3	6,80	R\$ 524,12	R\$ 662,96	R\$ 4.508,12
8.6.2	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	125,00	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 1.432,50
8.7.	PISOS EXTERNOS 7 E 8							R\$ 4.959,67
8.7.1	SINAPI	83667	PISO 7- CAMADA DE AREIA 10 CM. ÁREA DE RECREAÇÃO.	M3	24,45	R\$ 104,56	R\$ 132,26	R\$ 3.233,71
8.7.2	SINAPI	83683	PISO 8- LEITO DE PEDRA BRITADA N1 E 2 . 5CM.	M3	13,85	R\$ 98,52	R\$ 124,62	R\$ 1.725,96
8.8.	PISOS EXTERNO 9							R\$ 1.291,05
8.8.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,92	R\$ 79,90	R\$ 101,07	R\$ 194,05
8.8.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,92	R\$ 451,70	R\$ 571,36	R\$ 1.097,00
8.9.	CALÇADA e ABRIGO DO LIXO							R\$ 20.759,84
8.9.1	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	357,00	R\$ 40,01	R\$ 50,61	R\$ 18.067,29
8.9.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	R\$ 36,47	R\$ 46,13	R\$ 2.306,55
8.9.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO. (abrigo do lixo)	M2	4,70	R\$ 64,93	R\$ 82,13	R\$ 386,01
8.10.	PISO SOBRE ESTRUTURA ANTIGA (reservatório)							R\$ 828,38
8.10.1	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	2,34	R\$ 63,41	R\$ 80,21	R\$ 187,69
8.10.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO.	M2	7,80	R\$ 64,93	R\$ 82,13	R\$ 640,70

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9,	RODAMEIO, SOLEIRA E PEITORIL							R\$ 9.122,12
9.1	COMP	36	BARRA EM MADEIRA MACIÇA DE(15 x 2,5)cm, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, PARA PROTEÇÃO DE PAREDES DE SALAS DE AULA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	106,10	R\$ 29,30	R\$ 37,06	R\$ 3.931,83
9.2	ORSE	8228	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, esp = 2 cm	M2	16,45	R\$ 210,47	R\$ 266,22	R\$ 4.379,38
9.3	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	7,30	R\$ 87,82	R\$ 111,08	R\$ 810,91
10,	REVESTIMENTO							R\$ 47.999,75
10.1.	PAREDES INTERNAS							R\$ 11.240,71
10.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14,64	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 55,18
10.1.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	109,56	R\$ 18,60	R\$ 23,53	R\$ 2.577,63
10.1.3	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	90,96	R\$ 59,12	R\$ 74,78	R\$ 6.802,07
10.1.4	SINAPI	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	102,93	R\$ 13,87	R\$ 17,54	R\$ 1.805,82
10.2.	BANCADAS							R\$ 3.234,15
10.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,78	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 123,56
10.2.2	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,78	R\$ 15,90	R\$ 20,11	R\$ 659,27
10.2.3	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	32,78	R\$ 59,12	R\$ 74,78	R\$ 2.451,32
10.3.	EMPENAS							R\$ 2.309,29
10.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	84,60	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 318,89
10.3.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,60	R\$ 18,60	R\$ 23,53	R\$ 1.990,40
10.4.	BEIRAL CORREDOR							R\$ 9.731,98
10.4.3	SINAPI	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMETRICA DE ALTO DESEMPENHO.	M2	37,30	R\$ 206,27	R\$ 260,91	R\$ 9.731,98
10.5.	PAREDES EXTERNAS (FACHADA PRINCIPAL e MURO INTERMEDIARIO)							R\$ 5.014,91
10.5.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	41,84	R\$ 6,41	R\$ 8,11	R\$ 339,24

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS									
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS				BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
10.5.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	90,29	R\$ 40,94	R\$ 51,79	R\$ 4.675,67	
10.6.	MURO EXTERNO E FECHAMENTO DOS VAOS DO MURO INTERMEDIÁRIO							R\$ 16.468,72	
10.6.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	386,00	R\$ 6,41	R\$ 8,11	R\$ 3.129,69	
10.6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	386,00	R\$ 27,32	R\$ 34,56	R\$ 13.339,03	
11,	PINTURA							R\$ 86.991,91	
11.1.	PAREDES INTERNAS (ETAPA 2,3,4 E 5)							R\$ 44.940,54	
11.1.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	986,50	R\$ 8,43	R\$ 10,66	R\$ 10.519,16	
11.1.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. (áreas úmidas e refeitório)	M2	371,47	R\$ 15,10	R\$ 19,10	R\$ 7.095,07	
11.1.3	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	190,30	R\$ 15,00	R\$ 18,97	R\$ 3.610,66	
11.1.4	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	190,30	R\$ 2,42	R\$ 3,06	R\$ 582,52	
11.1.5	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	986,50	R\$ 2,21	R\$ 2,80	R\$ 2.757,69	
11.1.6	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	371,47	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 826,98	
11.1.7	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	986,50	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 11.604,76	
11.1.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	371,47	R\$ 11,65	R\$ 14,74	R\$ 5.474,01	
11.1.9	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	190,30	R\$ 10,26	R\$ 12,98	R\$ 2.469,69	
11.2.	PAREDES CIRCULAÇÃO JÁ PINTADA							R\$ 6.197,24	
11.2.1	ORSE	7725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação	M2	295,50	R\$ 5,07	R\$ 6,41	R\$ 1.895,05	
11.2.2	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	295,50	R\$ 2,21	R\$ 2,80	R\$ 826,05	
11.2.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	295,50	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 3.476,13	
11.3.	PAREDES EXTERNAS (fachada principal com beiral, pátio interno, muro intermediário e empena)							R\$ 11.315,46	
11.3.1	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO. (fachada frontal)	M2	175,95	R\$ 15,10	R\$ 19,10	R\$ 3.360,64	
11.3.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	468,97	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 1.044,03	
11.3.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	468,97	R\$ 11,65	R\$ 14,74	R\$ 6.910,78	
11.4.	MURO LATERAL E BASE DA GRADE							R\$ 3.475,40	
11.4.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	253,70	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 564,79	
11.4.2	SINAPI	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	253,70	R\$ 9,07	R\$ 11,47	R\$ 2.910,61	
11.5.	MADEIRA							R\$ 2.179,33	

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.5.1	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	75,60	R\$ 22,79	R\$ 28,83	R\$ 2.179,33
11.6.	PEÇAS METÁLICAS							R\$ 18.883,95
11.6.1	SINAPI	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (esquadrias de ferro, a estrutura circulação e a telas galvanizadas externa)	M2	241,00	R\$ 11,77	R\$ 14,89	R\$ 3.587,98
11.6.2	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	241,00	R\$ 24,40	R\$ 30,86	R\$ 7.438,12
11.6.3	COMP	37	LIXAMENTO DE PEÇAS METÁLICAS (grade frontal e lateral)	M2	86,50	R\$ 11,73	R\$ 14,84	R\$ 1.283,37
11.6.4	SINAPI	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (grade frontal e lateral)	M2	143,70	R\$ 11,77	R\$ 14,89	R\$ 2.139,39
11.6.5	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (grade frontal e lateral)	M2	143,70	R\$ 24,40	R\$ 30,86	R\$ 4.435,09
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 80.184,38
12.1.	ENTRADA CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 13.096,50
12.1.1	SBC	64504	MEDICAO PADRAO CEEE +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO	UN.	1,00	R\$ 5.233,31	R\$ 6.619,61	R\$ 6.619,61
12.1.2	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 93,86	R\$ 118,72	R\$ 118,72
12.1.3	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 70,94	R\$ 89,73	R\$ 538,39
12.1.4	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,10	R\$ 21,73	R\$ 27,49	R\$ 3.356,07
12.1.5	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,70	R\$ 6,50	R\$ 8,22	R\$ 334,63
12.1.6	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,70	R\$ 9,21	R\$ 11,65	R\$ 474,14
12.1.7	COMP	38	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 134,12	R\$ 169,65	R\$ 1.017,89
12.1.8	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00	R\$ 23,21	R\$ 29,36	R\$ 58,72
12.1.9	COMP	0049	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE PROFUNDIDADE ATE 50CM	M3	2,55	R\$ 31,48	R\$ 39,82	R\$ 101,54
12.1.10	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	R\$ 150,88	R\$ 190,85	R\$ 381,70
12.1.11	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 EM AÇO COM 3 METROS DE COMPRIMENTO.	UN	1,00	R\$ 75,17	R\$ 95,08	R\$ 95,08
12.2.	REVISÃO DO SISTEMA INSTALADO							R\$ 4.328,10
12.2.1	ORSE	0627	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA	UN	64,00	R\$ 14,60	R\$ 18,47	R\$ 1.181,92
12.2.2	ORSE	0631	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR	UN	23,00	R\$ 11,87	R\$ 15,01	R\$ 345,33
12.2.3	ORSE	0624	REVISÃO DE PONTO DE LUZ, EM TETO OU PAREDE	UN	59,00	R\$ 19,02	R\$ 24,06	R\$ 1.419,45
12.2.4	SINAPI	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (tomadas cozinha, lavanderia)	UN	10,00	R\$ 26,99	R\$ 34,14	R\$ 341,40
12.2.5	SINAPI	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (tomadas cozinha, lavanderia)	UN	6,00	R\$ 25,03	R\$ 31,66	R\$ 189,96
12.2.6	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULO), 2P + T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 22,32	R\$ 28,23	R\$ 112,93

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.2.7	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 283,60
12.2.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	R\$ 21,09	R\$ 26,68	R\$ 453,50
12.3.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES							R\$ 4.762,26
12.3.1.	Projeto novo							R\$ 3.632,84
12.3.1.1	COMP	39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	R\$ 376,68	R\$ 476,46	R\$ 3.335,24
12.3.1.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 8,40	R\$ 10,63	R\$ 42,50
12.3.1.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	R\$ 8,88	R\$ 11,23	R\$ 123,56
12.3.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 49,28
12.3.1.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	R\$ 10,84	R\$ 13,71	R\$ 82,27
12.3.2.	Projeto antigo							R\$ 1.129,41
12.3.2.1	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 221,76
12.3.2.2	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 15,68	R\$ 19,83	R\$ 99,17
12.3.2.3	COMP	75	LIGAÇÃO DA FIAÇÃO EXISTENTE NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 639,17	R\$ 808,48	R\$ 808,48
12.4.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 10.671,46
12.4.1	ORSE	8696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100x75x3000	UN.	34,00	R\$ 62,05	R\$ 78,49	R\$ 2.668,56
12.4.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (enterrado)	M	20,55	R\$ 11,20	R\$ 14,17	R\$ 291,13
12.4.3	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,05	R\$ 9,14	R\$ 11,56	R\$ 2.705,86
12.4.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,74	R\$ 11,66	R\$ 14,75	R\$ 704,10
12.4.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248,02	R\$ 7,94	R\$ 10,04	R\$ 2.490,91
12.4.6	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 284,07
12.4.7	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	R\$ 7,24	R\$ 9,16	R\$ 732,63
12.4.8	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R\$ 8,98	R\$ 11,36	R\$ 420,28
12.4.9	SINAPI	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 373,92
12.5.	CONDULETES, INTERRUPTORES E TOMADAS							R\$ 4.673,35
12.5.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM.	UN.	86,50	R\$ 5,07	R\$ 6,41	R\$ 554,73

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS									
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS				BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
12.5.2	COMP	40	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR 2P+T (2 MODULOS) HEXAGONAL, COM CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO, COM TAMPA PARA CONDULETE EM PVC E SUPORTE DE FIXAÇÃO. APARENTE	UN.	6,00	R\$ 46,27	R\$ 58,52	R\$ 351,12	
	COMP	80	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR 2P+T (1MODULOS) HEXAGONAL, 20A . COM CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO, COM TAMPA PARA CONDULETE EM PVC E SUPORTE DE FIXAÇÃO. APARENTE	UN.	4,00	R\$ 41,21	R\$ 52,12	R\$ 208,48	
12.5.3	COMP	42	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM UMA TOMADA 2P+T (1MODULOS) HEXAGONAL, DE SOBREPOR COM CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO, COM TAMPA PARA CONDULETE EM PVC E SUPORTE DE FIXAÇÃO - APARENTE	UN.	7,00	R\$ 45,90	R\$ 58,05	R\$ 406,37	
12.5.4	COMP	41	TOMADA ALTA DE SOBREPOR 2P+T (1MODULOS) HEXAGONAL, COM CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO, COM TAMPA PARA CONDULETE EM PVC E SUPORTE DE FIXAÇÃO. APARENTE	UN.	9,00	R\$ 43,43	R\$ 54,94	R\$ 494,45	
12.5.5	ADAP. SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	26,00	R\$ 11,90	R\$ 15,05	R\$ 391,36	
12.5.6	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 1P + T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 37,31	R\$ 47,19	R\$ 660,71	
12.5.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 33,41	R\$ 42,26	R\$ 211,30	
12.5.8	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		11,00	R\$ 35,82	R\$ 45,31	R\$ 498,40	
12.5.9	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MODULO), 2P + T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 41,26	R\$ 52,19	R\$ 260,95	
	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P + T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		2,00	R\$ 26,99	R\$ 34,14	R\$ 68,28	
12.5.10	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 567,21	
12.6.	FIAÇÃO ALIMENTACAO DE QUADROS TERMINAIS								R\$ 19.002,03
12.6.1.	Alimentação dos quadros terminais								R\$ 7.884,39
12.6.1.1	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	584,36	R\$ 6,40	R\$ 8,10	R\$ 4.730,60	
12.6.1.2	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	194,79	R\$ 6,40	R\$ 8,10	R\$ 1.576,90	
12.6.1.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	194,79	R\$ 6,40	R\$ 8,10	R\$ 1.576,90	
12.6.2.	Alimentação dos circuitos								R\$ 11.117,63
12.6.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (fase)	M	1408,75	R\$ 2,65	R\$ 3,35	R\$ 4.722,11	
12.6.2.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (terra)	M	911,20	R\$ 2,65	R\$ 3,35	R\$ 3.054,33	
12.6.2.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (neutro)	M	476,30	R\$ 2,65	R\$ 3,35	R\$ 1.596,55	
12.6.2.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (fase)	M	108,69	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 581,55	
12.6.2.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (terra)	M	108,69	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 581,55	
12.6.2.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (neutro)	M	108,69	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 581,55	
12.7.	LUMINÁRIAS E VENTILADORES								R\$ 19.744,44

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.7.1	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	R\$ 67,60	R\$ 85,51	R\$ 598,55
12.7.2	COMP	43	LUMINÁRIA LED 36W 120CM BRANCA LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	81,00	R\$ 77,00	R\$ 97,40	R\$ 7.889,49
12.7.3	COMP	44	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENDENTE 16" CRISTAL COM DIFUSOR PARA LÂMPADA 40W - SOQUETE E27	UN.	25,00	R\$ 54,83	R\$ 69,35	R\$ 1.733,75
12.7.4	COMP	45	LÂMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	25,00	R\$ 70,11	R\$ 88,69	R\$ 2.217,15
12.7.5	COMP	46	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W , ÁREA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	5,00	R\$ 243,93	R\$ 308,55	R\$ 1.542,76
12.7.6	COMP	47	LUMINÁRIA LED 18W 60CM BRANCA LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	9,00	R\$ 43,51	R\$ 55,04	R\$ 495,36
12.7.7	COMP	48	VENTILADOR DE PAREDE COM VARIADOR DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	22,00	R\$ 189,29	R\$ 239,43	R\$ 5.267,39
12.9.	ATERRAMENTO DO RESERVATÓRIO							R\$ 3.906,25
12.9.1	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 3.088,19	R\$ 3.906,25	R\$ 3.906,25
13.	INSTALAÇÕES HIDRAULICA (ÁGUA FRIA) E PLUVIAL							R\$ 22.944,73
13.1.	SERVIÇOS PRLIMINARES E LIGAÇÃO PREDIAL							R\$ 821,78
13.1.1	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,50	R\$ 23,21	R\$ 29,36	R\$ 102,75
13.1.2	SINAPI	87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	1,05	R\$ 85,44	R\$ 108,07	R\$ 113,48
13.1.3	COMP	49	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE PROFUNDIDADE ATE 50CM	M3	5,41	R\$ 31,48	R\$ 39,82	R\$ 215,42
13.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,87	R\$ 31,48	R\$ 39,82	R\$ 154,10
13.1.5	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (conforme padrão sanep)	UN	1,00	R\$ 186,60	R\$ 236,03	R\$ 236,03
13.2.	RESERVATÓRIOS							R\$ 15.131,46
13.2.1	COMP	50	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO – 10000 LITROS (INSTALAÇÃO E CONEXÕES) – INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, INCLUSO REGISTROS E ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA E CONEXÕES DE LIGAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 3.137,91	R\$ 3.969,15	R\$ 3.969,15
13.2.2	COMP	51	CAIXA D'AGUA EM POLIETIENO 7500 LITROS (INSTALAÇÃO E CONEXÕES) – INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, INCLUSO REGISTROS E ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA E CONEXÕES DE LIGAÇÃO.	UN.	1,00	R\$ 4.402,35	R\$ 5.568,54	R\$ 5.568,54
13.2.3	COMP	52	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO – 5000 LITROS (INSTALAÇÃO E CONEXÕES) – INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, INCLUSO REGISTROS E ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA E CONEXÕES DE LIGAÇÃO.	UN.	1,00	R\$ 1.715,21	R\$ 2.169,57	R\$ 2.169,57
13.2.4	SINAPI	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	2,00	R\$ 1.203,92	R\$ 1.522,84	R\$ 3.045,68
13.2.5	SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,00	R\$ 59,85	R\$ 75,70	R\$ 378,52
13.3.	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 6.486,08
13.3.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,55	R\$ 30,89	R\$ 39,07	R\$ 1.310,89

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13.3.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,84	R\$ 20,54	R\$ 25,98	R\$ 1.554,71
13.3.3	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	71,81	R\$ 22,43	R\$ 28,37	R\$ 2.037,37
13.3.4	SEINFRA	2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (cafs novas)	UN.	7,00	R\$ 76,96	R\$ 97,35	R\$ 681,43
13.3.5	COMP	53	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO P/ REGISTRO (cafs existentes)	UN.	9,00	R\$ 31,61	R\$ 39,98	R\$ 359,84
13.3.6	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 49,12	R\$ 62,13	R\$ 124,26
13.3.7	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	45,10	R\$ 7,32	R\$ 9,26	R\$ 417,58
13.4	PLUVIAL							R\$ 505,40
13.4.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (pátio interno)	M	7,00	R\$ 27,98	R\$ 35,39	R\$ 247,74
13.4.2	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	R\$ 80,28	R\$ 101,55	R\$ 203,09
13.4.3	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 40x40x40 CM PARA CAIXA	UN	2,00	R\$ 21,57	R\$ 27,28	R\$ 54,57
15,	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO CLOACAL)							R\$ 16.954,19
15.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 714,77
15.1.1	COMP	49	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE PROFUNDIDADE ATE 50CM	M3	11,62	R\$ 31,48	R\$ 39,82	R\$ 462,70
15.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	8,30	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 252,07
15.2.	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.974,69
15.2.1	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,60	R\$ 49,77	R\$ 62,95	R\$ 1.107,99
15.2.2	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55,00	R\$ 46,29	R\$ 58,55	R\$ 3.220,37
15.2.3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,20	R\$ 27,28	R\$ 34,51	R\$ 455,49
15.2.4	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	R\$ 59,81	R\$ 75,65	R\$ 302,61
15.2.5	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,30	R\$ 40,59	R\$ 51,34	R\$ 888,22

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15.3.	CAIXAS DE INSPEÇÃO/SIFONADAS							R\$ 4.042,34
15.3.1	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	9,00	R\$ 214,74	R\$ 271,62	R\$ 2.444,62
15.3.2	COMP	54	FINALIZAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO PREVIAMENTE LOCADAS. COMPLETAR ALVENARIA, FINALIZAR REVESTIMENTO INTERNO E INSTALAR TAMPAS.	UN.	7,00	R\$ 127,88	R\$ 161,75	R\$ 1.132,26
15.3.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 56,83	R\$ 71,88	R\$ 287,54
15.3.4	SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	R\$ 21,58	R\$ 27,30	R\$ 54,59
15.3.5	COMP	79	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO 1M PARA FOSSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (pátio interno)	UN	1	R\$ 97,50	R\$ 123,32	R\$ 123,32
15.4.	ACESSÓRIOS							R\$ 562,34
15.4.1	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00	R\$ 19,47	R\$ 24,63	R\$ 517,18
15.4.2	COMP	55	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. COM INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 11,90	R\$ 15,05	R\$ 45,16
15.5.	TRATAMENTO DE EFLUENTES							R\$ 5.660,05
15.5.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_03/2018	M2	5,76	R\$ 74,03	R\$ 93,64	R\$ 539,37
15.5.2	COMP	56	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS(NBR 7229). INSTALADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 3.598,29	R\$ 4.551,48	R\$ 4.551,48
15.5.3	ORSE	1716	LIMPEZA DE FOSSA (patio interno)	M3	9,00	R\$ 50,00	R\$ 63,25	R\$ 569,21
16,	INSTALAÇÕES DE GÁS - GLP							R\$ 958,11
16.1	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	R\$ 17,39	R\$ 22,00	R\$ 109,98
16.2	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 25,59	R\$ 32,37	R\$ 161,84
16.3	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 97,47	R\$ 123,29	R\$ 123,29
16.4	ORSE	8708	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 134,61	R\$ 170,27	R\$ 170,27
16.5	ORSE	7835	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 310,48	R\$ 392,73	R\$ 392,73
17,	PPCI							R\$ 22.569,87
17.1	REDES DE HIDRANTES E BOMBAS							R\$ 13.452,08
17.1.1	COMP	49	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALE PROFUNDIDADE ATE 50CM	M3	7,85	R\$ 31,48	R\$ 39,82	R\$ 312,58
17.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	7,85	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 238,41
17.1.3	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,33	R\$ 65,26	R\$ 82,55	R\$ 4.319,70
17.1.4	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (tubulação aparente de incendio em vermelho)	M2	3,00	R\$ 23,87	R\$ 30,19	R\$ 90,58
17.1.5	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65(21/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 241,93	R\$ 306,02	R\$ 918,05
17.1.6	SINAPI	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 134,70	R\$ 170,38	R\$ 3.066,88

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
17.1.7	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=0,12, DIM. INT = 0,40 x0,60 x0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 x 0,60 E FUNDO COM BRITA	UN	1,00	R\$ 558,91	R\$ 706,97	R\$ 706,97
17.1.8	COMP	57	REDE DE BOMBA PARA INCENDIO. COM BOMBA CENTRÍFUGA COM PRESSURIZAÇÃO DE 5CV, MANOMETRO, PRESSOSTATO. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.003,33	R\$ 3.798,91	R\$ 3.798,91
17.2	CENTRAL DE ALARME							R\$ 4.600,33
17.2.1	IOPES	160673	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATE 250 DISPOSITIVOS, C BATERIADE 12V E 7AMPERERS	UN	1,00	R\$ 2.231,20	R\$ 2.822,24	R\$ 2.822,24
17.2.2	ORSE	11829	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTALAÇÃO INCENDIO - ENDEREÇAVEL	UN	2,00	R\$ 114,84	R\$ 145,26	R\$ 290,52
17.2.3	ORSE	11982	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - MODELO VRE-PROG OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 375,21	R\$ 474,60	R\$ 474,60
17.2.4	COMP	58	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 235,52	R\$ 297,91	R\$ 595,82
17.2.5	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4""), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	32,80	R\$ 6,55	R\$ 8,29	R\$ 271,75
17.2.6	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 10,53	R\$ 13,32	R\$ 53,28
17.2.7	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 6,62	R\$ 8,37	R\$ 92,11
17.3	SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E EXTINTORES							R\$ 4.517,47
17.3.1	COMP	59	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (e1 e e7)	UN	5,00	R\$ 18,12	R\$ 22,91	R\$ 114,57
17.3.2	COMP	60	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 34,25	R\$ 43,32	R\$ 736,45
17.3.4	COMP	61	PLACA PROIBIDO FUMAR - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC ANTI-CHAMAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 34,25	R\$ 43,32	R\$ 216,60
17.3.5	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 36,47	R\$ 46,13	R\$ 830,36
17.3.6	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO 4KG - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 162,57	R\$ 205,63	R\$ 822,54
17.3.7	COMP	77	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.420,63	R\$ 1.796,95	R\$ 1.796,95
18,	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 31.825,29
18.1.	BACIAS E ASSENTOS SANITÁRIOS							R\$ 7.039,31
18.1.1	COMP	62	INSTALAÇÃO DE PIAS, COM COLUNAS, INCLUSIVE TORNEIRAS (banheiro dos funcionários reaproveitadas)	UN.	2,00	R\$ 21,78	R\$ 27,55	R\$ 55,10
18.1.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 666,53	R\$ 843,09	R\$ 843,09
18.1.3	COMP	63	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA INFANTIL, PCD (H 36), COM SÓCULO, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 483,11	R\$ 611,08	R\$ 611,08
18.1.4	SINAPI	72739	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, INFANTIL SIFONADO, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PARA CAIXA DE DESCARGA)	UN	5,00	R\$ 461,18	R\$ 583,35	R\$ 2.916,73

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
18.1.5	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 386,30	R\$ 488,63	R\$ 977,26
18.1.6	COMP	64	CAIXA DE DESCARGA BAIXA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	8,00	R\$ 151,45	R\$ 191,57	R\$ 1.532,59
18.1.7	COMP	65	ASSENTO SANITÁRIO DE PLASTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 27,26	R\$ 34,48	R\$ 103,45
18.2.	LAVATÓRIOS BANHEIRO							R\$ 3.201,78
18.2.1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,00	R\$ 106,17	R\$ 134,29	R\$ 2.014,42
18.2.2	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,00	R\$ 62,58	R\$ 79,16	R\$ 1.187,36
18.3.	TROCADORES E FRALDÁRIOS							R\$ 2.212,06
18.3.1	COMP	66	BANHEIRA RÍGIDA BRANCA DE EMBUTIR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	4,00	R\$ 93,58	R\$ 118,38	R\$ 473,50
18.3.2	COMP	67	DUCHA HIGIÊNCIA ELETRICA 4300W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	5,00	R\$ 215,94	R\$ 273,15	R\$ 1.365,73
18.3.3	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 58,95	R\$ 74,57	R\$ 372,83
18.4.	ACESSÓRIOS							R\$ 4.412,04
18.4.1	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	14,00	R\$ 47,79	R\$ 60,45	R\$ 846,29
18.4.2	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	R\$ 38,53	R\$ 48,74	R\$ 584,84
18.4.3	COMP	68	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	12,00	R\$ 39,39	R\$ 49,82	R\$ 597,83
18.4.4	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	5,40	R\$ 348,89	R\$ 441,31	R\$ 2.383,08
18.5.	LAVANDERIA							R\$ 1.687,20
18.5.1	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 666,93	R\$ 843,60	R\$ 1.687,20
18.6.	COZINHA							R\$ 1.855,86
18.6.1	COMP	69	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX LINHA INDUSTRIA, 50X40X25XM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 398,38	R\$ 503,91	R\$ 503,91
18.6.2	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, 46X30, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 230,09	R\$ 291,04	R\$ 291,04
18.6.3	COMP	70	CUBA DUPLA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, 75,5x44x18CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 630,08	R\$ 796,99	R\$ 796,99
18.6.4	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 52,77	R\$ 66,75	R\$ 133,50
18.6.5	COMP	71	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 103,11	R\$ 130,42	R\$ 130,42
18.7.	METAIS e COIFA							R\$ 11.417,04
18.7.1	ORSE	8492	BARRA DE APOIO, RETA FIXA, EM AÇO INOX, L=80cm, d= 1 1/2"	UN.	6,00	R\$ 266,00	R\$ 336,46	R\$ 2.018,78
18.7.2	ORSE	12122	BARRA DE APOIO, RETA FIXA, EM AÇO INOX, L=40cm, d= 1 1/2"	UN.	1,00	R\$ 155,96	R\$ 197,27	R\$ 197,27

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
18.7.3	ORSE	12127	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRÊS LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, l= 40x 60cm, d=1 1/4"	UN.	2,00	R\$ 328,50	R\$ 415,52	R\$ 831,04
18.7.4	ORSE	10178	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM diam=30cm, EXAUSTOR, DUTO, CHAPÉU CHINÊS, FILTRO, TELA, DIMENSOES: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	UN.	1,00	R\$ 6.617,08	R\$ 8.369,94	R\$ 8.369,94
19,	BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS							R\$ 24.523,06
19.1	COMP	72	BANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM. INCLUSO SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,85	R\$ 394,36	R\$ 498,82	R\$ 3.416,93
19.2	COMP	72	BANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM. INCLUSO SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,65	R\$ 394,36	R\$ 498,82	R\$ 823,06
19.3	COMP	72	BANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM. INCLUSO SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	9,10	R\$ 394,36	R\$ 498,82	R\$ 4.539,29
19.4	ORSE	1815	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA (cozinha)	M	7,55	R\$ 46,66	R\$ 59,02	R\$ 445,60
19.5	ORSE	1815	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA (berçario e maternal)	M	11,75	R\$ 46,66	R\$ 59,02	R\$ 693,49
19.6	ORSE	1815	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA (funcionários)	M	13,80	R\$ 46,66	R\$ 59,02	R\$ 814,48
19.7	SINAPI	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	39,00	R\$ 16,21	R\$ 20,50	R\$ 799,66
19.8	SINAPI	84661	LIXAMENTO E PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO DE ALUMINIO, UMA DEMAQ SOBRE SUPERFICIE METALICA (mãos francesas sala dos funcionários e despensa)	M2	8,32	R\$ 15,59	R\$ 19,72	R\$ 164,07
19.9	ORSE	11948	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR BRANCO, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA. (fraldário/trocador e sala dos funcionários)	M2	14,36	R\$ 310,36	R\$ 392,57	R\$ 5.637,37
19.10	COMP	73	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO BRANCO COM TELA PARA INSETOS (cozinha)	M2	6,05	R\$ 612,52	R\$ 774,77	R\$ 4.687,37
19.11	ORSE	2387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (1,25X2,00m)	M2	7,50	R\$ 263,71	R\$ 333,57	R\$ 2.501,75
20,	AREA EXTERNA							R\$ 48.389,45
20.1.	ÁREA DE RECREAÇÃO							R\$ 15.388,73
20.1.1	ORSE	09328	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 1.530,00	R\$ 1.935,30	R\$ 1.935,30
20.1.2	ORSE	09330	BRINQUEDO - ELEFANTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.366,09	R\$ 1.366,09
20.1.3	ORSE	09329	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 1.380,00	R\$ 1.745,56	R\$ 1.745,56
20.1.5	ORSE	07783	BRINQUEDO, CASA DO TARZAN, EM MADEIRA ROLIÇA COM ESCORREGADEIRA DE MADEIRA , FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 5.827,82	R\$ 7.371,61	R\$ 7.371,61
20.1.6	COMP	00078	BRINQUEDO COM BALANÇOS E ESCORREGADOR - BABY. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 2.348,15	R\$ 2.970,17	R\$ 2.970,17
20.2.	GRADES E PORTÕES							R\$ 33.000,72
20.2.1	ORSE	10843	GRADE FIXA EM BARRA DE FERRO CHATA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA CHATA DE 3/4"x1/4" (dupla) NA HORIZONTAL E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2 (modelo existente)	M2	51,40	R\$ 225,61	R\$ 285,37	R\$ 14.668,23
20.2.2	COMP	74	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIXADA EM 4 PONTOS POR M2 (muro intermediario)	M2	49,45	R\$ 66,27	R\$ 83,82	R\$ 4.145,13

REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS								
Data base	mai/19	RUA GENERAL MANOEL LUCAS DE LIMA, 215. PELOTAS/RS			BDI	26,49%	TOTAL	R\$ 978.951,37
Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
20.2.3	ORSE	9290	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 x 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO (portão intermediário, portão pequeno lateral, frontais e abrigo do lixo)	M2	27,50	R\$ 196,76	R\$ 248,88	R\$ 6.844,25
20.2.4	ORSE	7640	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER, EM CANTONIERA "L", DE 2x5/16 DOBRADA (MONTANTE), TRES BARRAS CHATAS 1 x 5/16" (horizontal) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (vertical)	M2	13,00	R\$ 422,26	R\$ 534,12	R\$ 6.943,52
20.2.5	COMP	76	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	5,00	R\$ 63,18	R\$ 79,92	R\$ 399,60
21,	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.434,17
21.1	ORSE	02450	LIMPEZA GERAL FINAL DE OBRA	M2	1.132,00	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 2.434,17
	TOTAL							R\$ 978.951,37
<div>Beatriz Cauduro Montagner Arquiteta e Urbanista Responsável Técnica A74870-6</div>								