

percentual do bdi --->

25,00

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
EMEI ZOLA AMARO								524.458,20
ÁREA = 480,21m²								
1			SERVIÇOS INICIAIS					40.424,50
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	50,37	5,73	7,16	360,78
1.1.7	73822/002	SINAPI	LIMPEZA manual DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	m²	50,37	0,51	0,64	32,11
1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
1.2.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	4,90	59,69	74,61	365,60
1.2.2	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	429,84	2,51	3,14	1.348,62
1.2.3	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA (remover todas as	un	60,00	6,25	7,81	468,75
1.2.4	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CALÇADAS E RAMPAS CONFORME INDICADO EM PROJETO	m²	17,65	15,10	18,88	333,14
1.2.5	73802/001	SINAPI	REMOÇÃO DE TODO O REBOCO DA ESCOLA	m²	1.339,25	5,03	6,29	8.420,53
1.2.6	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE	m²	392,32	15,10	18,88	7.405,04
1.2.7	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	350,29	15,10	18,88	6.611,72
1.2.8	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M - remoção do solo até 20 cm abaixo da viga baldrame para correção do aterro	m³	196,25	20,14	25,18	4.940,59
Subtotal								40.424,50
2			MOVIMENTO DE TERRAS					18.378,05
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 - 15cm na altura do terreno - área de ampliação e fundos das salas de atividades	m³	29,42	37,50	46,88	1.379,06
2.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	7,53	35,25	44,06	331,79
2.3	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m - área de ampliação	m³	7,73	75,54	94,43	729,91
2.4	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES) - área de ampliação	m²	5,15	40,29	50,36	259,37
2.5	74078/001	SINAPI	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	392,49	18,83	23,54	9.238,23

2.6	5719	SINAPI	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO (saibro e areião limpo) ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO - 15cm na altura do terreno - reaterro entre vigas da área existente	m³	137,38	37,50	46,88	6.439,69
Subtotal								18.378,05
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES DA PARTE NOVA, REFORÇO E ESTACAS)					62.470,83
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	6,44	14,54	18,18	117,05
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	25,75	25,22	31,53	811,77
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	833,00	6,69	8,36	6.965,96
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	209,00	6,56	8,20	1.713,80
3.1.5	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	23,00	366,92	458,65	10.548,95
3.2			CONTRAPISO ARMADO					
3.2.1	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO 6.3mm negativo e positivo	m²	392,49	61,63	77,04	30.236,45
3.2.2	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	46,93	205,87	257,34	12.076,85
Subtotal								62.470,83
4			SUPERESTRUTURA					8.765,17
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	83,76	22,25	27,81	2.329,58
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	343,00	6,56	8,20	2.812,60
4.1.3	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,50	366,92	458,65	3.439,88
4.2			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.2.1	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	11,20	13,08	16,35	183,12
Subtotal								8.765,17
5			PAREDES E PAINÉIS					7.167,78
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, JUNTA 1 CM (alvenaria ampliação, inclusive depósito lixo)	m²	76,86	56,55	70,69	5.433,04
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	2,52	202,80	253,50	638,82

5.3	C4496	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	11,18	78,42	98,03	1.095,92
Subtotal								7.167,78
6			ESQUADRIAS					24.274,13
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	485,79	607,24	1.214,48
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	2,00	669,09	836,36	1.672,73
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	2,00	216,66	270,825	541,65
6.1.4	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, PM4-90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	un	1	346,5	433,125	433,125
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	1,00	471,35	589,19	589,19
6.1.6	73910/007	SINAPI	Porta de Madeira - PM6 - 80x210, abrir, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	503,17	628,96	3.773,78
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	un	12,00	82,32	102,90	1.234,80
6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	2,00	52,39	65,49	130,98
6.2.3	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (puxador da porta)	un	14,00	69,30	86,63	1.212,75
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	6,30	300,53	375,66	2.366,67
6.3.2	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF2 - 80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	3,36	300,53	375,66	1.262,23
6.3.3	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF3 - 2.00x2.60, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	3,90	300,53	375,66	1.465,08
6.3.4	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	387,61	484,51	969,03
6.3.5	74068	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	UN	3,00	170,17	212,71	638,14
6.4			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.4.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de (2X) 0,50x1,70m em chapa de alumínio com veneziana PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - casa de gás	m²	1,70	423,33	529,16	899,58
6.4.2	74071/002	SINAPI	Porta vai-vem de 0,60x0,80m em chapa de alumínio venezianada- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,48	423,33	529,16	254,00
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 1.00x2.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	4,00	474,76	593,45	2.373,80
6.5.2	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, .60x1.15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	0,69	474,76	593,45	409,48

6.5.3	74067/003	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 2.25x1.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira e caixilho maim-ar com tela	m²	2,25	571,12	713,90	1.606,28
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (VISORES DAS PORTAS internas)	m²	2,12	156,03	195,04	413,48
6.6.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira (em todos os sanitarios da escola)	m²	2,80	232,26	290,33	812,91
Subtotal								24.274,13
7			COBERTURA					70.276,21
7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM-ampliação	m²	50,37	58,36	72,95	3.674,49
7.2	84035	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (área existente, ampliação e acesso coberto serviços)	m²	420,15	45,18	56,48	23.727,97
7.3	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, para telha do pátio coberto existente e acesso coberto serviços	m²	92,80	58,36	72,95	6.769,76
7.4	9634	ORSE	Manta de aluminio, subcobertura de telhado,	m²	413,15	13,16	16,45	6.796,32
7.5	84038	SINAPI	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS (pátio coberto existente)	m²	85,80	40,72	50,90	4.367,22
7.6	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	m²	85,80	40,00	50,00	4.290,00
7.7	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	97,07	19,36	24,20	2.349,09
7.8	11587	SINAPI	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	317,25	32,00	40,00	12.690,00
7.9	9808	ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	m²	317,25	14,15	17,69	5.611,36
Subtotal								70.276,21
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.114,84
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	19,32	6,90	8,63	166,64
8.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	446,58	3,49	4,36	1.948,21
Subtotal								2.114,84
9			REVESTIMENTOS					59.085,91
9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas,TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.468,71	4,51	5,64	8.279,85
9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	50,19	3,04	3,80	190,72
9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	273,09	19,24	24,05	6.567,81
9.4	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	1.195,62	18,90	23,63	28.246,52
9.5	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m²	50,19	18,90	23,63	1.185,74
9.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	273,09	39,12	48,90	13.354,10
9.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	7,80	129,35	161,69	1.261,16

Subtotal									59.085,91
10			PAVIMENTAÇÃO						47.236,18
10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=3cm	m³	13,40	75,27	94,09		1.260,77
10.2	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	446,58	25,28	31,60		14.111,93
10.3	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	446,58	57,08	71,35		31.863,48
Subtotal									47.236,18
11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						15.819,75
11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	15,40	72,93	91,16		1.403,90
11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	43,35	108,99	136,24		5.905,90
11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (iguala ao piso)	m²	65,75	57,08	71,35		4.691,26
11.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	219,15	13,94	17,43		3.818,69
Subtotal									15.819,75
12			PINTURA						30.000,34
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	1.195,62	1,34	1,68		2.002,66
12.2	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.195,62	8,46	10,58		12.643,68
12.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM LAJES, UMA DEMÃO	m²	50,19	1,34	1,68		84,07
12.4	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	50,19	14,36	17,95		900,91
12.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.195,62	7,42	9,28		11.089,38
12.6	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	50,19	6,29	7,86		394,62
12.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	56,70	15,88	19,85		1.125,50
12.8	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (esquadrias de ferro)	m²	29,72	7,66	9,58		284,57
12.9	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	29,72	16,39	20,49		608,89
12.10	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	39,90	14,22	17,78		709,22
12.11	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0 (piso da casa de gás e lixo)	m²	10,03	12,51	15,64		156,84
Subtotal									30.000,34
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 380/220V						44.762,69
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 34 disjuntores, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 100 A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (Quadros - conforme projeto)	un	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	1,00	89,26	111,58		111,58
13.1.5	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	28,00	47,28	59,10		1.654,80

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	126,17	51,36	64,20	8.100,11
13.2.2	9669	ORSE	PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios	un	61,00	29,75	37,19	2.268,44
13.2.3	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	50,00	5,11	6,39	319,38
13.2.4	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	3,00	122,73	153,41	460,24
13.2.5	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	3,00	111,86	139,83	419,48
13.2.6	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	18,18	22,73	45,45
13.2.7	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	16,57	20,71	41,43
13.2.8	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00	15,44	19,30	19,30
13.2.9	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1", INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25,75	10,33	12,91	332,50
13.2.10	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,40	9,30	11,63	27,90
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutores até 16mm ² - Condutor de cobre unipolar, isolação 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	3.337,80	2,38	2,98	9.929,96
13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm ²	m	141,09	3,50	4,38	617,27
13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm ²	m	173,37	4,75	5,94	1.029,38
13.3.4	73860/012	SINAPI	#16mm ²	m	8,30	8,42	10,53	87,36
13.3.5	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	33,20	18,67	23,34	774,81
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	72335		tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	2,62	3,28	13,10
13.4.2	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	77,00	10,00	12,50	962,50
13.4.3	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	16,88	21,10	21,10
13.4.4	83466	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	18,21	22,76	136,58
13.4.5	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	9,00	8,29	10,36	93,26
13.4.6	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	6,00	15,73	19,66	117,98
13.4.7	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	5,00	25,60	32,00	160,00
13.4.8	72334	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIM	un	1,00	9,84	12,30	12,30
13.4.9	84379		INTERRUPTOR SIMPLES COM INTERRUPTOR PARALELO CONJUGADOS C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	20,44	25,55	25,55
13.4.10	7801	orse	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	11,00	48,70	60,88	669,63
13.4.11	7592	orse	Luminárias 2X32 com aletas - completa	un	71,00	142,13	177,66	12.614,04
13.4.12	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	un	7,00	22,61	28,26	197,84
13.4.13	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	5,50	6,88	6,88

13.4.14	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	113,00	4,81	6,01	679,41
13.4.15	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	un	92,00	6,82	8,53	784,30
13.5			INSTALACAO TLEFONICA					
13.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	111,86	139,83	279,65
13.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	14,23	17,79	35,58
13.5.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,09	15,44	19,30	98,24
13.5.4	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	1,50	5,11	6,39	9,58
Subtotal								44.762,69
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					25.416,89
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	3,00	83,51	104,39	313,16
14.1.2	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	40,00	13,03	16,29	651,50
14.1.3	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	5,00	18,02	22,53	112,63
14.1.4	MERCADO	CP	Instalação de cisterna de 1.100 litros (no interior da caixa de concreto existente)	un	1,00	1.117,91	1.397,39	1.397,39
14.1.5	79482	SINAPI	Aterro da caixa de concreto com solo misturado com cimento	m²	8,00	1.181,39	1.476,74	11.813,90
14.1.6	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO tipo cisterna	un	1,00	1.181,39	1.476,74	1.476,74
14.2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.2.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm	m	66,00	32,92	41,15	2.715,90
14.2.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	16,50	73,04	91,30	1.506,45
14.2.3	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	19,85	59,48	74,35	1.475,85
14.2.4	83688	SINAPI	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 15X15CM (LXA),COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	m	19,85	159,33	199,16	3.953,38
Subtotal								25.416,89
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					2.696,79
15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	2,00	32,15	40,19	80,38
15.2	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	36,88	46,10	922,00
15.3	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	30,00	18,63	23,29	698,63
15.4	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	25,29	31,61	632,25
15.5	4717	ORSE	Caixa de gordura pvc diâmetro de 300mm	un	1,00	219,10	273,88	273,88
15.6	85426	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMPA E PORTA - RTR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	71,73	89,66	89,66
Subtotal								2.696,79
16			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					18.088,39
16.1	8710	ORSE	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalacao	un	1,00	791,68	989,60	989,60
16.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	171,04	213,80	213,80
16.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (banheiros dos funcionários e professores)	un	1,00	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 (berçário e salas do Pré e Maternal)	un	5,00	318,05	397,56	1.987,81
16.5	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL		1,00	18,16	22,70	22,70
16.6	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	7,00	36,29	45,36	317,54
16.7	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00	71,33	89,16	445,81
16.8	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
16.9	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	102,27	127,84	894,86
16.10	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	7,00	40,34	50,43	352,98
16.11	8492	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	2,00	89,75	112,19	224,38
16.12	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
16.13	9704	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	un	1,00	330,85	413,56	413,56
16.14	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em acrílico, 77x45x20cm	un	1,00	295,00	368,75	368,75
16.15	1367	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V - 7.800W	un	1,00	214,55	268,19	268,19
16.16	8755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W	un	2,00	196,75	245,94	491,88
16.17	COMERCIAL	MERCADO	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO		2,00	463,29	579,11	1.158,23
16.18	73540	SINAPI	COLOCACAO DO TANQUE - aproveitamento do tanque de inox	un	1,00	23,03	28,79	28,79
16.19	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	46,27	57,84	57,84
16.20	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	51,54	64,43	450,98
16.21	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	260,54	325,68	651,35
16.22	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	151,45	189,31	189,31
16.23	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA TUBO MÓVEL, DE parede, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	308,98	386,23	386,23
16.24	11777	SINAPI	Torneira elétrica para cozinha	un	1,00	180,08	225,10	225,10
16.25	10178	ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapeu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	un	1,00	4.301,39	5.376,74	5.376,74
16.26	CP	MERCADO	exaustor Eólico 24"- 600mm (Pátio coberto)	un	3,00	450,00	562,50	1.687,50
Subtotal								18.088,39
17			BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS					15.284,75
17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - cozinha	m²	3,88	395,89	494,86	1.920,07
17.2	C4001	SEINFRA	Respingadeira da bancada da cozinha	m²	5,25	20,86		
17.3	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - Fraldário/trocador	m²	2,55	395,89	494,86	1.261,90
17.4	11795	SINAPI	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras lavanderia, de	m²	12,88	310,47	388,09	4.998,57
17.5	.2410	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO 45x45x1.50m C/pinturado (pátio) - sem encosto	un	3,00	170,00	212,50	637,50

17.6	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICAO E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	3,51	381,90	477,38	1.675,59
17.7	86889	SINAPI	prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras bancada cozinha (interior do armário), trocador, fraldário	m²	2,55	395,89	494,86	1.261,90
17.8	2387	ORSE	Quadro escolar C/ PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA - 4 UND. X 2.20X1.25=11.00M²	m²	11,00	188,59	235,74	2.593,11
17.9	1819	orse	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO - armários de embutir das salas, trocador, fraldario e sanitario	m²	3,11	206,86	258,58	804,17
17.10	11795	SINAPI	Passa pratos em granito	m²	0,34	310,47	388,09	131,95
Subtotal								15.284,75
18			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					552,56
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	4,00	7,43	9,29	37,15
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	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE	m	8,00	22,66	28,33	226,60
Subtotal								552,56
19			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					5.846,86
19.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	3,00	140,35	175,44	526,31
19.2	10300	ORSE	Luminária de emergência de 48 Leds c/ bloco automático-autonomia mínima de 6 horas	un	6,00	56,33	70,41	422,48
19.3	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Saída de emergência	un	5,00	51,39	64,24	321,19
19.4	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	51,39	64,24	192,71
19.5	C4649	ORSE	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	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	1,00	13,92	17,40	17,40
Subtotal								5.846,86
20			ÁREAS EXTERNAS					24.865,19
20.1			MURO (alvenarias e gradis)					
20.1.1	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	6,35	241,25	301,56	1.914,92
20.1.2	8901	ORSE	PORTAO em aço com tela zincada 5x5cm - MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - 80x2.10 - portão p/ tiragem do lixo	m²	1,68	545,77	682,21	1.146,12
20.1.3	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - complementação da grade c/ material reaproveitado (grade removida para fazer casa do lixo)	h	20,00	12,10	15,13	302,50
20.1.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO no muro divisa lateral direita da escola, UMA DEMÃO	m²	122,63	1,34	1,68	205,41
20.1.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre muro divisa lateral direita da escola	m²	122,63	7,42	9,28	1.137,39
20.1.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO na viga sob grade, UMA DEMÃO	m²	29,33	1,34	1,68	49,13
20.1.7	88489	SINAPI	Pintura viga de concretosob grade, existente, em latex acrílico 02 demãos	m²	29,33	7,42	9,28	272,04

20.1.8	79516/001		REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	99,43	9,06	11,33	1.126,04
20.1.9	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (gradil dos muros - frontal e lateral), inclusive uso de reconversor onde tiver ferrugem	m²	99,43	7,66	9,58	952,04
20.1.10	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em grades	m²	97,75	16,39	20,49	2.002,65
20.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (degraus e rampa de acesso principal)					
20.2.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	1,58	75,27	94,09	148,66
20.2.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO 6.3mm negativo e positivo - acesso serviços	m²	7,00	61,63	77,04	539,26
20.2.3	72183	SINAPI	CONTRAPISO/CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA - acesso principal da escola e rampas	m²	24,51	61,63	77,04	1.888,19
20.2.4	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	31,57	25,28	31,60	997,61
20.2.5	72138	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	12,80	117,25	146,56	1.876,00
20.2.6	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	93,61	15,08	18,85	1.764,55
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								24.865,19
21			SERVIÇOS FINAIS					930,41
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	480,21	1,55	1,94	930,41
Subtotal								930,41
Custo TOTAL com BDI incluso								524.458,20

preço por m²

1.092,14