

percentual do bdi ----> **25,00**

Planilha Orçamentária

			EMEI HERBERT DE SOUZA						1.110.076,54
			ÁREA = 1221,69m²						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS INICIAIS					19.621,75	
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
1.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra	m²	10,00	213,83	267,29	2.672,88	
1.1.2	58	orse	Instalação provisória de água	un	1,00	251,00	313,75	313,75	
1.1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.104,98	1.381,23	1.381,23	
1.1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	257,50	257,50	
1.1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	220,49	275,61	5.512,25	
1.1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	236,03	5,73	7,16	1.690,56	
1.1.7	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	236,03	0,51	0,64	150,47	
1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
1.2.1	72214	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	42,96	40,29	50,36	2.163,57	
1.2.2	85364	SINAPI	REMOCAO DE elementos de concreto da cobertura - pré-moldado da iluminação zenital	m³	10,00	147,40	184,25	1.842,50	
1.2.3	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	39,00	6,25	7,81	304,69	
1.2.4	85376	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m²	391,04	3,40	4,25	1.661,92	
1.2.5	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martelete (sanitários)	m²	88,50	15,10	18,88	1.670,44	
Subtotal								19.621,75	
2			MOVIMENTO DE TERRAS					15.825,39	
2.1	5719	SINAPI	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO - 20 cm terreno da nova construção	m³	200,00	37,50	46,88	9.375,00	
2.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	78,59	35,25	44,06	3.462,87	
2.3	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	23,34	75,54	94,43	2.203,88	
2.4	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m²	15,56	40,29	50,36	783,64	
Subtotal								15.825,39	
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)					23.055,32	
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	45,37	14,54	18,18	824,60	
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	103,72	25,22	31,53	3.269,77	

3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	775,00	6,69	8,36	6.480,94
3.1.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	334,00	6,56	8,20	2.738,80
3.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	18,00	366,92	458,65	8.255,70
3.2			CONCRETO ARMADO - BASE RESERVATÓRIO METÁLICO					
3.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	3,00	22,25	27,81	83,44
3.2.2	74254/002	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	6,69	8,36	393,04
3.2.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,20	366,92	458,65	1.009,03
Subtotal								23.055,32
4			SUPERESTRUTURA					36.171,98
4.1			CONCRETO ARMADO - LAJES E CINTAS (VIGAS RESPALDO)					
4.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	271,76	22,25	27,81	7.558,33
4.1.2	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.133,00	6,56	8,20	9.290,60
4.1.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,00	366,92	458,65	11.924,90
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS (exclui as cintas)					
4.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	28,98	22,25	27,81	806,01
4.2.2	74254/001	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) Á 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	130,00	5,54	6,93	900,25
4.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	163,00	6,69	8,36	1.363,09
4.2.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	58,00	6,56	8,20	475,60
4.2.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,20	366,92	458,65	2.384,98
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	89,80	13,08	16,35	1.468,23
Subtotal								36.171,98
5			PAREDES E PAINEIS					32.694,68
5.1	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), REPARO MANUAL, JUNTA1 CM (alvenaria ampliação)	m²	317,70	56,55	70,69	22.457,42

5.2	73774/001	SINAPI	DIVISORIA (de banheiros e sanitários) EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	8,01	202,80	253,50	2.030,54
5.3	84040	SINAPI	Fechamento de empenas COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - pintura na cor branca	m²	155,64	36,55	45,69	7.110,80
5.4	C4496	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	11,18	78,42	98,03	1.095,92
Subtotal								32.694,68
6			ESQUADRIAS					209.316,83
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	485,79	607,24	1.821,71
6.1.2	73910/011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS - PM2	un	1,00	487,18	608,98	608,98
6.1.3	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, PM3-60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	3,00	216,66	270,825	812,48
6.1.4	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	und	2	346,5	433,125	866,25
6.1.5								
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	und	3,00	82,32	102,90	308,70
6.2.2	74070/002	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	und	1,00	162,62	203,28	203,28
6.2.3	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	3,00	52,39	65,49	196,46
6.2.4	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Puxador portas de sanitarios PNE		4,00	69,30	86,63	346,50
6.3			PORTAS DE FERRO - PF					
6.3.1	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 150x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	3,15	300,53	375,66	1.183,34
6.3.2	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF2 -80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	16,80	300,53	375,66	6.311,13
6.3.3	1860	ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (portas de correr acesso ampliação do pátio coberto)	m²	24,70	26,40	33,00	815,10
6.3.4	9639	ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16 EM ESQUADRIA DE FERRO (portas de correr acesso ampliação do pátio coberto)	m²	24,70	120,32	150,40	3.714,88
6.3.5	74068/001	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	und	10,00	387,61	484,51	4.845,13
6.3.6	74068	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	UN	1,00	170,17	212,71	212,71
6.4			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.4.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e basculante- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,08	423,33	529,16	5.333,96
6.4.2	74071/002	SINAPI	Porta VAI E VEM de 0,80x1,00m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,80	423,33	529,16	423,33

6.4.3	74071/002	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	423,33	529,16	899,58
6.4.4	68050	SEINFRA	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR 8mm -(8X) 1,50X2,40	m²	57,60	323,74	404,68	23.309,28
6.5			GRADIL METÁLICO - FECHAMENTO ÁREA DE LAVAGEM					
6.5.1	85096	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA com porta de 80x2.10, incluindo ferragens e acessórios	m²	51,70	209,66	262,08	13.549,28
6.6			JANELAS DE ALUMINIO - JA					
6.6.1	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 1.00x1.15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira , inclusive caixilho de correr c/ tela	m²	2,30	571,12	713,90	1.641,97
6.6.2	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 1.00x2.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	24,00	474,76	593,45	14.242,80
6.6.3	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03-1.0x1.15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	4,60	474,76	593,45	2.729,87
6.6.4	74067/003	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	9,30	571,12	713,90	6.639,27
6.6.5	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 2,25x1,90, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira - substituição das janelas das salas	m²	68,85	474,76	593,45	40.859,03
6.6.6	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 1.45x1,90 completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira - substituição das janelas das salas	m²	19,72	474,76	593,45	11.702,83
6.6.7	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 2,25x1,50 completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira - substituição das janelas das salas	m²	13,50	474,76	593,45	8.011,58
6.7			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.7.1	72120	SINAPI	fechamento em vidro temperado inclusive Porta-janela de Vidro temperado - completa, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	158,08	216,18	270,23	42.717,17
6.7.2	C1952	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.40)m - porta principal	cj	1,00	3.799,44	4.749,30	4.749,30
6.8			VIDROS					
6.8.1	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (VISORES DAS PORTAS)	m²	0,80	156,03	195,04	156,03
6.8.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,80	232,26	290,33	1.974,21
6.9			GRADIL DAS JANELAS					
6.9.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" , com tela de arame galvanizado 12 bwg c/ 1,5cm	m²	32,22	201,88	252,35	8.130,72
Subtotal								209.316,83
7			COBERTURA					236.488,28
7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.221,69	58,36	72,95	89.122,29
7.2	84040	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS - pintura na cor branca	m²	1.221,69	36,55	45,69	55.815,96
7.3	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm colocado na telha	m²	1.221,69	40,00	50,00	61.084,50

7.4	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m ²	18,05	35,92	44,90	810,45
7.5	11587	SINAPI	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)-sob a laje de todas as salas existentes	m ²	479,54	32,00	40,00	19.181,60
7.6	9808	ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	m ²	479,54	14,15	17,69	8.481,86
7.7	4866	ORSE	Remoção e recolocação de toldos metálicos	m ²	75,00	19,13	23,91	1.793,44
7.8	4942	ORSE	Remoção de toldos metálicos	m ²	35,00	4,53	5,66	198,19
Subtotal								236.488,28
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.941,04
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (ampliação)	m ²	77,80	6,90	8,63	671,03
8.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	291,12	3,49	4,36	1.270,01
Subtotal								1.941,04
9			REVESTIMENTOS					70.161,92
9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA - (paredes internas das salas da área existente e do acréscimo e paredes externas do acréscimo)	m ²	1.281,46	4,51	5,64	7.224,23
9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m ²	202,61	3,04	3,80	769,92
9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm (somente na parte nova - a existente possui reboco)	m ²	259,50	19,24	24,05	6.240,98
9.4	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m ²	1.281,46	18,90	23,63	30.274,49
9.5	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m ²	202,61	18,90	23,63	4.786,66
9.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (inclusive parede do fraldário dos berçários)	m ²	397,57	39,12	48,90	19.441,17
9.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	8,81	129,35	161,69	1.424,47
Subtotal								70.161,92
10			PAVIMENTAÇÃO					66.847,90
10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m ³	10,13	75,27	94,09	953,11
10.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (ampliação e área de remoção de piso cerâmico)	m ²	291,12	22,05	27,56	8.024,00
10.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m ²	291,12	25,28	31,60	9.199,39
10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	m ²	682,15	57,08	71,35	48.671,40
Subtotal								66.847,90
11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					19.849,77
11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	12,80	72,93	91,16	1.166,88
11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	23,50	108,99	136,24	3.201,58
11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (ígula ao piso)	m ²	157,71	57,08	71,35	11.252,61
11.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	242,68	13,94	17,43	4.228,70
Subtotal								19.849,77
12			PINTURA					38.168,13
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	1.914,49	1,34	1,68	3.206,77
12.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM lajes, UMA DEMÃO	m ²	202,61	1,34	1,68	339,37
12.3	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m ²	202,61	14,36	17,95	3.636,85

12.4	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.914,49	7,42	9,28	17.756,89
12.5	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	202,61	6,29	7,86	1.593,02
12.6	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	79,98	15,88	19,85	1.587,60
12.7	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	182,33	7,66	9,58	1.745,81
12.8	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,33	16,39	20,49	3.735,49
12.9	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	16,14	14,22	17,78	286,89
12.10	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS (piso da casa de gás e lixo)	m²	10,03	12,51	15,64	156,84
12.11	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METALICA		99,70	5,97	7,46	744,01
12.12	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	99,70	15,56	19,45	1.939,17
12.13	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO) - toldos e esquadria de correr de ferro	m²	99,70	11,55	14,44	1.439,42
Subtotal								38.168,13
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 380/220V					107.929,37
13.1			ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
13.1.1	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREATRIFÁSICA 125A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00	805,85	1.007,31	1.007,31
13.1.2	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 52 disjuntores, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 100 A e Dispositivo de Proteção contra Surto, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (Quadros - conforme projeto)	un	1,00	401,82	502,28	502,28
13.1.3	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	2,00	38,50	48,13	96,25
13.1.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	89,26	111,58	223,15
13.1.5	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	66,17	82,71	82,71
13.1.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	15,79	19,74	177,64
13.1.7	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	38,00	10,09	12,61	479,28
13.2			PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	8696	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm, inclusive acessórios e conexões	m	150,00	51,36	64,20	9.630,00
13.2.2	9669	ORSE	PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios	un	51,00	29,75	37,19	1.896,56
13.2.3	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	122,73	153,41	306,83
13.2.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	18,18	22,73	681,75
13.2.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	16,57	20,71	248,55
13.2.6	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	720,00	9,30	11,63	8.370,00
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					

			Condutores até 16mm ² - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, 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	73860/008	SINAPI	#2,5 mm ²	m	6.000,00	2,38	2,98	17.850,00	
13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm ²	m	900,00	3,50	4,38	3.937,50	
13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm ²	m	1.525,00	4,75	5,94	9.054,69	
13.3.4	73860/012	SINAPI	#16 mm ²	m	25,00	8,42	10,53	263,13	
13.3.5	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	110,00	18,67	23,34	2.567,13	
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
13.4.1	72335	SINAPI	tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	2,62	3,28	29,48	
13.4.2	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	137,00	10,00	12,50	1.712,50	
13.4.3	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	16,88	21,10	295,40	
13.4.4	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	un	13,00	17,77	22,21	288,76	
13.4.5	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00	8,29	10,36	362,69	
13.4.6	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	7,00	15,73	19,66	137,64	
13.4.7	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	9,00	25,60	32,00	288,00	
13.4.8	7801	ORSE	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	10,00	48,70	60,88	608,75	
13.4.9	7592	ORSE	Luminárias sobrepor 2X32W com aletas - completa	un	115,00	142,13	177,66	20.431,19	
13.4.10	7740	ORSE	Luminárias sobrepor 2X16W com aletas - completa	un	8,00	121,40	151,75	1.214,00	
13.4.11	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	456,00	4,81	6,01	2.741,70	
13.5			INSTALACAO TELEFONICA						
13.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	3,00	111,86	139,83	419,48	
13.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	14,23	17,79	53,36	
13.5.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19,76	15,44	19,30	381,37	
13.5.4	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	9,68	5,11	6,39	61,83	
13.6			SPDA						
13.6.1	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	25,15	31,44	6.287,50	
13.6.2	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	14,66	18,33	2.748,75	
13.6.3	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,00	48,78	60,98	182,93	
13.6.4	83377	SINAPI	Conector parafuso fendido # 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	30,00	10,25	12,81	384,38	
13.6.5	4718	ORSE	Caixa de inspeção de PVC 300x250mm, c/tampa metálica ferro fundido - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	191,14	238,93	4.778,50	
13.6.6	3290	ORSE	Haste cobreada alta camada com dimensões de 16 x 2.400 mm, com conector	un	20,00	53,48	66,85	1.337,00	
13.6.7	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00	10,33	12,69	761,67	
13.6.8	C2060	SEINFRA	Captor Franklin de 04 pontas	un	1,00	71,81	88,25	88,25	
13.6.9	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	un	1,00	433,13	532,27	532,27	
13.6.10	83386	SINAPI	Caixa de inspeção aérea 2x4 com tampa	un	20,00	5,50	6,76	135,18	
13.6.11	9979	ORSE	Cabo de aço 6,35 mm	m	21,00	10,38	12,76	267,88	
13.6.12	C3483	ORSE	Olhal galvanizado p/ fixação dos esticadores	un	3,00	2,45	3,01	9,03	
13.6.13	3396	SINAPI	SUPORTE DE ISOLADOR DE PASSAGEM RETO COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA	un	100,00	3,70	4,55	454,69	
13.6.14	7584	SINAPI	BUCHA NYLON S-12 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 5/16" X 65MM	un	100,00	0,70	0,86	86,02	

13.6.15	393	SINAPI	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	80,00	0,60	0,74	58,99
13.6.16	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00	11,72	14,40	288,05
13.6.17	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	21,60	75,54	94,43	2.039,58
13.6.18	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m²	21,60	40,29	50,36	1.087,83
Subtotal								107.929,37
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					38.344,90
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	42,39	52,99	52,99
14.1.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	77,08	96,35	481,75
14.1.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	91,96	114,95	229,90
14.1.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	127,95	159,94	159,94
14.1.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	298,29	372,86	372,86
14.1.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	7,00	83,51	104,39	730,71
14.1.7	85118	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	2,00	82,50	103,13	206,25
14.1.8	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	191,70	239,63	239,63
14.1.9	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	106,00	13,03	16,29	1.726,48
14.1.10	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	20,00	18,02	22,53	450,50
14.1.11	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	4,65	22,66	28,33	131,71
14.1.12	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	3,50	26,72	33,40	116,90
14.1.13	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	3,00	36,21	45,26	135,79
14.1.14	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	3,00	46,95	58,69	176,06
14.1.15	C3648	SEINFRA	Caixa água metálica completa de 20.000l, conforme projeto	un	1,00	20.424,93	25.531,16	25.531,16
14.1.16	74058/002	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	74,05	92,56	92,56
14.1.17	83446	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	111,86	139,83	279,65
14.1.18	74217/002	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	129,34	161,68	161,68
14.1.19	3824	ORSE	Moto bomba centrifuga CV 1/2, RECALQUE DE ÁGUA	un	1,00	301,09	376,36	376,36
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
14.2.1	73976/007	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	91,67	114,59	1.375,05
14.2.2	73976/005	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	65,71	82,14	1.478,48
14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.3.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm	m	60,00	32,92	41,15	2.469,00
14.3.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	15,00	73,04	91,30	1.369,50
Subtotal								38.344,90
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					30.592,89
15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	32,15	40,19	241,13
15.2	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	2,00	3,92	4,90	9,80
15.3	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00	36,88	46,10	1.613,50
15.4	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	18,63	23,29	465,75
15.5	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00	25,29	31,61	1.106,44
15.6	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	16,00	34,51	43,14	690,20
15.7	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC (ralo tampa regard)	un	1,00	43,03	53,79	53,79

15.8	74104	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 CONFEÇÃO	un	6,00	109,83	137,29	823,73
15.9	8780	ORSE	Caixa de gordura Especial ou cx de sabão, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	716,54	895,68	1.791,35
15.10	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	1.177,13	1.471,41	2.942,83
15.11	C4331	SEINFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (reator, filtro anaeróbico e sumidouro)	un	1,00	16.683,51	20.854,39	20.854,39
Subtotal								30.592,89
16			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					19.280,23
16.1	8710	ORSE	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalação	un	1,00	791,68	989,60	989,60
16.2	9741	ORSE	caixa plastica de embutir - DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS		2,00	241,06	301,33	602,65
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	un	1,00	290,65	363,31	363,31
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	1,00	318,05	397,56	397,56
16.5	02072	ORSE	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO convencional, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PNE infantil)	un	1,00	196,54	245,68	245,68
16.6	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL		1,00	18,16	22,70	22,70
16.7	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	4,00	36,29	45,36	181,45
16.8	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00	71,33	89,16	178,33
16.9	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	173,82	217,28	434,55
16.10	4286		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	102,27	127,84	511,35
16.11	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	4,00	40,34	50,43	201,70
16.12	8492	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	4,00	89,75	112,19	448,75
16.13	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador)		1,00	69,30	86,63	86,63
16.14	9704	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	un	2,00	330,85	413,56	827,13
16.15	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em acrílico, 77x45x20cm	un	2,00	295,00	368,75	737,50
16.16	1367	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V - 7.800W	un	1,00	214,55	268,19	268,19
16.17	8755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W	un	3,00	196,75	245,94	737,81
16.18	COMERCIAL	MERCADO	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO		3,00	463,29	579,11	1.737,34
16.19	20271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	un	3,00	409,33	511,66	1.534,99
16.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	46,27	57,84	173,51
16.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	51,54	64,43	257,70
16.22	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	3,00	260,54	325,68	977,03

16.23	86935	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, 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.	2,00	151,45	189,31	378,63
16.24	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA TUBO MÓVEL, DE parede, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	308,98	386,23	1.158,68
16.25	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA LONTUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1,00	180,52	225,65	225,65
16.26	11777	SINAPI	Torneira elétrica para cozinha	un	1,00	180,08	225,10	225,10
16.27	10178	ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	un	1,00	4.301,39	5.376,74	5.376,74
Subtotal								19.280,23
17			BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS					40.822,81
17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - cozinha/lavagem	m²	6,60	395,89	494,86	3.266,09
17.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - Fraldário/trocador		5,68	395,89	494,86	2.810,82
17.3	11795	SINAPI	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras	m²	16,30	310,47	388,09	6.325,83
17.4	03223	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pinturado (pátio)	un	13,00	480,28	600,35	7.804,55
17.5	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICAO E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	9,47	381,90	477,38	4.520,74
17.6	86889	SINAPI	prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras bancada cozinha (interior do armário) e fraldário, trocador	m²	12,28	395,89	494,86	6.076,91
17.7	1776	ORSE	Prateleira em Compensado, revestido de fórmica - armários sanitário funcionários	m²	5,10	224,57	280,71	1.431,63
17.8	1776	ORSE	Estante em Compensado, revestido de fórmica - despensa	m²	18,40	224,57	280,71	5.165,11
17.9	1819	ORSE	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO - armários sanit. Func.	m²	12,03	206,86	258,58	3.110,66
17.10	11795	SINAPI	Tampo em granito 2cm para Passa Pratos e Atendimento da Direção	m²	0,80	310,47	388,09	310,47
Subtotal								40.822,81
18			INSTALAÇÃO DE GAS - GLP					640,75
18.1	73976/003	COMP-GAS	TUBO DE COBRE 15MM CLASSE "A" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	16,97	21,21	169,70
18.2	72622	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	5,14	6,43	19,28
18.3	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	7,43	9,29	65,01
18.4	72722	SINAPI	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	7,23	9,04	9,04
18.5	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1	un	1,00	24,13	30,16	30,16
18.6	85120	SINAPI	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	48,51	60,64	60,64
18.7	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1	un	2,00	24,13	30,16	60,33
18.8	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE	m	8,00	22,66	28,33	226,60
Subtotal								640,75
19			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					21.955,11
19.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	6,00	140,35	175,44	1.052,63
19.2	10300	ORSE	Luminária de emergência de 48 Leds c/ bloco automático-autonomia mínima de 6 horas	un	10,00	56,33	70,41	704,13
19.3	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	51,39	64,24	256,95
19.4	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída"	un	6,00	51,39	64,24	385,43
19.5	C4649	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	25,90	32,38	194,25
19.6	10363	ORSE	Placa de proibido fumar em pvc	un	4,00	14,20	17,75	71,00

19.7	C4643	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	cj	3,00	1.119,64	1.399,55	4.198,65
19.8	C4641	SEINFRA	SIMBOLO internacional de acesso 15x15- sanitarios	un	2,00	13,92	17,40	34,80
19.9	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	un	1,00	2.014,90	2.518,63	2.518,63
19.10	C1456	SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	un	1,00	549,68	687,10	687,10
19.11	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	un	1,00	927,27	1.159,09	1.159,09
19.12	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE	M	76,35	113,96	140,05	10.692,47
Subtotal								21.955,11
20			ÁREAS EXTERNAS					78.000,49
20.1			MURO (alvenarias e gradis)					
20.1.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16", inclusive portões	m²	25,43	201,88	252,35	6.417,26
20.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	539,60	1,34	1,68	903,83
20.1.3	88489	SINAPI	Pintura muro existente em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	539,60	7,42	9,28	5.004,79
20.1.4	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	57,18	7,66	9,58	547,50
20.1.5	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	57,18	16,39	20,49	1.171,48
20.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
20.2.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	10,60	75,27	94,09	997,33
20.2.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	211,86	22,05	27,56	5.839,39
20.2.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	211,86	25,28	31,60	6.694,78
20.2.4	73608	SINAPI	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	211,86	117,25	146,56	31.050,73
20.2.5	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m²	36,00	49,27	61,59	2.217,15
20.2.6	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	23,04	91,15	113,94	2.625,12
20.2.7	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playgraund)	m	48,07	35,17	43,96	2.113,28
20.2.8	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	205,58	15,08	18,85	3.875,18
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	4.294,99	5.368,74	5.368,74
20.3.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	472,27	590,34	590,34
20.3.3	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	661,92	827,40	827,40
20.3.4	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	472,27	590,34	1.180,68
20.3.5	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	460,42	575,53	575,53
Subtotal								78.000,49
21			SERVIÇOS FINAIS					2.367,02
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.221,69	1,55	1,94	2.367,02
Subtotal								2.367,02

Custo TOTAL com BDI incluso						1.110.076,54
-----------------------------	--	--	--	--	--	--------------

preço por m2

908,64
