

Obra: REFORMA E ACRÉSCIMO

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

---> 25,00

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) sem bdi	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
			EMEI NELSON ABBOTT FREITAS	un	1,00			215.275,28
			ÁREA = 354.11 m ²					
1			SERVIÇOS INICIAIS					18.121,56
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra	m ²	10,00	228,53	285,66	2.856,63
1.1.2	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.169,63	1.462,04	1.462,04
1.1.3	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	257,50	257,50
1.1.4	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	10,00	258,36	322,95	3.229,50
1.1.5	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1,68	6,02	7,53	12,64
1.1.6	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	6,98	3,19	3,99	27,83
1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
1.2.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO, inclusive muros separando pátios.	m ³	36,23	59,98	74,98	2.716,34
1.2.2	72231	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE FRIBROCIMENTO	m ²	383,05	3,73	4,66	1.785,97
1.2.3	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m ²	310,52	9,53	11,91	3.699,07
1.2.4	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m ²	72,53	4,28	5,35	388,04
1.2.5	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	7,00	6,58	8,23	57,58
1.2.6	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martelete (sanitario e piso da rua)	m ²	17,16	15,99	19,99	342,99
1.2.7	85406	SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m ²	34,29	29,99	37,4875	1.285,45
Subtotal								18.121,56
2			ESTRUTURAS: RADIER/LAJE/CINTAS					2.088,17
2.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					

2.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	10,87	15,24	19,05	207,07
2.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	2,10	26,04	32,55	68,36
2.1.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	40,00	6,96	8,70	348,00
2.1.4	74138/002	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (inclusive casa do gás e lixo)	m³	3,00	377,48	471,85	1.415,55
2.1.5	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	10,87	3,62	4,53	49,19
Subtotal								2.088,17
3			PAREDES E PAINELIS					5.635,71
3.1	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, JUNTA 1 CM (alvenaria ampliação, inclui casa do gás e lixo)	m²	33,01	58,01	72,51	2.393,64
3.2	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	11,68	222,06	277,58	3.242,08
Subtotal								5.635,71
4			ESQUADRIAS					11.964,81
4.1			PORTAS DE MADEIRA					
4.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias - sanitari infantil	un	2,00	496,31	620,39	1.240,78
4.1.2	84875	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210 e PM 3 -90x2.10 , correr P/VIDRO, chapa, excluso ferragens, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS, conforme projeto de esquadrias	m²	3,36	474,89	593,61	1.994,54
4.1.3	C3676	SINAPI	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	1	222,5	278,125	278,125
4.1.4	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	3,00	211,58	264,475	793,43
4.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
4.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	un	4,00	97,63	122,04	488,15
4.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	4,00	59,94	74,93	299,70
4.2.3	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Puxador porta de correr do sanitário)		1,00	69,30	86,63	86,63
4.3			PORTAS DE FERRO - PF					
4.3.1	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	5,04	303,57	379,46	1.912,49

4.3.2	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	3,00	479,45	599,31	1.797,94
4.4			PORTAS EM ALUMÍNIO					
4.4.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de (2X) 0,50x1,70m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,70	430,50	538,13	914,81
4.5			VIDROS					
4.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (PORTAS DE FERRO e correr de madeira)	m²	6,24	153,63	192,04	1.198,31
4.5.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	3,20	239,98	299,98	959,92
Subtotal								11.964,81
5			COBERTURA					53.351,46
5.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	310,52	56,06	70,08	21.759,69
5.2	72092	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	310,52	6,99	8,74	2.713,17
5.3	74045/001	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m	8,90	37,47	46,84	416,85
5.4	9634	ORSE	Manta de aluminio, subcobertura de telhado,	m²	310,52	11,60	14,50	4.502,54
5.5	8346	ORSE	Execução de Estrutura Metálica p/ Coberturas - Remontagem e adequação da estrutura metálica do pátio coberto com aproveitamento do material	m²	72,53	11,46	14,33	1.038,99
5.6	84038	SINAPI	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	m²	72,53	55,46	69,33	5.028,14
5.7	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	m²	72,53	40,09	50,11	3.634,66
5.8	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	9,45	48,86	61,08	577,16
5.9	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação - substituir cobertura existente e usar material de primeira linha com fechamento das EXTREMIDADES para não criar limo internamente	m²	32,00	338,78	423,48	13.551,20
5.10	11587	SINAPI	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	2,17	31,75	39,69	86,12
5.11	9808	ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	m²	2,17	15,83	19,79	42,94
Subtotal								53.351,46
6			REVESTIMENTOS					5.064,73
6.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	66,02	4,76	5,95	392,82
6.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	2,88	3,27	4,09	11,77

6.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	49,01	20,25	25,31	1.240,57
6.4	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	22,01	19,90	24,88	547,50
6.5	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m²	2,88	19,90	24,88	71,64
6.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	44,01	47,87	59,84	2.633,45
6.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1,00	133,59	166,99	166,99
Subtotal								5.064,73
7			PAVIMENTAÇÃO					1.326,46
7.1	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	9,40	23,10	28,88	271,43
7.2	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	9,40	26,51	33,14	311,49
7.3	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM	m²	9,40	63,28	79,10	743,54
Subtotal								1.326,46
8			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					1.436,73
8.1	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	79,05	14,54	18,18	1.436,73
Subtotal								1.436,73
9			PINTURA					14.397,30
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	1.139,09	1,38	1,73	1.964,93
9.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM lajes, UMA DEMÃO	m²	6,00	1,38	1,73	10,35
9.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.139,09	7,73	9,66	11.006,46
9.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	6,00	6,82	8,53	51,15
9.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira (somente portas novas)	m²	22,02	16,82	21,03	462,97
9.6	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	10,08	8,15	10,19	102,69
9.7	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	10,08	17,41	21,76	219,37
9.8	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	22,02	15,16	18,95	417,28
9.9	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO e LAJE (piso da casa de gás e lixo - laje de cobertura casa do lixo e gas)	m²	10,03	12,93	16,16	162,11
Subtotal								14.397,30
10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 380/220/220V					34.740,66

10.1			ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
10.1.1	9416	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREATRIFÁSICA 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	
10.1.2	74131/008	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, para 50 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	1,00	629,83	787,29	787,29	
10.1.3	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	2,00	43,36	54,20	108,40	
10.1.4	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	256,87	321,09	321,09	
10.1.5	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	15,69	19,61	98,06	
10.1.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	29,00	10,03	12,54	363,59	
10.2			PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
10.2.1	C1165	ORSE	PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios	un	6,00	32,85	41,06	246,38	
10.2.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	61,87	5,14	6,43	397,51	
10.2.3	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00	125,70	157,13	628,50	
10.2.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	26,02	18,22	22,78	592,61	
10.2.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,66	16,65	20,81	201,05	
10.2.6	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,72	10,40	13,00	360,36	
10.2.7	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	325,85	9,39	11,74	3.824,66	
10.3			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:						
10.3.1	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	2.359,15	2,34	2,93	6.900,51	
10.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	71,83	3,42	4,28	307,07	
10.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	168,26	4,61	5,76	969,60	
10.3.4	73860/012	SINAPI	#16mm²	m	1,12	8,10	10,13	11,34	
10.3.5	73860/013	SINAPI	#25mm²	m	17,42	11,68	14,60	254,33	
10.3.6	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,48	17,83	22,29	99,85	
10.3.7	83424	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	69,69	24,08	30,10	2.097,67	
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
10.4.1	72335	SINAPI	tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	2,82	3,53	24,68	

10.4.2	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	72,00	10,60	13,25	954,00
10.4.3	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	18,16	22,70	22,70
10.4.4	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	18,81	23,51	94,05
10.4.5	83466	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	19,29	24,11	168,79
10.4.6	85049	SINAPI	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	26,53	33,16	33,16
10.4.7	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	4,00	8,70	10,88	43,50
10.4.8	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	7,00	16,68	20,85	145,95
10.4.9	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	3,00	27,45	34,31	102,94
10.4.10	7801	orse	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	13,00	50,11	62,64	814,29
10.4.11	7592	orse	Luminárias 2X32 com aletas - completa	un	54,00	148,90	186,13	10.050,75
10.4.12	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	un	6,00	26,35	32,94	197,63
10.4.13	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	108,00	5,01	6,26	676,35
10.4.14	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	un	74,00	7,24	9,05	669,70
10.5			INSTALACAO TLEFONICA					
10.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	115,49	144,36	288,73
10.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	15,16	18,95	18,95
10.5.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,53	15,54	19,43	243,40
10.5.4	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	1,00	5,14	6,43	6,43
Subtotal								34.740,66
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.195,22
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
11.1.1	73663	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	3,00	103,18	128,98	386,93
11.1.2	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	1,00	71,94	89,93	89,93
11.1.3	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	116,48	145,60	145,60
11.1.4	C2625	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	12,70	12,86	16,08	204,15
11.1.5	C2626	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	7,00	18,62	23,28	162,93
11.1.6	C2298	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	2,00	22,98	28,73	57,45
11.1.7	C0441	SEINFRA	Moto bomba centrífuga CV 1/2, RECALQUE DE ÁGUA - fornecimento e instalação	un	1,00	499,96	624,95	624,95
11.2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
11.2.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm	m	51,04	21,28	26,60	1.357,66
11.2.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	12,76	73,08	91,35	1.165,63

Subtotal									4.195,22
12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						1.194,53
12.1	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	3,00	37,38	46,73		140,18
12.2	74216/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	4,75	61,80	77,25		366,94
12.3	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	5,00	10,80	13,50		67,50
12.4	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,60	16,07	20,09		52,23
12.5	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	3,50	23,61	29,51		103,29
12.6	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (para caixas existentes sem tampa no pátio da escola)	un	8,00	18,30	22,88		183,00
12.7	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	2,00	112,56	140,70		281,40
Subtotal									1.194,53
13			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS						14.198,10
13.1	8710	ORSE	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalação	un	1,00	925,57	1.156,96		1.156,96
13.2	7589	ORSE	caixa plastica de embutir - DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS		2,00	242,81	303,51		607,03
13.3	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	8,00	33,78	42,23		337,80
13.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	179,32	224,15		224,15
13.5	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	100,85	126,06		882,44
13.6	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	7,00	40,58	50,73		355,08
13.7	2390	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	2,00	149,90	187,38		374,75
13.8	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador)	un	1,00	69,30	86,63		86,63
13.9	9704	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	un	1,00	331,29	414,11		414,11
13.10	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em acrílico, 77x45x20cm	un	2,00	340,00	425,00		850,00
13.11	1367	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V - 7.800W	un	1,00	185,57	231,96		231,96
13.12	8755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W	un	3,00	197,01	246,26		738,79
13.13	COMERCIAL	MERCADO	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO		3,00	423,57	529,46		1.588,39
13.14	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	51,76	64,70		64,70
13.15	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

17			ÁREAS EXTERNAS						24.642,48
17.1			MURO (alvenarias e gradis)						
17.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	200,16	1,38	1,73		345,28
17.1.2	88489	SINAPI	Pintura muro existente em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	200,16	7,73	9,66		1.934,05
17.1.3	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (portão de correr, estruturas de ferro)	m²	40,95	8,15	10,19		417,18
17.1.4	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em estruturas de ferro	m²	40,95	17,41	21,76		891,17
17.1.5	74238/002	SINAPI	PORTAO de correr em aço com grade e tela zincada 5x5cm - MOLDURA EM TUBOS DE ACO , INCLUSO FERRAGENS - 3,25 x 2,10 - portão externo casa do lixo	m²	6,83	695,53	869,41		5.938,09
17.1.6	74238/002	ORSE	PORTAO em aço com tela zincada 5x5cm - MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - 1,40x2.10 - portão interno casa do lixo	m²	5,88	695,53	869,41		5.112,15
17.2			BRINQUEDOS						
17.2.1	7783	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
17.2.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	472,27	590,34		590,34
17.2.3	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	661,92	827,40		827,40
17.2.4	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
17.2.5	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	460,42	575,53		575,53
Subtotal									24.642,48
18			SERVIÇOS FINAIS						739,20
18.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	354,11	1,67	2,09		739,20
Subtotal									739,20
Custo TOTAL com BDI incluso									215.275,28

preço por m²

607,93