

Obra: REFORMA E ACRÉSCIMO

Preço base: Sinapi maio/2015 emitido em 18/junho/2015

---> 25.00

Planilha Orçamentária

			EMEI PAULO FREIRE	un	1.00			1,167,605.44
			ÁREA = 646,30 M²					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					55,598.60
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra	m²	10.00	228.53	285.66	2,856.63
1.1.2	00058	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	1,169.63	1,462.04	1,462.04
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	258.36	322.95	6,459.00
1.1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	646.30	6.02	7.53	4,863.41
1.1.7	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	553.01	0.45	0.56	311.07
1.1.8	74220	SINAPI	TAPUME em madeira chapa compensada h=2.20m, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X - (69.39x2.20m)	m²	152.65	35.35	44.19	6,745.22
1.1.9	4628	ORSE	Cerca de proteção sobre muro, em cantoneira de ferro 1"x1/8, em "L", a cada 1,50m, com 5 fios de arame farpado	m	138.78	11.12	13.90	1,929.04
1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
1.2.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO, inclusive muros separando pátios.	m³	76.50	59.98	74.98	5,735.59
1.2.2	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA, incluído azulejos sem reaproveitamento	m²	935.08	5.33	6.66	6,229.97
1.2.3	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	399.70	2.66	3.33	1,329.00
1.2.4	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS	m²	399.70	9.53	11.91	4,761.43
1.2.5	72236	SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) s/ REAPROVEITAMENTO	m²	399.76	7.96	9.95	3,977.61
1.2.6	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	46.00	6.58	8.23	378.35
1.2.7	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martetele	m²	399.70	15.99	19.99	7,989.00
Subtotal								55,598.60
2			MOVIMENTO DE TERRAS					41,169.83
2.1	5719	SINAPI	REATERRO APILOADO 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	m³	602.07	39.28	49.10	29,561.64
2.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	171.31	37.32	46.65	7,991.61
2.3	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	26.67	79.98	99.98	2,666.33
2.4	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m²	17.82	42.66	53.33	950.25
Subtotal								41,169.83

3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES E SAPATAS)					36,612.78
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	48.78	15.24	19.05	929.26
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	118.80	26.04	32.55	3,866.94
3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1,271.00	7.09	8.86	11,264.24
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	558.00	6.96	8.70	4,854.60
3.1.5	74138/002	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	30.00	377.48	471.85	14,155.50
3.2			CONCRETO ARMADO - BASE RESERVATÓRIO METÁLICC					
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	23.37	29.21	87.64
3.2.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	47.00	7.09	8.86	416.54
3.2.3	74138/002	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2.20	377.48	471.85	1,038.07
Subtotal								36,612.78
4			SUPERESTRUTURA					65,305.91
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	501.11	23.37	29.21	14,638.68
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	1,673.00	6.96	8.70	14,555.10
4.1.3	74138/02	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40.00	377.48	471.85	18,874.00
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	18.57	23.37	29.21	542.48
4.2.2	74254/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	93.00	5.87	7.34	682.39
4.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34.00	6.96	8.70	295.80
4.2.4	74138/002	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2.00	377.48	471.85	943.70
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	214.20	13.80	17.25	3,694.95
4.4			CONCRETO ARMADO PARA CINTAS (RESPALDO) DAS PAREDES EXISTENTES MANTIDAS C/ AUMENTO DE ALTUR.					
4.4.1	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	200.50	26.04	32.55	6,526.28
4.4.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	78.00	7.09	8.86	691.28
4.4.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	254.00	6.96	8.70	2,209.80
4.4.4	74138/002	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3.50	377.48	471.85	1,651.48
Subtotal								65,305.91
5			PAREDES E PAINEIS					61,930.48

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	715.80	58.01	72.51	51,904.45
5.2	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 aumento de altura da escola- parte existente)	m²	109.48	58.01	72.51	7,938.67
5.3	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	7.52	222.06	277.58	2,087.36
Subtotal								61,930.48
6			ESQUADRIAS					145,379.87
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	7.00	496.31	620.39	4,342.71
6.1.2	84875	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, correr P/VIDRO, chapa, excluso ferragens, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS, conforme projeto de esquadrias	un	1.00	474.89	593.61	593.61
6.1.3	73910/004	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 -70x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2.00	488.10	610.13	1,220.25
6.1.4	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	un	2	518.33	647.9125	1295.825
6.1.5	73910/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ-PM5, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	un	6.00	474.90	593.63	3,561.75
6.1.6	73910/007	SINAPI	Porta de Madeira - PM6 - 90x210, abrir, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8.00	518.33	647.91	5,183.30
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	un	20.00	97.63	122.04	2,440.75
6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	6.00	59.94	74.93	449.55
6.2.3	02391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (puxador portas salas e sanitários PNE)	un	16.00	69.30	86.63	1,386.00
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	9.45	303.57	379.46	3,585.92
6.3.2	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF2 - 90x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	3.78	303.57	379.46	1,434.37
6.3.3	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	un	2.00	479.45	599.31	1,198.63
6.3.4	74068/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	un	3.00	184.01	230.01	690.04
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	8.40	430.50	538.13	4,520.25
6.4.2	74071/002	SINAPI	Porta vai-vem de 0,60x1.00m em chapa de alumínio com vidro- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0.60	430.50	538.13	322.88
6.4.3	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3 , conforme projeto, inclusive ferragens	m²	1.68	430.50	538.13	904.05
6.4.4	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de (2X) 0,50x1,70m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto da casa de gás, inclusive ferragens	m²	1.70	430.50	538.13	914.81

6.5			GRADIL METÁLICO - FECHAMENTO ÁREA DE LAVAGEM					
6.5.1	85096	SINAPI	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA com porta de 80x2.10, incluindo ferragens e acessórios	m²	13.48	223.31	279.14	3,762.77
6.6			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.6.1	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 2.00x1.75, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	10.50	449.56	561.95	5,900.48
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	78.00	449.56	561.95	43,832.10
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	6.90	449.56	561.95	3,877.46
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	6.20	539.81	674.76	4,183.53
6.6.5	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, .60x1.15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	4.83	449.56	561.95	2,714.22
6.6.6	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 1.75x2.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	7.00	449.56	561.95	3,933.65
6.7			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.7.1	72120	SINAPI	Porta-janela de Vidro temperado - PJV-1 - 2.30x2.10, completa, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	9.66	248.38	310.48	2,999.19
6.8			VIDROS					
6.8.1	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (VISORES DAS PORTAS)	m²	2.16	153.63	192.04	414.80
6.8.2	72119	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação 2.80x.90 e 2.80x1.75	m²	7.42	195.28	244.10	1,811.22
6.8.3	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4.00	239.98	299.98	1,199.90
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	139.46	210.56	263.20	36,705.87
Subtotal								145,379.87
7			COBERTURA					126,710.46
7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	646.30	56.06	70.08	45,289.47
7.2	84035	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	739.41	47.82	59.78	44,198.23
7.3	74045/001	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM,INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m	21.60	37.47	46.84	1,011.69
7.4	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, , para telha de fibrocimento (acesso coberto)	m²	30.42	56.06	70.08	2,131.68
7.5	09634	ORSE	Manta de aluminio, subcobertura de telhado,	m²	739.41	11.60	14.50	10,721.45
7.6	09215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	17.18	338.78	423.48	7,275.30
7.7	11587	SINAPI	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	270.41	31.75	39.69	10,731.90
7.8	09808	ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	m²	270.41	15.83	19.79	5,350.74
Subtotal								126,710.46
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					8,570.46
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (ampliação)	m²	88.90	7.37	9.21	818.99
8.2	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	m	516.76	8.00	10.00	5,167.60

8.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	571.02	3.62	4.53	2,583.87
Subtotal								8,570.46
9			REVESTIMENTOS					89,892.65
9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	2,064.96	4.76	5.95	12,286.51
9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	300.61	3.27	4.09	1,228.74
9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	231.84	20.25	25.31	5,868.45
9.4	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	1,763.24	19.90	24.88	43,860.60
9.5	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m²	300.61	19.90	24.88	7,477.67
9.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	291.30	47.87	59.84	17,430.66
9.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	10.42	133.59	166.99	1,740.01
Subtotal								89,892.65
10			PAVIMENTAÇÃO					83,277.69
10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	28.56	75.62	94.53	2,699.63
10.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	571.02	23.10	28.88	16,488.20
10.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	571.02	26.51	33.14	18,922.18
10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40, inclusive rejunte	m²	571.02	63.28	79.10	45,167.68
Subtotal								83,277.69
11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					47,692.59
11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	37.00	68.56	85.70	3,170.90
11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	63.70	151.86	189.83	12,091.85
11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (igula ao piso)	m²	324.31	63.28	79.10	25,652.92
11.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	372.87	14.54	18.18	6,776.91
Subtotal								47,692.59
12			PINTURA					62,043.89
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DE	m²	1,763.24	1.38	1.73	3,041.59
12.2	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1,763.24	8.87	11.09	19,549.92
12.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO em lajes, UMA DEMÃO	m²	300.61	1.38	1.73	518.55
12.4	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	300.61	15.09	18.86	5,670.26
12.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1,763.24	7.73	9.66	17,037.31
12.6	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	300.61	6.82	8.53	2,562.70
12.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	85.68	16.82	21.03	1,801.42
12.8	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	315.38	8.15	10.19	3,212.93
12.9	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	315.38	17.41	21.76	6,863.46
12.10	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	85.68	15.16	18.95	1,623.64
12.11	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO (piso cimentado e lajeda coberturada casa de gás e lixo)	m²	10.03	12.93	16.16	162.11
Subtotal								62,043.89

13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 380/220/220V					57,637.73
13.1			ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
13.1.1	9416	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREATRIFÁSICA até 125A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1.00	1,291.86	1,614.83	1,614.83
13.1.2	74131/008	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, para até 50 disjuntores, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de até 125 A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (Quadros - conforme projeto)	un	2.00	629.83	787.29	1,574.58
13.1.3	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	2.00	43.36	54.20	108.40
13.1.4	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	256.87	321.09	321.09
13.1.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	88.87	111.09	111.09
13.1.6	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO DIN (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	39.00	46.96	58.70	2,289.30
13.2			PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	08696	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm, inclusive acessórios e conexões	m	38.55	53.45	66.81	2,575.62
13.2.2	C1165	ORSE	PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios	un	54.00	32.85	41.06	2,217.38
13.2.3	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	390.14	5.14	6.43	2,506.65
13.2.4	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive luvas	m	111.97	7.07	8.84	989.53
13.2.5	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	6.00	125.70	157.13	942.75
13.2.6	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	17.00	29.03	36.29	616.89
13.2.7	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8.00	10.40	13.00	104.00
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutores até 16mm² - 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 mm²	m	3,632.34	2.34	2.93	10,624.59
13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	100.92	3.42	4.28	431.43
13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	572.14	4.61	5.76	3,296.96
13.3.4	73860/012	SINAPI	#16mm²	m	50.48	8.10	10.13	511.11
13.3.5	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15.84	13.20	16.50	261.36
13.3.6	83424	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	63.35	24.08	30.10	1,906.84
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	72335	SINAPI	tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10.00	2.82	3.53	35.25
13.4.2	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	73.00	10.60	13.25	967.25
13.4.3	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	18.16	22.70	22.70
13.4.4	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	un	11.00	18.81	23.51	258.64
13.4.5	83466	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11.00	19.29	24.11	265.24
13.4.6	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	11.00	8.70	10.88	119.63
13.4.7	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	8.00	16.68	20.85	166.80

13.4.8	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	4.00	27.45	34.31	137.25
13.4.9	84226	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa (combinado)	un	6.00	19.27	24.09	144.53
13.4.10	83465	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa intermediario)	un	1.00	30.60	38.25	38.25
13.4.11	07801	ORSE	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	16.00	50.11	62.64	1,002.20
13.4.12	07592	ORSE	Luminárias 2X32 com aletas - completa	un	83.00	148.90	186.13	15,448.38
13.4.13	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	un	2.00	26.35	32.94	65.88
13.4.14	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	139.00	5.01	6.26	870.49
13.4.15	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	un	103.00	7.24	9.05	932.15
13.5			INSTALACAO TELEFONICA					
13.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	3.00	115.49	144.36	433.09
13.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3.00	15.16	18.95	56.85
13.5.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19.76	15.54	19.43	383.84
13.5.4	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	9.68	5.14	6.43	62.19
13.6			ATERRAMENTO DO RESERVATÓRIO METÁLICO					
13.6.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	un	1.00	2,578.21	3,222.76	3,222.76
Subtotal								57,637.73
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					46,513.66
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1.00	33.32	41.65	41.65
14.1.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5.00	81.80	102.25	511.25
14.1.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2.00	97.94	122.43	244.85
14.1.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1.00	128.37	160.46	160.46
14.1.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1.00	251.17	313.96	313.96
14.1.6	73663	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	18.00	103.18	128.98	2,321.55
14.1.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	5.00	71.94	89.93	449.63
14.1.8	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 32 mm 1 1/4"	un	1.00	116.48	145.60	145.60
14.1.9	C2625	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	106.46	18.62	23.28	2,477.86
14.1.10	C2626	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	50.00	22.98	28.73	1,436.25
14.1.11	C2298	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	10.00	22.66	28.33	283.25
14.1.12	C2628	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	22.82	26.90	33.63	767.32
14.1.13	C2629	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	6.00	37.06	46.33	277.95
14.1.14	C2631	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	3.00	57.61	72.01	216.04
14.1.15	C3648	SEINFRA	Caixa água metálica completa de 15.000l, 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	74.77	93.46	93.46
14.1.17	83446	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2.00	115.49	144.36	288.73
14.1.18	74217/002	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1.00	121.11	151.39	151.39
14.1.19	C0441	SEINFRA	Moto bomba centrífuga CV 1/2, RECALQUE DE ÁGUA	un	1.00	499.96	624.95	624.95
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	87.00	108.75	1,305.00
14.2.2	73976/005	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18.00	62.54	78.18	1,407.15
14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.3.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm	m	150.00	21.28	26.60	3,990.00
14.3.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	31.28	73.08	91.35	2,857.43
14.3.3	83671	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11.00	37.40	46.75	514.25
14.3.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	1.00	63.72	79.65	79.65
14.3.5	6171	SINAPI	Tampa de concreto 40x40cm para caixa de inspeção	un	1.00	18.30	22.88	22.88

Subtotal									46,513.66
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						40,959.24
15.1	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	13.00	37.38	46.73	607.43	
15.2	07594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	4.00	4.39	5.49	21.95	
15.3	74216/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	126.78	61.80	77.25	9,793.76	
15.4	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	17.00	10.80	13.50	229.50	
15.5	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	78.39	16.07	20.09	1,574.66	
15.6	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20.00	23.61	29.51	590.25	
15.7	11713	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC (ralo tampa regard)	un	1.00	71.73	89.66	89.66	
15.8	74104/001	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 CONFECÇÃO	un	16.00	112.56	140.70	2,251.20	
15.9	08780	ORSE	Caixa de gordura Especial ou cx de sabão, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2.00	799.59	999.49	1,998.98	
15.10	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	2.00	1,178.99	1,473.74	2,947.48	
15.11	C4331	SEINFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (reator, filtro anaeróbio e sumidouro com dreno p/ pluvial)	un	1.00	16,683.51	20,854.39	20,854.39	
Subtotal									40,959.24
16			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS						24,996.74
16.1	08710	ORSE	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalacao	un	1.00	925.57	1,156.96	1,156.96	
16.2	07589	ORSE	caixa plastica de embutir - DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS	un	2.00	242.81	303.51	607.03	
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	2.00	302.43	378.04	756.08	
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 (bercario e salas do Pré e Maternal)	un	5.00	330.39	412.99	2,064.94	
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	303.82	379.78	379.78	
16.6	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL		2.00	19.67	24.59	49.18	
16.7	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	9.00	33.78	42.23	380.03	
16.8	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8.00	73.79	92.24	737.90	
16.9	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5.00	179.32	224.15	1,120.75	
16.10	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10.00	100.85	126.06	1,260.63	
16.11	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	10.00	40.58	50.73	507.25	
16.12	8492	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	4.00	90.19	112.74	450.95	
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	09704	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	un	2	331.29	414.11	828.23	
16.15	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em acrílico, 77x45x20cm	un	2.00	340.00	425.00	850.00	
16.16	1367	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V - 7.800W	un	5.00	185.57	231.96	1,159.81	

16.17	08755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W	un	3.00	197.01	246.26	738.79
16.18	COMERCIAL	MERCADO	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO		3.00	423.57	529.46	1,588.39
16.19	20271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	un	2.00	427.88	534.85	1,069.70
16.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3.00	46.50	58.13	174.38
16.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13.00	51.76	64.70	841.10
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	329.37	411.71	1,235.14
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.	1.00	210.31	262.89	262.89
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	1.00	103.76	129.70	129.70
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.	um	2.00	99.19	123.99	247.98
16.26	11777	SINAPI	180.62	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	4,869.98	6,087.48	6,087.48
Subtotal								24,996.74
17			BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRA					47,239.85
17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - cozinha/lavagem	m²	6.63	454.65	568.31	3,767.91
17.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - Fraldário/trocador	m²	8.83	454.65	568.31	5,018.20
17.3	86889	SINAPI	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras	m²	18.96	454.65	568.31	10,775.21
17.4	03223	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pinturado (pátio)	un	8.00	511.03	638.79	5,110.30
17.5	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICA E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	6.96	362.66	453.33	3,155.14
17.6	86889	SINAPI	prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras bancada cozinha (interior do armário)	m²	5.92	454.65	568.31	3,364.41
17.7	02387	ORSE	Quadro escolar C/ PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA - 4 UND. X 2.20X1.25=11.00M²	m²	11.00	197.68	247.10	2,718.10
17.8	01776	ORSE	Prateleira em Compensado, revestido de fórmica - armários embutidos das salas	m²	12.32	236.66	295.83	3,644.56
17.9	01819	ORSE	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICA - armários de embutir das salas, trocador, fraldario e sanitario	m²	18.90	409.99	512.49	9,686.01
Subtotal								47,239.85
18			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					819.08
18.1	74061/001	SINAPI	TUBO DE COBRE 15MM CLASSE "A" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18.00	18.63	23.29	419.18
18.2	72622	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3.00	5.29	6.61	19.84
18.3	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E	un	7.00	7.58	9.48	66.33
18.4	72722	SINAPI	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	7.41	9.26	9.26
18.5	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1	un	1.00	33.12	41.40	41.40
18.6	85120	SINAPI	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1.00	51.88	64.85	64.85
18.7	89448	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE	m	18.00	8.81	11.01	198.23
Subtotal								819.08

19			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					7,144.64
19.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	3.00	157.95	197.44	592.31
19.2	10300	ORSE	Luminária de emergência de 48 Leds c/ bloco automático-autonomia mínima de 6 horas	un	12.00	62.58	78.23	938.70
19.3	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Saída de emergência	un	3.00	53.42	66.78	200.33
19.4	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída"	un	15.00	53.42	66.78	1,001.63
19.5	C4649	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc - (300x300) Extintor de Incêndio	un	3.00	25.90	32.38	97.13
19.6	10363	ORSE	Placa de proibido fumar em pvc	un	4.00	16.22	20.28	81.10
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	SÍMBOLO internacional de acesso 15x15- sanitários	un	2.00	13.92	17.40	34.80
Subtotal								7,144.64
20			ÁREAS EXTERNAS					116,760.15
20.1			MURO (alvenarias e gradis)					
20.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	381.66	1.38	1.73	658.36
20.1.2	88489	SINAPI	Pintura muro existente (inclusive divisa com posto de saúde) em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	381.66	7.73	9.66	3,687.79
20.1.3	73932/001	SINAPI	GRADE de ferro em barra chata 3/16", incluindo 2 portões de 2folhas de abrir, inclusive ferragens - H- 1,50 metros acima do muro em alvenaria (remover a tela existente e colocar grade no lugar)	m²	156.12	210.56	263.20	41,090.78
20.1.4	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M, inclusive abertura - completa (cerca do berçário)	m	4.30	220.48	275.60	1,185.08
20.1.5	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	156.12	8.15	10.19	1,590.47
20.1.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	156.12	17.41	21.76	3,397.56
20.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
20.2.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	8.30	75.62	94.53	784.56
20.2.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO 6.3mm negativo e positivo	m²	27.86	67.05	83.81	2,335.02
20.2.3	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	138.04	23.10	28.88	3,985.91
20.2.4	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	165.90	26.51	33.14	5,497.51
20.2.5	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	165.90	164.08	205.10	34,026.09
20.2.6	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	23.60	87.45	109.31	2,579.78
20.2.7	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	44.61	36.37	45.46	2,028.08
20.2.8	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	205.58	15.21	19.01	3,908.59
20.3			BRINQUEDOS					
20.3.1	07783	ORSE	BRINQUEDO EM MADEIRA ROLIÇA COM COBERTURA COM DUAS ESCORREGADEIRA, ESCADA (PLAYGROUND EM MADEIRA ROLIÇA)	un	1.00	5,464.51	6,830.64	6,830.64
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								116,760.15

21			SERVIÇOS FINAIS					1,349.15
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	646.30	1.67	2.09	1,349.15
Subtotal								1,349.15
Custo TOTAL com BDI incluso								1,167,605.44

preço por m² 1,806.60