Obra: REFORMA E ACRÉSCIMO EMEI ANITA MALFATTI

Preço base: Sinapi PLEO 4- SETEMBRO 2 percentual do bdi ---> **25,00**

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PR. UNIT.(R$) sem bdi	PR. UNIT.(R$) com bdi	VALOR (R$)
			EMEI ANITA MALFATTI							
			ÁREA = 396,11m²							
1			**SERVIÇOS INICIAIS**							**49.710,78**
1.1			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**							
1.1.1	27801	Pleo 4	Placa da obra	m²	4,00	624,87	34,74	659,61	824,51	3.298,05
1.1.2	25101	Pleo 4	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA- RESERVATÓRIO C/ REDE DE ALIMENTAÇÃO	un	1,00	510,47	274,61	785,08	981,35	981,35
1.1.3	25301	Pleo 4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA,5M²	un	1,00	485,19	363,02	848,21	1.060,26	1.060,26
1.1.4	93584	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	295,94	104,91	400,85	501,06	10.021,25
1.1.5	74077/3	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	396,11	2,38	2,31	4,69	5,86	2.322,19
1.1.6	73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	226,84	0,38	0,10	0,48	0,60	136,10
1.2			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**							
1.2.1	22111	Pleo 4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	15,74	0,00	59,07	59,07	73,84	1.162,20
1.2.2	22186	Pleo 4	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	m²	169,27	0,00	7,45	7,45	9,31	1.576,33
1.2.3	22181	Pleo 4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	m²	169,27	0,00	13,04	13,04	16,30	2.759,10
1.2.4	85369	SINAPI adapt	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) s/ reaproveitamento	m²	113,97	9,78	22,94	32,72	40,90	4.661,37
1.2.5	22164	Pleo 4	RETIRADA DE ESQUADRIAS	un	25,00	0,00	19,05	19,05	23,81	595,31
1.2.6	522128	Pleo 4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE (contrapiso)	m³	12,43	54,76	64,78	119,54	149,43	1.857,35
1.2.7	22133	Pleo 4 adapt	DEMOLICAO DE PISO geral	m²	155,43	0,00	13,15	13,15	16,44	2.554,88
1.2.8	1	COTAÇÃO 3	Remoção de reservatório inferior incluindo suas ligações hidráulicas e elétricas.	un	1,00	0,00	1.200,00	1.200,00	1.500,00	1.500,00
1.2.9	74220/1	SINAPI	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E:6MM, COM PINTURA A CAL	m²	138,97	20,82	23,89	44,71	55,89	7.766,69
1.2.10	2	COTAÇÃO 2	Supressão de uma figueira nativa, duas extremosas e um eucalipto de grande porte, conforme licença da SQA (inclui raízes e maquinário necessário para o serviço, assim como sua trituração e retirada).	UNID.	1,00	0,00	5.966,67	5.966,67	7.458,34	7.458,34
item 1										**49.710,78**
2			**MOVIMENTO DE TERRAS**							**7.613,23**
2.1	531319	Pleo 4 adapt	REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/ MAT. IMPORTADO C/ CONTROLE - 15cm de aterro – área a cosntruir	m³	34,03	61,65	3,54	65,19	81,49	2.773,02
2.2	531335	Pleo 4 adapt	ATERRO MECANICO de 0,20 m (entre baldrames)	m³	30,56	54,13	2,41	56,54	70,68	2.159,83
2.3	31121	Pleo 4	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	22,66	0,00	59,38	59,38	74,23	1.681,94
2.4	31131	Pleo 4	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	m³	0,35	0,00	73,08	73,08	91,35	31,97
2.5	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (considerando o material da escavação)	m³	15,11	15,54	35,63	51,17	63,96	966,47
item 2										**7.613,23**
3			**INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES E SAPATAS)**							**50.185,49**
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**							
3.1.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,40	340,11	131,09	471,20	589,00	824,60
3.1.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	100,71	17,49	13,82	31,31	39,14	3.941,54
3.1.3	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	630,00	5,84	3,43	9,27	11,59	7.300,13
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	292,00	5,84	3,43	9,27	11,59	3.383,55
3.1.5	92722	SINAPI adapt	CONCRETO FCK = 25MPA, - PREPARO , LANÇAMENTO E CURA	m³	16,00	368,39	15,15	383,54	479,43	7.670,80
3.2			**CONCRETO ARMADO - BASE RESERVATÓRIO METÁLICO**							
3.2.1	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	3,00	17,49	13,82	31,31	39,14	117,41
3.2.2	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	47,00	5,84	3,43	9,27	11,59	544,61
3.2.3	92722	SINAP adapt	CONCRETO FCK = 25MPA, - PREPARO , LANÇAMENTO E CURA	m³	2,20	368,39	15,15	383,54	479,43	1.054,74
3.3			**CONCRETO ARMADO - MURO**							
3.3.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	22,27	340,11	131,09	471,20	589,00	13.117,03
3.3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	95,09	17,49	13,82	31,31	39,14	3.721,58
3.3.3	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	145,00	5,84	3,43	9,27	11,59	1.680,19
3.3.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	217,00	5,84	3,43	9,27	11,59	2.514,49
3.3.5	92722	SINAPI adapt	CONCRETO FCK = 25MPA, - PREPARO , LANÇAMENTO E CURA	m³	9,00	368,39	15,15	383,54	479,43	4.314,83
item 3										**50.185,49**
4			**SUPERESTRUTURA**							**45.849,93**
4.1			**CONCRETO ARMADO - LAJES E CINTAS (VIGAS RESPALDO)**							
4.1.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES e cintas, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E;17MM, AF_12/2015	m²	313,18	25,27	0,52	25,79	32,24	10.096,14
4.1.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	976,00	5,84	3,43	9,27	11,59	11.309,40
4.1.3	92722	SINAP adapt	CONCRETO FCK = 25MPA, - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m³	24,00	368,39	15,15	383,54	479,43	11.506,20
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS (exclui as cintas)**							
4.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E:25MM, AF_12/2015	m²	17,01	50,62	7,91	58,53	73,16	1.244,49
4.2.2	51213	Pleo 4	ARMACAO ACO CA-50 GROSSA - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	37,00	5,31	4,26	9,57	11,96	442,61
4.2.3	51212	Pleo 4 adapt	Armação aço CA-50 média -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,00	6,54	4,26	10,80	13,50	648,00
4.2.4	51215	Pleo 4 adapt	Armação de aço CA-60 -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	46,00	6,17	4,26	10,43	13,04	599,73
4.2.5	92722	SINAPI adapt	CONCRETO FCK = 25MPA, - PREPAROLANÇAMENTO E CURA	m³	2,00	368,39	15,15	383,54	479,43	958,85
4.3			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**							
4.3.1	93187	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	159,48	33,67	11,70	45,37	56,71	9.044,51
item 4										**45.849,93**

5			**PAREDES E PAINEIS**							**49.753,73**
5.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014- ampliação	m²	647,24	31,41	24,09	55,50	69,38	44.902,28
5.2	73774/1	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM (banheiros e sanitários), CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	10,08	120,22	138,70	258,92	323,65	3.262,39
5.3	63500	Pleo 4	PAREDE GESSO ACARTONADO – STANDARD- C/ COLOCAÇÃO	m²	16,95	75,00	0,00	75,00	93,75	1.589,06
item 5										**49.753,73**
6			**ESQUADRIAS**							**129.126,55**
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**							
6.1.1	91320	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias, fornecimento e instalação	un	4,00	500,33	133,42	633,75	792,19	3.168,75
6.1.2	84876	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, correr P/VIDRO, excluso ferragens, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	883,16	38,76	921,92	1.152,40	4.609,60
6.1.3	90848	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 -70x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias/ fechadura	un	1,00	561,01	121,93	682,94	853,68	853,68
6.1.4	90844	SINAPI adapt	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	un	1,00	653,42	162,81	816,23	1020,2875	1020,2875
6.1.5	91013	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ-PM5, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	un	3,00	539,45	110,48	649,93	812,41	2.437,24
6.1.6	111113	Pleo 4	Porta de Madeira - PM6 - 90x210, abrir, com visor de vidro,excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	7,00	541,05	158,12	699,17	873,96	6.117,74
6.1.7	91328	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, PM7-60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	2,00	519,45	110,48	629,93	787,41	1.574,83
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**							
6.2.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	un	20,00	66,81	13,69	80,50	100,63	2.012,50
6.2.2	C4621	SEINFRA	Chapa de proteção para porta, dim 80x40cm	m²	1,28	170,60	7,83	178,43	223,04	285,49
6.2.3	C4621	SEINFRA	Chapa de proteção para porta em de aço inox AISI 304, acabamento escovado dim 90x40cm conforme NBR 9050	m²	2,88	170,60	7,83	178,43	223,04	642,35
6.2.4	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	2,00	39,48	13,69	53,17	66,46	132,93
6.2.5	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO INOX 304 polido 60CM (Barra de apoio para portas atividades, sala multiuso e Banh. PNE)	m	8,40	176,10	23,16	199,26	249,08	2.092,23
6.3			**PORTAS DE FERRO - PF**							
6.3.1	3	mercado	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 110x275, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	0,00	2.096,67	2.096,67	2.620,84	2.620,84
6.3.2	4	mercado	Porta de Ferro com vidro e tela - PF2 - 90x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	0,00	1.546,67	1.546,67	1.933,34	11.600,03
6.3.3	5	mercado	Porta de Ferro com vidro e tela - PF3 - 1.30x2,75, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	0,00	4.260,00	4.260,00	5.325,00	10.650,00
6.3.4	90830	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	un	7,00	76,16	17,88	94,04	117,55	822,85
6.3.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS 2 folhas	un	2,00	76,16	17,88	94,04	117,55	235,10
6.4			**PORTAS EM ALUMÍNIO**							
6.4.1	94805	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e basculante- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	3,00	942,83	11,79	954,62	1.193,28	3.579,83
6.4.2	91338	SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	1,00	952,80	6,45	959,25	1.199,06	1.199,06
6.4.3	91338	SINAPI	Porta de abrir de (2X) 0,50x1,70m em chapa de alumínio com veneziana PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,70	952,80	6,45	959,25	1.199,06	2.038,41
6.5			**GRADIL METÁLICO - FECHAMENTO ÀREA ACESSO SERVIÇOS**							
6.5.1	112035	Pleo 4	PORTA PANTOGRAFICA PERFIL LAMINADO "U" INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACABAM - fechamento acesso de serviços	m²	4,68	463,72	63,45	527,17	658,96	3.083,94
6.6			**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**							
6.6.1	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 1.00x.80, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	1,60	607,94	9,40	617,34	771,68	1.234,68
6.6.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 1.00x2.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	42,00	607,94	9,40	617,34	771,68	32.410,35
6.6.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03-1.0x1.15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	5,75	607,94	9,40	617,34	771,68	4.437,13
6.6.4	94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03a-1.0x0,65, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	3,90	907,94	12,61	832,73	1.040,91	4.059,56
6.6.5	94576	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 1.00x1.55, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira , inclusive caixilho de correr c/ tela	m²	1,55	613,62	14,90	833,73	1.042,16	1.615,35
6.6.6	94576	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4A, 1.20x1.55, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira , inclusive caixilho de correr c/ tela	m²	1,86	613,62	14,90	834,73	1.043,41	1.940,75
6.7			**VIDROS**							
6.7.1	72118	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (VISORES DAS PORTAS)	m²	2,74	115,06	10,67	125,73	157,16	430,63
6.7.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	3,20	223,43	44,93	268,36	335,45	1.073,44
6.8			**GRADIL DAS JANELAS**							
6.8.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" , com tela de arame galvanizado 12 bwg c/ 1,5cm	m²	76,13	187,29	34,93	222,22	277,78	21.147,01
item 6										**129.126,55**
7			**COBERTURA**							**61.745,11**
7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	415,08	42,64	14,44	57,08	71,35	29.615,96
7.2	72311	Pleo 4	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM	m²	415,08	32,86	9,36	42,22	52,78	21.905,85
7.3	72316	Pleo 4	RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	m	30,03	23,20	4,12	27,32	34,15	1.025,52
7.4	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, para telha de fibrocimento (acesso coberto)	m²	12,53	42,64	14,44	57,08	71,35	894,02
7.5	94226	SINAPI	Manta de aluminio, subcobertura de telhado,	m²	415,08	1,85	3,89	5,74	7,18	2.978,20
7.6	73760	Pleo 4 adapt	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM COM PERFIL DE SUSTENTAÇÃO EM PVC (incluindo mdo servente)	m²	113,34	37,59	0,00	37,59	46,99	5.325,56
item 7										**61.745,11**

8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**5.592,36**
8.1	81101	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames (ampliação)	m²	75,53	6,64	15,23	21,87	27,34	2.064,80
8.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	618,87	1,82	2,74	4,56	5,70	3.527,56
item 8										**5.592,36**
9			**REVESTIMENTOS**							**80.312,05**
9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas,TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.259,45	2,48	3,53	6,01	7,51	9.461,62
9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	246,03	2,84	0,62	3,46	4,33	1.064,08
9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	266,64	14,35	9,40	23,75	29,69	7.915,88
9.4	87529	SINAPI	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA 1???: 2: 8, EM FACES INTERNAS e externas - espessura 2,0 cm	m²	992,81	14,55	10,05	24,60	30,75	30.528,91
9.5	101092	Pleo 4	MASSA UNICA 20MM, para recebimento de pintura, aplicado manualmente no teto, ARGAMASSA REGULAR 1:5 +20%CI	m²	246,03	4,98	27,52	32,50	40,63	9.994,97
9.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	266,64	40,37	17,09	57,46	71,83	19.151,42
9.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	11,02	142,05	17,31	159,36	199,20	2.195,18
item 9										**80.312,05**
10			**PAVIMENTAÇÃO**							**47.365,09**
10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	9,66	60,41	24,94	85,35	106,69	1.030,60
10.2	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	9,66	340,11	131,09	471,20	589,00	5.689,74
10.3	C2181	SEINFRA	Camada regularizadora e=3cm	m²	359,37	8,97	9,70	18,67	23,34	8.386,80
10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM, inclusive rejunte	m²	359,37	65,29	6,52	71,81	89,76	32.257,95
item 10										**47.365,09**
11			**RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**							**29.846,20**
11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	30,42	71,28	7,26	78,54	98,18	2.986,48
11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	86,18	140,78	13,89	154,67	193,34	16.661,83
11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (igual ao piso)	m²	81,97	65,29	6,52	71,81	89,76	7.357,83
11.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	184,27	8,86	3,47	12,33	15,41	2.840,06
item 11										**29.846,20**
12			**PINTURA**							**54.304,36**
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	992,81	1,00	0,65	1,65	2,06	2.047,67
12.2	88496	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	992,81	7,92	11,21	19,13	23,91	23.740,57
12.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO	m²	246,03	1,10	0,85	1,95	2,44	599,70
12.4	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	246,03	7,92	11,21	19,13	23,91	5.883,19
12.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	992,81	7,02	3,12	10,14	12,68	12.583,87
12.6	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	246,03	6,13	2,83	8,96	11,20	2.755,54
12.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	48,28	12,38	8,74	21,12	26,40	1.274,59
12.8	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	103,05	4,92	5,93	10,85	13,56	1.397,62
12.9	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	103,05	10,75	11,57	22,32	27,90	2.875,10
12.10	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	48,28	7,15	8,74	15,89	19,86	958,96
12.11	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO (piso da casa de gás)	m²	10,03	8,02	6,94	14,96	18,70	187,56
item 12										**54.304,36**
13			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 380/220V**							**47.473,98**
13.1			**ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**							
13.1.1	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA trifásica 125A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00	790,42	140,20	930,62	1.163,28	1.163,28
13.1.2	74131/007	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 34 disjuntores, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 100 A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (Quadros - conforme projeto)	un	2,00	978,03	92,30	1.070,33	1.337,91	2.675,83
13.1.3	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	2,00	40,42	9,23	49,65	62,06	124,13
13.1.4	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	297,56	9,23	306,79	383,49	383,49
13.1.5	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	17,22	1,65	18,87	23,59	165,11
13.1.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	29,00	10,49	1,65	12,14	15,18	440,08
13.2			**PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**							
13.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	409,45	2,49	3,32	5,81	7,26	2.973,63
13.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive luvas	m	307,10	3,51	3,78	7,29	9,11	2.798,45
13.2.3	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	78,44	73,25	151,69	189,61	379,23
13.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,15	10,32	2,98	13,30	16,63	35,74
13.2.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00	6,60	2,59	9,19	11,49	11,49
13.2.6	91869	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	16,48	6,13	3,55	9,68	12,10	199,41
13.2.7	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00	3,79	3,92	7,71	9,64	9,64
13.2.8	177060	Pleo 4	ELETROCALHA PERFURADA ZINCADA, 100X70MM	m	35,00	47,71	33,50	81,21	101,51	3.552,94
13.3			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**							
			Condutores até 16mm² - Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							
13.3.1	91927	SINAPI	#2,5 mm²	m	2.603,92	1,88	0,70	2,58	3,23	8.397,64
13.3.2	91928	SINAPI	#4 mm²	m	276,61	2,30	0,93	3,23	4,04	1.116,81
13.3.3	91930	SINAPI	#6 mm²	m	422,59	3,20	1,20	4,40	5,50	2.324,25
13.3.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,81	14,58	1,68	16,26	20,33	179,06
13.3.5	92988	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,26	20,68	1,20	21,88	27,35	964,36
13.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**							
13.4.1	91990	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	59,00	10,85	11,44	22,29	27,86	1.643,89
13.4.2	91991	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	12,65	11,44	24,09	30,11	30,11
13.4.3	92002	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	6,19	6,35	12,54	15,68	125,40
13.4.4	93144	SINAP	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (iluminação de emergência – tomada alta), INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	un	4,00	73,49	61,24	134,73	168,41	673,65
13.4.5	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	21,38	12,53	33,91	42,39	381,49
13.4.6	92025	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	9,00	29,09	18,25	47,34	59,18	532,58
13.4.7	91966	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa (combinado)	un	1,00	21,87	12,81	34,68	43,35	43,35
13.4.8	91972	SINAPI	Interruptor duas seções paralelas	un	2,00	33,93	20,58	54,51	68,14	136,28
13.4.9	83479	SINAP adapt	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	10,00	96,92	18,46	115,38	144,23	1.442,25
13.4.10	174103	Pleo 4 adapt	Luminárias 2X32 com aletas - completa	un	62,00	69,44	41,88	111,32	139,15	8.627,30
13.4.11	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	un	7,00	65,39	11,53	76,92	96,15	673,05
13.4.12	91945	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	92,00	4,42	2,40	6,82	8,53	784,30
13.4.13	91949	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	7,87	2,85	10,72	13,40	13,40
13.4.14	91937	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	un	82,00	3,74	3,30	7,04	8,80	721,60

13.5			**INSTALACAO TELEFONICA**							
13.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	72,64	67,50	140,14	175,18	350,35
13.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	15,73	5,77	21,50	26,88	53,75
13.5.3	171065	Pleo 4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7,00	4,39	15,70	20,09	25,11	175,79
13.5.4	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	1,25	2,49	3,32	5,81	7,26	9,08
13.6			**ATERRAMENTO DO RESERVATÓRIO METÁLICO**							
13.6.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	un	1,00	2.314,55	214,92	2.529,47	3.161,84	3.161,84
item 13										**47.473,98**
14			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**43.247,47**
14.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**							
14.1.1	94494	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	41,80	17,60	59,40	74,25	74,25
14.1.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 11/4"	un	5,00	82,12	17,93	100,05	125,06	625,31
14.1.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 11/2"	un	2,00	101,80	17,93	119,73	149,66	299,33
14.1.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	139,39	18,59	157,98	197,48	197,48
14.1.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	280,94	18,59	299,53	374,41	374,41
14.1.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	18,00	87,48	6,14	93,62	117,03	2.106,45
14.1.7	89970	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	4,00	34,57	9,09	43,66	54,58	218,30
14.1.8	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	131,03	13,90	144,93	181,16	181,16
14.1.9	91785	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	93,06	13,60	15,77	29,37	36,71	3.416,47
14.1.10	91786	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	36,58	13,13	6,00	19,13	23,91	874,72
14.1.11	91787	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	18,70	18,17	2,78	20,95	26,19	489,71
14.1.12	91788	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	16,30	23,29	4,80	28,09	35,11	572,33
14.1.13	94652	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00	19,53	6,98	26,51	33,14	397,65
14.1.14	91789	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	3,00	20,92	4,21	25,13	31,41	94,24
14.1.15	C3648	SEINFRA	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	21.420,00	139,88	21.559,88	26.949,85	26.949,85
14.1.16	94795	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	40,59	4,55	45,14	56,43	56,43
14.1.17	83446	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	72,64	67,50	140,14	175,18	350,35
14.1.18	74218/01	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	41,52	7,94	49,46	61,83	61,83
14.1.19	73836/001	SINAPI	Moto bomba centrifuga CV 1/2, RECALQUE DE ÁGUA	un	1,00	111,58	341,39	452,97	566,21	566,21
14.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO**							
14.2.1	161120	Pleo 4	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	40,92	22,31	63,23	79,04	948,45
14.2.2	161125	Pleo 4	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	24,68	15,45	40,13	50,16	902,93
14.3			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**							
14.3.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm	m	48,65	15,08	8,42	23,50	29,38	1.429,09
14.3.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	12,16	60,64	20,36	81,00	101,25	1.231,20
14.3.3	89512	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO	m	15,00	27,78	10,11	37,89	47,36	710,44
14.3.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	1,00	42,25	33,84	76,09	95,11	95,11
14.3.5	6171	SINAPI	Tampa de concreto 40x40cm para caixa de inspeção	un	1,00	14,41	4,62	19,03	23,79	23,79
item 14										**43.247,47**
15			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**10.804,81**
15.1	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	9,00	40,36	4,78	45,14	56,43	507,83
15.2	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	10,25	2,50	12,75	15,94	111,56
15.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	20,53	16,82	37,35	46,69	5.602,50
15.4	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	6,39	6,82	13,21	16,51	330,25
15.5	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	32,62	10,87	8,63	19,50	24,38	795,11
15.6	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	30,00	16,29	12,72	29,01	36,26	1.087,88
15.7	89491	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC (ralo tampa regard)	un	1,00	40,36	4,78	45,14	56,43	56,43
15.8	74104	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	11,00	74,53	57,56	132,09	165,11	1.816,24
15.9	C0601	SEINFRA	Caixa de gordura Especial ou cx de sabão, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	70,45	128,36	198,81	248,51	497,03
item 15										**10.804,81**
16			**APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**22.691,07**
16.1	95472	SINAPI adapt	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto - fornecimento e instalacao	un	1,00	607,69	14,61	622,30	777,88	777,88
16.2	C0599	SEINFRA	CAIXA plastica DE EMBUTIR, duplo fuxo	un	1,00	178,19	80,30	258,49	323,11	323,11
16.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (banheiros dos funcionários e professores)	un	1,00	343,30	17,07	360,37	450,46	450,46
16.4	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO c/ caixa acoplada, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (berçario e salas do Pré e Maternal)	un	6,00	347,04	76,45	423,49	529,36	3.176,18
16.5	152001	Pleo 4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	2,00	18,90	5,70	24,60	30,75	61,50
16.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	8,00	42,81	2,32	45,13	56,41	451,30
16.7	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	6,00	91,41	6,99	98,40	123,00	738,00
16.8	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	220,52	25,71	246,23	307,79	923,36
16.9	95547	SINAPI	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	36,55	4,65	41,20	51,50	412,00
16.10	C4670	SEINFRA	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	8,00	19,80	7,79	27,59	34,49	275,90
16.11	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	m	3,60	176,10	23,16	199,26	249,08	896,67
16.12	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador)	m	0,50	176,10	23,16	199,26	249,08	124,54
16.13	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	m	1,20	176,10	23,16	199,26	249,08	298,89
16.14	6	Composição 1	Banheira infantil de Embutir em acrílico	un	2,00	51,32	34,33	85,65	107,06	214,13

16.15	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO , 127/220 V - 7.800W	un	4,00	42,82	8,98	51,80	64,75	259,00
16.16	8755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W	un	3,00	216,79	18,62	235,41	294,26	882,79
16.17	C0091	SEINFRA	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO	un	3,00	335,46	38,76	374,22	467,78	1.403,33
16.18	86919	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA "30" L	un	2,00	633,13	36,73	669,86	837,33	1.674,65
16.19	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	43,71	2,46	46,17	57,71	115,43
16.20	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	59,13	1,61	60,74	75,93	683,33
16.21	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	1,00	347,08	14,51	361,59	451,99	451,99
16.22	86935	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.3/4", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	1,00	194,67	11,44	206,11	257,64	257,64
16.23	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA TUBO MÓVEL, DE parede, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	119,01	2,72	121,73	152,16	152,16
16.24	153011	Pleo 4	Torneira elétrica para cozinha	un	1,00	193,07	34,33	227,40	284,25	284,25
16.25	10178	ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapeu chines, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	un	1,00	3.250,71	2.671,38	5.922,09	7.402,61	7.402,61
item 16										**22.691,07**
17			**BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS**							**83.113,87**
17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - cozinha/lavagem	m²	6,18	647,02	28,13	675,15	843,94	5.215,53
17.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - Fraldário/trocador	m²	4,85	647,02	28,13	675,15	843,94	4.093,10
17.3	9721	ORSE	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras	m²	16,75	225,18	73,02	298,20	372,75	6.243,56
17.4	215001	Pleo 4	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pintura (pátio)	un	5,00	218,28	32,55	250,83	313,54	1.567,69
17.5	94570	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICAO E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	6,96	607,94	9,40	617,34	771,68	5.370,86
17.6	86889	SINAPI	prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras bancada cozinha (interior do armário)	m²	5,61	647,02	28,13	675,15	843,94	4.734,49
17.7	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca E MOLDURA EM MADEIRA - 4 UND. X 2.20X1.25=11.00M²	m²	11,00	158,82	86,19	245,01	306,26	3.368,89
17.8	1776	ORSE	Prateleira em Compensado, revestido de fórmica - armários embutidos das salas	m²	46,08	237,70	23,44	261,14	326,43	15.041,66
17.9	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICA - armários de embutir das salas, trocador, fraldario e sanitario	m²	39,60	731,80	6,92	738,72	923,40	36.566,64
17.10	86889	SINAPI	Tampo em granito 2cm para Passa Pratos e Atendimento da Direção	m²	1,08	647,02	28,13	675,15	843,94	911,45
item 17										**83.113,87**
18			**INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP**							**3.138,70**
18.1	92320	SINAPI	TUBO DE COBRE 15MM CLASSE "A" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	19,25	7,68	26,93	33,66	605,93
18.2	92314	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	3,39	2,07	5,46	6,83	20,48
18.3	92311	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	5,28	3,11	8,39	10,49	73,41
18.4	1413	ORSE	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	4,10	4,71	8,81	11,01	11,01
18.5	10881	ORSE	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA 2° estagio	un	1,00	30,26	11,71	41,97	52,46	52,46
18.6	85120	SINAPI	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	71,60	14,77	86,37	107,96	107,96
18.7	9092	ORSE	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA 1º estágio	un	2,00	548,23	11,71	559,94	699,93	1.399,85
18.8	91792	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE	m	18,00	18,26	20,30	38,56	48,20	867,60
item 18										**3.138,70**
19			**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES**							**7.907,99**
19.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	3,00	164,30	6,95	171,25	214,06	642,19
19.2	163135	Pleo 4	Luminária de emergência de 30 Leds c/ bloco automático-autonomia minima de 6 horas	un	4,00	416,00	31,42	447,42	559,28	2.237,10
19.3	173360	Pleo 4 adapt	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	20,50	3,49	23,99	29,99	89,96
19.4	173360	Pleo 4 adapt	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída"	un	15,00	20,50	3,49	23,99	29,99	449,81
19.5	173360	Pleo 4 adapt	Placa de sinalização em pvc - (300x300) Extintor de Incêndio	un	3,00	20,50	3,49	23,99	29,99	89,96
19.6	173360	Pleo 4 adapt	Placa de proibido fumar em pvc	un	4,00	20,50	3,49	23,99	29,99	119,95
19.7	C4643	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	cj	3,00	1.080,00	51,05	1.131,05	1.413,81	4.241,44
19.8	C4641	SEINFRA	SIMBOLO internacional de acesso 15x15- sanitarios	un	2,00	9,80	5,23	15,03	18,79	37,58
item 19										**7.907,99**
20			**ÁREAS EXTERNAS**							**74.153,45**
20.1			**MURO (alvenarias e gradis)**							
20.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO selador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO - parede divisa com caixa d'agua	m²	42,30	1,00	0,65	1,65	2,06	87,24
20.1.2	88489	SINAPI	Pintura muro existente em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	42,30	7,02	3,12	10,14	12,68	536,15
20.1.3	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16", inclusive portões	m²	156,12	187,29	34,93	222,22	277,78	43.366,23
20.1.4	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M, inclusive abertura - completa (cerca do berçário)	m	4,30	299,70	26,06	325,76	407,20	1.750,96
20.1.5	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	156,12	4,92	5,93	10,85	13,56	2.117,38
20.1.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	156,12	10,75	11,57	22,32	27,90	4.355,75
20.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**							
20.2.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	8,30	60,41	24,94	85,35	106,69	885,51
20.2.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO 6.3mm negativo e positivo	m²	9,74	45,23	25,51	70,74	88,43	861,26
20.2.3	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,62	340,11	131,09	471,20	589,00	365,18
20.2.4	92405	Pleo 4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 1 COR, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	m²	22,25	80,88	40,91	121,79	152,24	3.387,28
20.2.5	94102	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	9,87	87,10	60,51	147,61	184,51	1.821,14
20.2.6	94263	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playgraund)	m	70,07	13,01	8,50	21,51	26,89	1.884,01
20.2.7	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	80,04	14,50	1,99	16,49	20,61	1.649,82
20.3			**BRINQUEDOS**							
20.3.1	7783	ORSE	BRINQUEDO EM MADEIRA ROLIÇA COM COBERTURA COM DUAS ESCORREGADEIRA, ESCADA (PLAYGROUND EM MADEIRA ROLIÇA)	un	1,00	5.068,39	697,87	5.766,26	7.207,83	7.207,83
20.3.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	50,86	808,50	859,36	1.074,20	1.074,20
20.3.3	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	50,86	637,26	688,12	860,15	860,15
20.3.4	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	2,00	50,86	441,18	492,04	615,05	1.230,10
20.3.5	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	50,86	519,75	570,61	713,26	713,26
item 20										**74.153,45**
21			**SERVIÇOS FINAIS**							**2.892,70**
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	396,11	0,77	1,43	2,20	2,75	1.089,30
21.2	Adaptado 31403	Pleo 4	Carga manual e transporte de entulho	m³	30,45	26,40	20,98	47,38	59,23	1.803,40
item 21										**2.892,70**
Custo TOTAL com BDI incluso										**R$ 906.828,93**

preço por m2 **2.289,34**