

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Construção de uma escola na estrada Nhanguara s/n B.J.Perdões								
Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)								
item	Descrição	Código SINAPI/Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>173.812,30</b>	
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	02.08.020	m²	10,00	848,25	1.060,31	10.603,10	0,12%
1.2	Tapume com telha metálica. AF_05/2018	98459	m²	176,00	133,12	166,40	29.286,40	0,33%
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	C2850	un	1,00	1.308,20	1.635,25	1.635,25	0,02%
1.4	Instalação provisória de água	C2851	un	1,00	1.002,28	1.252,85	1.252,85	0,01%
1.5	Instalações provisórias de esgoto	C2849	un	1,00	206,00	257,50	257,50	0,00%
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	93212	m²	2,52	1.046,51	1.308,14	3.296,51	0,04%
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	93207	m²	20,00	1.206,71	1.508,39	30.167,80	0,34%
1.8	Barracão provisório para depósito	93584	m²	20,00	943,94	1.179,93	23.598,60	0,26%
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	02.10.020	m²	2.928,38	14,92	18,65	54.614,29	0,61%
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	98525	m²	8.000,00	0,39	0,49	3.920,00	0,04%
1.10	Sondagem do terreno (15 furos - 1 a cada 200,00 m²) 15furox10m profundidade =150 m	01.21.100	m	150,00	80,96	101,20	15.180,00	0,17%
<b>2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>73.595,08</b>	
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	94319	m³	412,26	77,20	96,50	39.783,09	0,44%
2.2	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	90106	m³	270,81	7,47	9,34	2.529,37	0,03%
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	101616	m²	434,63	6,36	7,95	3.455,31	0,04%
2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	93382	m³	637,62	33,31	41,64	26.550,50	0,30%
	<b>CASTELO DE ÁGUA</b>							
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	96522	m³	5,78	156,35	195,44	1.129,64	0,01%
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	101616	m²	12,96	6,36	7,95	103,03	0,00%
2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	93382	m³	1,06	33,31	41,64	44,14	0,00%
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>516.262,08</b>	
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
3.1.1	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	100651	m	686,00	138,37	172,96	118.650,56	1,32%
3.1.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	96619	m²	134,00	28,50	35,63	4.774,42	0,05%
3.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96535	m²	429,20	153,44	191,80	82.320,56	0,92%
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92916	kg	44,55	19,16	23,95	1.066,97	0,01%
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	kg	85,82	18,01	22,51	1.931,81	0,02%
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92919	kg	576,45	16,04	20,05	11.557,82	0,13%
3.1.7	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92921	kg	902,36	13,40	16,75	15.114,53	0,17%
3.1.8	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92922	kg	15,55	12,94	16,18	251,60	0,00%
3.1.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	789,82	20,16	25,20	19.903,46	0,22%
3.1.10	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	96558	m³	59,57	617,56	771,95	45.985,06	0,51%
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS</b>							
3.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96536	m²	911,62	80,00	100,00	91.162,00	1,02%
3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92916	kg	0,18	19,16	23,95	4,31	0,00%
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	kg	1.565,82	18,01	22,51	35.246,61	0,39%
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92919	kg	95,18	16,04	20,05	1.908,36	0,02%
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92921	kg	166,73	13,40	16,75	2.792,73	0,03%
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	824,45	20,16	25,20	20.776,14	0,23%
3.2.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	96557	m³	51,49	609,61	762,01	39.235,89	0,44%
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>							
3.3.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96535	m²	5,60	153,44	191,80	1.074,08	0,01%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Construção de uma escola na estrada Nhanguara S/N B.J.Perdões								
Informar BDI adotado pela Prefeitura:					25,00%	(de 20 a 30%)		
item	Descrição	Código SINAPI/Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
3.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92919	kg	325,00	16,04	20,05	6.516,25	0,07%
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	82,00	20,16	25,20	2.066,40	0,02%
3.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	96558	m³	3,92	617,56	771,95	3.026,04	0,03%
3.3.5	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	100651	m	63,00	138,37	172,96	10.896,48	0,12%
<b>4.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>791.792,21</b>	
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	92471	m²	999,60	87,45	109,31	109.266,28	1,22%
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92769	kg	0,18	16,77	20,96	3,77	0,00%
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92770	kg	1.595,82	16,18	20,23	32.283,44	0,36%
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92771	kg	695,91	14,65	18,31	12.742,11	0,14%
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92772	kg	103,36	12,39	15,49	1.601,05	0,02%
4.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92773	kg	89,09	12,22	15,28	1.361,30	0,02%
4.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92775	kg	848,55	20,37	25,46	21.604,08	0,24%
4.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	96558	m³	55,99	617,56	771,95	43.221,48	0,48%
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	92471	m²	768,78	87,45	109,31	84.035,34	0,94%
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92771	kg	1.522,64	15,71	19,64	29.904,65	0,33%
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92772	kg	2.515,91	13,19	16,49	41.487,36	0,46%
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92773	kg	34,91	12,39	15,49	540,76	0,01%
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92775	kg	1.023,73	20,37	25,46	26.064,17	0,29%
4.2.6	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	96558	m³	42,43	617,56	771,95	32.753,84	0,37%
<b>4.3</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA</b>							
4.3.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto	13.01.190	m²	1.210,17	200,76	250,95	303.692,16	3,39%
4.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	93183	m	614,20	66,73	83,41	51.230,42	0,57%
<b>5.</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>199.359,09</b>	
	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							
5.1	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	101162	m²	24,72	149,86	187,33	4.630,80	0,05%
5.1.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
<b>5.2</b>	<b>Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)</b>	103322	m²	2.088,81	54,79	68,49	143.062,60	1,60%
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	103323	m²	13,62	56,24	70,30	957,49	0,01%
5.2.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	93202	m	676,70	25,69	32,11	21.728,84	0,24%
5.2.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	C4070	m²	47,41	489,00	611,25	28.979,36	0,32%
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS/ALUMINIO/METALICA</b>						<b>357.899,95</b>	
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							
6.1.1	PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	90822	un	18,00	411,75	514,69	9.264,42	0,10%
6.1.2	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	90822	un	7,00	411,75	514,69	3.602,83	0,04%
6.1.3	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	90822	un	8,00	411,75	514,69	4.117,52	0,05%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)					CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ESTRADA NHANGUARA S/N B.J.PERDÕES			
item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
6.1.4	PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	90820	un	16,00	379,20	474,00	7.584,00	0,08%
6.1.5	PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	90820	un	6,00	379,20	474,00	2.844,00	0,03%
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
6.2.1	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	100874	un	14,00	299,45	374,31	5.240,34	0,06%
6.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	91305	un	22,00	118,82	148,53	3.267,66	0,04%
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	CPU	m²	8,32	152,00	190,00	1.580,80	0,02%
<b>6.3</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							
6.3.1	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	91341	m²	7,35	631,13	788,91	5.798,49	0,06%
6.3.2	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	90822	un	2,00	411,75	514,69	1.029,38	0,01%
6.3.3	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	91338	M²	5,04	802,93	1.003,66	5.058,45	0,06%
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
6.4.1	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94569	m²	4,05	688,83	861,04	3.487,21	0,04%
6.4.2	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94569	m²	3,60	688,83	861,04	3.099,74	0,03%
6.4.3	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94569	m²	7,70	688,83	861,04	6.630,01	0,07%
6.4.4	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94570	m²	7,70	356,78	445,98	3.434,05	0,04%
6.4.5	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94569	m²	8,40	688,83	861,04	7.232,74	0,08%
6.4.6	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94569	m²	10,35	688,83	861,04	8.911,76	0,10%
6.4.7	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94569	m²	77,00	688,83	861,04	66.300,08	0,74%
6.4.8	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94570	m²	1,80	356,78	445,98	802,76	0,01%
6.4.9	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	C1516	m²	2,64	523,76	654,70	1.728,41	0,02%
6.4.10	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94570	m²	2,10	356,78	445,98	936,56	0,01%
6.4.11	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94570	m²	207,90	356,78	445,98	92.719,24	1,03%
6.4.12	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	94569	m²	1,87	688,83	861,04	1.610,14	0,02%
6.4.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	CPU	m²	4,20	67,00	83,75	351,75	0,00%
<b>6.5</b>	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>							
6.5.1	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	100701	m²	3,69	588,76	735,95	2.715,66	0,03%
6.5.2	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	91341	m²	3,51	631,13	788,91	2.769,07	0,03%
6.5.3	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	91341	m²	3,90	631,13	788,91	3.076,75	0,03%
6.5.4	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	100701	m²	2,16	588,76	735,95	1.589,65	0,02%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)					CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ESTRADA NHANGUARA S/N B.J.PERDÕES			
item	Descrição	Código SINAPI/Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
6.5.5	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	100701	m²	5,40	588,76	735,95	3.974,13	0,04%
6.5.5	<b>GRADIL METÁLICO</b>							
6.6	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	100701	m²	129,10	588,76	735,95	95.011,15	1,06%
6.7	<b>VIDROS</b>							
6.7.1	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	102151	m²	8,00	213,12	266,40	2.131,20	0,02%
7.	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>2.055.356,32</b>	
7.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM A36, sem pintura 3.082,97 m² x 18,15kg	15.03.030	kg	55.955,90	18,47	23,09	1.292.021,73	14,41%
7.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintado com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura 0,50mm	16.12.020	m²	3.082,97	144,20	180,25	555.705,34	6,20%
7.3	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por denãos) AF 01/2020	100721	m²	1.849,78	25,28	31,60	58.453,05	0,65%
7.4	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por 2 denãos) AF	100761	m²	1.849,79	49,55	61,94	114.575,99	1,28%
7.5	Rufo para telha metálica	94231	m	82,60	58,77	73,46	6.067,80	0,07%
7.6	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	16.12.200	m	209,72	108,84	136,05	28.532,41	0,32%
8.	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>49.026,92</b>	
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	98557	m²	911,62	43,02	53,78	49.026,92	0,55%
9.	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>680.420,91</b>	
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	87878	m²	5.065,62	4,55	5,69	28.823,38	0,32%
9.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	87881	m²	1.531,13	6,36	7,95	12.172,48	0,14%
9.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	87792	m²	5.065,62	36,42	45,53	230.637,68	2,57%
9.4	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	87543	m²	4.060,78	23,41	29,26	118.818,42	1,33%
9.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	87543	m²	1.531,13	23,41	29,26	44.800,86	0,50%
9.6	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboso	17.04.020	m²	6.596,75	17,43	21,79	143.743,18	1,60%
9.7	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	32.17.010	m³	1,18	732,23	915,29	1.080,04	0,01%
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	87273	m²	990,77	66,26	82,83	82.065,48	0,92%
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	87267	m²	14,07	66,81	83,51	1.174,99	0,01%
9.10	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	73886/1	m	558,42	24,50	30,63	17.104,40	0,19%
10.	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>718.251,94</b>	
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	87630	m²	2.208,21	35,65	44,56	98.397,84	1,10%
10.1.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	98679	m²	2.208,21	33,89	42,36	93.539,78	1,04%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)								
item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
10.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	87251	m²	178,45	54,46	68,08	12.148,88	0,14%
10.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	87251	m²	993,79	54,46	68,08	67.657,22	0,75%
10.1.5	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	101094	m²	131,94	150,22	187,78	24.775,69	0,28%
10.1.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	101094	m²	5,58	150,22	187,78	1.047,81	0,01%
10.1.7	Piso em granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	104162	m²	1.035,97	94,71	118,39	122.648,49	1,37%
10.1.8	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	98689	m	30,90	111,68	139,60	4.313,64	0,05%
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	94996	m²	546,04	122,86	153,58	83.860,82	0,94%
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	94963	m²	63,05	372,54	465,68	29.361,12	0,33%
10.2.3	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	94263	m	241,96	33,45	41,81	10.116,35	0,11%
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	96624	m³	16,38	114,30	142,88	2.340,37	0,03%
10.2.5	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	92396	m²	1.707,59	78,73	98,41	168.043,93	1,87%
<b>11.</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>202.959,84</b>	
11.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	96132	m²	1.321,54	22,22	27,78	36.712,38	0,41%
11.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	96132	m²	1.531,13	22,22	27,78	42.534,79	0,47%
11.3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	88489	m²	4.060,78	15,61	19,51	79.225,82	0,88%
11.4	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	88488	m²	1.531,13	17,73	22,16	33.929,84	0,38%
11.5	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	100726	m²	55,84	27,68	34,60	1.932,06	0,02%
11.6	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	100742	m²	21,60	25,11	31,39	678,02	0,01%
11.7	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	100726	m²	229,68	27,68	34,60	7.946,93	0,09%
<b>11.a</b>	<b>CAIXA DÁGUA - 30.000L</b>						<b>4.618,30</b>	
11.8	Preparo de superfície: jatiamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3	C1522	m²	67,00	29,60	37,00	2.479,00	0,03%
11.9	Fundo: uma demão de espessura seca Epoxi	100727	m²	10,12	26,64	33,30	337,00	0,00%
11.10	Acabamento: uma demão de espessura seca primer Epoxi	102496	m²	67,00	13,32	16,65	1.115,55	0,01%
11.11	Pintura Externa:tinta esmalte sintética - dupla ação - revestimento anticorrosivo	102208	m²	67,00	8,20	10,25	686,75	0,01%
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>97.393,37</b>	
12.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	89401	m	150,00	11,66	14,58	2.187,00	0,02%
12.2	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	89446	m	135,30	6,44	8,05	1.089,17	0,01%
12.3	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	89447	m	29,00	13,37	16,71	484,59	0,01%
12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	89449	m	98,00	22,05	27,56	2.700,88	0,03%
12.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	89450	m	80,35	36,24	45,30	3.639,86	0,04%
12.6	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	89451	m	91,30	59,76	74,70	6.820,11	0,08%
12.7	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	89383	un	63,00	7,22	9,03	568,89	0,01%
12.8	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	89596	un	39,00	12,12	15,15	590,85	0,01%
12.9	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	89362	un	58,00	10,27	12,84	744,72	0,01%
12.10	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	89413	un	7,00	13,19	16,49	115,43	0,00%
12.11	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	89497	un	8,00	14,53	18,16	145,28	0,00%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)								
item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
12.12	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm	89501	un	23,00	17,18	21,48	494,04	0,01%
12.13	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	89505	un	1,00	45,23	56,54	56,54	0,00%
12.14	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 75mm	89513	un	4,00	141,59	176,99	707,96	0,01%
12.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	89400	un	8,00	22,35	27,94	223,52	0,00%
12.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	89624	un	3,00	23,10	28,88	86,64	0,00%
12.17	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	89624	un	3,00	23,10	28,88	86,64	0,00%
12.18	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	89627	un	5,00	22,15	27,69	138,45	0,00%
12.19	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	89630	un	1,00	85,65	107,06	107,06	0,00%
12.20	Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	89630	un	9,00	85,65	107,06	963,54	0,01%
12.21	Te PVC soldável agua fria 25mm	89395	un	32,00	14,24	17,80	569,60	0,01%
12.22	Te PVC soldável agua fria 40mm	89623	un	1,00	22,61	28,26	28,26	0,00%
12.23	Te PVC soldável agua fria 50mm	89625	un	5,00	26,97	33,71	168,55	0,00%
12.24	Te PVC soldável agua fria 75mm	89629	un	2,00	104,26	130,33	260,66	0,00%
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	94497	un	34,00	103,82	129,78	4.412,52	0,05%
12.26	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	89985	un	9,00	87,80	109,75	987,75	0,01%
12.27	<b>Caixa água metálica completa de 30.000l, conforme projeto</b>	mercado	un	1,00	52.500,40	65.625,50	65.625,50	0,73%
12.28	Tubulação para extravesor 2" inclusive conexões	40410	m	8,70	28,89	36,11	314,16	0,00%
12.29	Tubulação para entrada da caixa água 1" inclusive conexões	39727	m	7,00	199,85	249,81	1.748,67	0,02%
12.30	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	39854	m	4,30	156,79	195,99	842,76	0,01%
12.31	Registro de gaveta para saída 1 1/2" inclusive conexões	94497	un	1,00	103,82	129,78	129,78	0,00%
12.32	Registro de gaveta para drreno interior 2 1/2"- inclusive conexões	94499	un	1,00	283,19	353,99	353,99	0,00%
<b>13.</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>137.609,15</b>	
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm	89711	m	119,40	23,38	29,23	3.490,06	0,04%
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm	89712	m	90,00	34,00	42,50	3.825,00	0,04%
13.3	Tubo de PVC Série Normal 75mm	89713	m	112,50	34,43	43,04	4.842,00	0,05%
13.4	Tubo de PVC Série Normal 100mm	89714	m	358,60	66,11	82,64	29.634,70	0,33%
13.5	Tubo de PVC Série Normal 150mm	89849	m	53,00	72,49	90,61	4.802,33	0,05%
13.6	Tubo de PVC Série Normal 200mm	90702	m	45,00	127,06	158,83	7.147,35	0,08%
13.7	Tubo de PVC Série Normal 250mm	90703	m	33,00	209,34	261,68	8.635,44	0,10%
13.8	Tubo de PVC Série Normal 300mm	90704	m	60,00	295,12	368,90	22.134,00	0,25%
13.9	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	89726	un	26,00	8,14	10,18	264,68	0,00%
13.10	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	89732	un	14,00	12,50	15,63	218,82	0,00%
13.11	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	89739	un	2,00	21,99	27,49	54,98	0,00%
13.12	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	89724	un	70,00	11,65	14,56	1.019,20	0,01%
13.13	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	89801	un	36,00	7,90	9,88	355,68	0,00%
13.14	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	89737	un	4,00	21,00	26,25	105,00	0,00%
13.15	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	89744	un	15,00	57,20	71,50	1.072,50	0,01%
13.16	Junção PVC esgoto 40 mm	89783	un	3,00	14,18	17,73	53,19	0,00%
13.17	Junção PVC esgoto 50 mm	89785	un	19,00	24,41	30,51	579,69	0,01%
13.18	Junção PVC esgoto 75 mm	89795	un	4,00	40,39	50,49	201,96	0,00%
13.19	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	89785	un	2,00	24,41	30,51	61,02	0,00%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)					CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ESTRADA NHANGUARA S/N B.J.PERDÕES			
item	Descrição	Código SINAPI/Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
13.20	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	89795	un	16,00	40,39	50,49	807,84	0,01%
13.21	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	89797	un	13,00	52,80	66,00	858,00	0,01%
13.22	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	89797	un	3,00	52,80	66,00	198,00	0,00%
13.23	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	89797	un	8,00	52,80	66,00	528,00	0,01%
13.24	Caixa Sifonada 100x100x50mm	89707	un	7,00	42,01	52,51	367,57	0,00%
13.25	Caixa Sifonada 150x185x75mm	89708	un	10,00	96,73	120,91	1.209,10	0,01%
13.26	Caixa de areia 60x60cm	72285	un	3,00	105,00	131,25	393,75	0,00%
13.27	Caixa de areia 80x80cm	72285	un	7,00	108,00	135,00	945,00	0,01%
13.28	Ralo Seco PVC 100x100mm	89710	un	25,00	14,64	18,30	457,50	0,01%
13.29	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	C4822	un	3,00	116,57	145,71	437,13	0,00%
13.30	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	72285	un	41,00	105,00	131,25	5.381,25	0,06%
13.31	Caixa de gordura especial	98102	un	1,00	153,21	191,51	191,51	0,00%
13.34	Canaleta de concreto 20cm x 20cm	102989	m	254,20	36,50	45,63	11.599,15	0,13%
13.34	grelha de alumínio de 20 cm	mercado	m	254,20	81,00	101,25	25.737,75	0,29%
<b>14.</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>57.757,33</b>	
14.1	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	44.03.360	un	8,00	518,62	648,28	5.186,24	0,06%
14.2	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	95470	un	11,00	249,22	311,53	3.426,83	0,04%
14.3	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	99635	un	11,00	345,02	431,28	4.744,08	0,05%
14.4	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	86931	un	8,00	398,76	498,45	3.987,60	0,04%
14.5	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	100858	un	6,00	601,32	751,65	4.509,90	0,05%
14.6	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	86904	un	2,00	119,27	149,09	298,18	0,00%
14.7	Cuba de embutir oval em louça branca	86901	un	22,00	123,82	154,78	3.405,16	0,04%
14.8	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	95544	un	26,00	58,76	73,45	1.909,70	0,02%
14.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	95544	un	3,00	58,76	73,45	220,35	0,00%
14.10	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	100868	un	18,00	331,17	413,96	7.451,28	0,08%
14.11	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	100864	un	2,00	639,79	799,74	1.599,48	0,02%
14.12	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	95542	un	16,00	47,59	59,49	951,84	0,01%
14.13	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	95547	un	20,00	73,43	91,79	1.835,80	0,02%
14.14	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	86919	un	1,00	733,61	917,01	917,01	0,01%
14.15	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	86936	un	8,00	409,00	511,25	4.090,00	0,05%
14.16	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	86909	un	10,00	123,47	154,34	1.543,40	0,02%
14.17	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	100852	un	5,00	202,28	252,85	1.264,25	0,01%
14.18	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	C2507	un	2,00	146,18	182,73	365,46	0,00%
14.19	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	100857	un	9,00	497,24	621,55	5.593,95	0,06%
14.20	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	86916	un	6,00	46,85	58,56	351,36	0,00%
14.21	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	86904	un	2,00	119,27	149,09	298,18	0,00%
14.22	Cadeira articulada para banho	100875	un	2,00	1.052,83	1.316,04	2.632,08	0,03%
14.23	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	95544	un	16,00	58,76	73,45	1.175,20	0,01%
<b>15.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>3.319,59</b>	
15.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	91341	m²	0,16	631,13	788,91	126,23	0,00%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)					CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ESTRADA NHANGUARA S/N B.J.PERDÕES			
item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
15.2	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	92688	m	2,04	48,88	61,10	124,64	0,00%
15.3	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	92693	un	1,00	15,83	19,79	19,79	0,00%
15.4	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	32.10.090	un	4,00	26,66	33,33	133,32	0,00%
15.5	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	32.10.070	m	2,04	19,87	24,84	50,67	0,00%
15.6	Regulador 1º estagio com manometro	100788	un	1,00	724,91	906,14	906,14	0,01%
15.7	Regulador 2º estágio com registro	100788	un	1,00	724,91	906,14	906,14	0,01%
15.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	c0002	un	1,00	820,00	1.025,00	1.025,00	0,01%
15.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	97.02.198	un	1,00	11,06	13,83	13,83	0,00%
15.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	97.02.198	un	1,00	11,06	13,83	13,83	0,00%
<b>16.</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>						<b>6.633,59</b>	
16.1	Extintor PQS - 6KG	101908	un	13,00	190,88	238,60	3.101,80	0,03%
16.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	97599	un	13,00	29,67	37,09	482,17	0,01%
16.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	72947	m²	49,00	18,90	23,63	1.157,87	0,01%
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	97053	un	47,00	32,20	40,25	1.891,75	0,02%
<b>17.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>						<b>303.956,48</b>	
<b>17.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
17.1.1	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	101876	un	3,00	70,17	87,71	263,13	0,00%
17.1.2	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	101876	un	2,00	70,17	87,71	175,42	0,00%
17.1.3	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	101875	un	2,00	453,66	567,08	1.134,16	0,01%
17.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	101878	un	2,00	629,52	786,90	1.573,80	0,02%
17.1.5	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	101878	un	1,00	629,52	786,90	786,90	0,01%
17.1.6	Quadro de distribuição para telefone	100560	un	1,00	123,44	154,30	154,30	0,00%
17.1.7	Quadro de medição	100561	un	1,00	221,69	277,11	277,11	0,00%
17.1.8	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	93654	un	15,00	12,79	15,99	239,85	0,00%
17.1.9	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	93655	un	37,00	14,13	17,66	653,42	0,01%
17.1.10	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	93656	un	18,00	14,13	17,66	317,88	0,00%
17.1.11	Disjuntor termomagnético trifásico 25 A	93670	un	2,00	79,37	99,21	198,42	0,00%
17.1.12	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	93671	un	6,00	84,25	105,31	631,86	0,01%
17.1.13	Disjuntor termomagnético trifásico 40 A	93672	un	4,00	92,00	115,00	460,00	0,01%
17.1.14	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	93673	un	2,00	101,93	127,41	254,82	0,00%
17.1.15	Disjuntor termomagnético trifásico 63 A	101894	un	4,00	164,20	205,25	821,00	0,01%
17.1.16	Disjuntor termomagnético trifásico 70 A	101894	un	2,00	164,20	205,25	410,50	0,00%
17.1.17	Disjuntor termomagnético trifásico 250 A	101897	un	1,00	1.045,85	1.307,31	1.307,31	0,01%
<b>17.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	91834	m	1.754,92	10,67	13,34	23.410,63	0,26%
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	91836	m	768,25	14,09	17,61	13.528,88	0,15%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)					CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ESTRADA NHANGUARA S/N B.J.PERDÕES			
item	Descrição	Código SINAPI/Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	91865	m	428,00	22,83	28,54	12.215,12	0,14%
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	93008	m	325,00	20,28	25,35	8.238,75	0,09%
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	93010	m	122,50	42,05	52,56	6.438,60	0,07%
17.2.6	Perfílado metalico liso 25x25m com suporte e fixação	95749	m	26,70	31,03	38,79	1.035,69	0,01%
17.2.7	Perfílado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	95749	m	235,15	31,03	38,79	9.121,47	0,10%
17.2.8	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	83446	un	20,00	198,00	247,50	4.950,00	0,06%
17.2.9	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	100556	un	16,00	45,71	57,14	914,24	0,01%
17.2.10	Caixa de passagem PVC 4x2"	91941	un	302,00	11,28	14,10	4.258,20	0,05%
17.2.11	Caixa de passagem PVC 4x4"	91944	un	13,00	15,27	19,09	248,17	0,00%
17.2.12	Caixa metalica hexagonal para arandela 3x3"	92866	un	2,00	9,76	12,20	24,40	0,00%
17.2.13	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	92865	un	161,00	11,89	14,86	2.392,46	0,03%
17.2.14	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	91937	un	22,00	12,74	15,93	350,46	0,00%
17.2.15	Condutele PVC 3/4"	95805	m	163,00	27,72	34,65	5.647,95	0,06%
17.2.16	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	93358	m³	47,00	89,88	112,35	5.280,45	0,06%
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
17.3.1	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: #2,5 mm²	91926	m	5.077,00	3,87	4,84	24.572,68	0,27%
17.3.2	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: #4 mm²	91928	m	411,00	6,13	7,66	3.148,26	0,04%
17.3.3	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: #6 mm²	91930	m	782,00	8,34	10,43	8.156,26	0,09%
17.3.4	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 mm²	91932	m	326,00	13,55	16,94	5.522,44	0,06%
17.3.5	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: #16 mm²	91934	m	50,00	20,66	25,83	1.291,50	0,01%
17.3.6	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: #25 mm²	92983	m	20,00	24,46	30,58	611,60	0,01%
17.3.7	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: #70 mm²	92989	m	285,00	49,51	61,89	17.638,65	0,20%
17.3.8	Cabo CCI-50 2 pares	98281	m	52,60	9,47	11,84	622,78	0,01%
17.3.9	Cabo CCE-50 2 pares	C0560	m	53,60	9,47	11,84	634,62	0,01%
17.3.10	Cabo coaxial	C0544	m	288,90	9,58	11,98	3.461,02	0,04%
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
17.4.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	91996	un	187,00	32,80	41,00	7.667,00	0,09%
17.4.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	91997	un	9,00	34,92	43,65	392,85	0,00%
17.4.3	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	92008	un	44,00	46,05	57,56	2.532,64	0,03%
17.4.4	Tomada dupla 10A para piso, completa	92008	un	3,00	46,05	57,56	172,68	0,00%
17.4.5	Interruptor 1 tecla simples	91953	un	19,00	27,24	34,05	646,95	0,01%
17.4.6	Interruptor 2 teclas simples	91959	un	6,00	43,13	53,91	323,46	0,00%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)								
item	Descrição	Código SINAPI/Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
17.4.7	Interruptor 3 teclas simples	91967	un	2,00	59,02	73,78	147,56	0,00%
17.4.8	Interruptor tree-way 10A, completa	91955	un	31,00	33,90	42,38	1.313,78	0,01%
17.4.9	Interruptor for-way 10A, completa	91961	un	3,00	56,40	70,50	211,50	0,00%
17.4.10	Interruptor 1 tecla simples e tomada	92023	un	2,00	48,64	60,80	121,60	0,00%
17.4.11	Arandela de uso ao tempo	C4371	un	82,00	210,13	262,66	21.538,12	0,24%
17.4.12	Conector de TV tipo F	11864	un	15,00	30,99	38,74	581,10	0,01%
17.4.13	Luminárias redonda de LED sobrepor de 36 w	mercado	un	174,00	182,39	227,99	39.670,26	0,44%
17.4.15	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada LED 100W	97593	un	4,00	195,03	243,79	975,16	0,01%
17.4.16	Arandelas de sobrepor com lampada de LED 32W	41.13.112	un	22,00	162,17	202,71	4.459,62	0,05%
17.4.17	Projeto com lâmpada de LED 150W	41.12.210	un	4,00	985,09	1.231,36	4.925,44	0,05%
17.4.18	Poste de concreto	C4958	un	40,00	770,78	963,48	38.539,20	0,43%
17.4.19	Tomada modular RJ-45 completa	98307	un	110,00	46,27	57,84	6.362,40	0,07%
<b>18.</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>163.070,19</b>	
18.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	96989	un	1,00	154,34	192,93	192,93	0,00%
18.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	C3478	m	40,00	15,00	18,75	750,00	0,01%
18.3	Conector mini-bar em bronze estanhado	98463	un	40,00	28,00	35,00	1.400,00	0,02%
18.4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	42.05.380	un	1,00	450,92	563,65	563,65	0,01%
18.5	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	96985	un	40,00	92,56	115,70	4.628,00	0,05%
18.6	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	96973	m	920,00	59,29	74,11	68.181,20	0,76%
18.7	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	96974	m	886,00	75,80	94,75	83.948,50	0,94%
18.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	98111	un	39,00	55,13	68,91	2.687,49	0,03%
18.9	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	C2457	un	34,00	16,90	21,13	718,42	0,01%
<b>19.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>91.044,47</b>	
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>							
19.1.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	86934	m²	72,35	426,12	532,65	38.537,23	0,43%
19.1.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	98695	m²	21,52	94,79	118,49	2.549,90	0,03%
19.1.3	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	98695	m	257,75	94,79	118,49	30.540,80	0,34%
19.1.4	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	C1960	m²	18,28	182,89	228,61	4.178,99	0,05%
19.1.5	Prateleira de madeira	C2910	m²	16,47	140,99	176,24	2.902,67	0,03%
19.1.6	Bancos em concreto pré-moldado 150m	35.04.120	un	15,00	493,30	616,63	9.249,45	0,10%
<b>19.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>							
19.2.1	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	96987	un	2,00	122,67	153,34	306,68	0,00%
19.2.2	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	mercado	m²	57,00	39,00	48,75	2.778,75	0,03%
<b>20.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>8.594,30</b>	
20.1	Limpeza geral	99803	m²	2.928,38	2,20	2,75	8.053,05	0,09%
20.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	C4541	un	1,00	433,00	541,25	541,25	0,01%
<b>21.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>15.675,14</b>	
21.1	Locação da obra (execução de gabarito)	02.10.020	m²	840,49	14,92	18,65	15.675,14	0,17%
<b>22.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>22.891,14</b>	
22.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	94319	m³	167,40	77,20	96,50	16.154,10	0,18%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Construção de uma escola na estrada Nhanguara s/n B.J.Perdões								
Informar BDI adotado pela Prefeitura:					25,00%	(de 20 a 30%)		
item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
22.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	93358	m³	43,58	89,88	112,35	4.896,21	0,05%
22.3	Regularização e compactação do fundo de valas	94098	m²	60,69	8,60	10,75	652,42	0,01%
22.4	Reaterro apilado de vala com material da obra	93382	m³	28,54	33,31	41,64	1.188,41	0,01%
<b>23.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>70.878,56</b>	
<b>23.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
23.1.1	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	100651	m	154,00	138,37	172,96	26.635,84	0,30%
23.1.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	96619	m²	30,98	28,50	35,63	1.103,82	0,01%
23.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96535	m²	37,37	153,44	191,80	7.167,57	0,08%
23.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	m²	19,80	18,01	22,51	445,70	0,00%
23.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92921	kg	145,90	13,40	16,75	2.443,83	0,03%
23.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	73,91	20,16	25,20	1.862,53	0,02%
23.1.7	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	96558	m³	4,82	617,56	771,95	3.720,80	0,04%
<b>23.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
23.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96536	m²	137,40	80,00	100,00	13.740,00	0,15%
23.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	kg	211,73	18,01	22,51	4.766,04	0,05%
23.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92921	kg	6,45	13,40	16,75	108,04	0,00%
23.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	kg	90,18	20,16	25,20	2.272,54	0,03%
23.2.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	99235	m³	8,96	590,34	737,93	6.611,85	0,07%
<b>24.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>160.252,72</b>	
<b>24.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							
24.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	92409	m²	91,17	337,96	422,45	38.514,77	0,43%
24.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92772	kg	405,64	12,39	15,49	6.283,36	0,07%
24.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92775	kg	118,55	21,05	26,31	3.119,05	0,03%
24.1.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	99235	m³	7,39	590,34	737,93	5.453,30	0,06%
<b>24.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>							
24.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	92409	m²	12,60	337,96	422,45	5.322,87	0,06%
24.2.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	94111	m³	44,58	86,00	107,50	4.792,35	0,05%
24.2.3	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	97113	m²	891,64	2,09	2,61	2.327,18	0,03%
24.2.4	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	89998	m²	891,64	13,74	17,18	15.318,38	0,17%
24.2.6	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm. para junta de dilatação)	101747	m²	816,19	77,55	96,94	79.121,46	0,88%
<b>25.</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>88.819,90</b>	
<b>25.1</b>	<b>PAREDES</b>							
25.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	103323	m²	331,76	56,24	70,30	23.322,73	0,26%
25.1.2	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	101161	m²	140,70	205,12	256,40	36.075,48	0,40%
<b>25.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>							
25.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	103324	m²	109,04	73,65	92,06	10.038,22	0,11%
25.2.2	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	101963	m²	83,42	185,89	232,36	19.383,47	0,22%

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)					CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ESTRADA NHANGUARA S/N B.J.PERDÕES			
item	Descrição	Código SINAPI/Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
<b>26.</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>721.727,44</b>	
26.1	Telha em chapa de aço pré-pintado com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura 0,50mm 995.55 trapezoidal perfurada 296,02 e translucida 28,56	16.12.020	m²	1.320,13	144,20	180,25	237.953,43	2,65%
26.2	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	16.12.200	m	37,64	108,84	136,05	5.120,92	0,06%
26.5	Rufo para telha metálica	94231	m	75,28	58,77	73,46	5.530,07	0,06%
26.6	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	kg	18.070,54	18,47	23,09	417.248,77	4,65%
26.7	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por demãos) AF 01/2020	100721	m²	597,33	25,28	31,60	18.875,63	0,21%
26.8	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por 2 demãos) AF 01/2020	100761	m²	597,33	49,55	61,94	36.998,62	0,41%
<b>27.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.389,37</b>	
27.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	98557	m²	137,40	43,02	53,78	7.389,37	0,08%
<b>28.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>46.809,01</b>	
28.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	87878	m²	670,52	4,55	5,69	3.815,26	0,04%
28.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	87535	m²	670,52	27,89	34,86	23.374,33	0,26%
28.3	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	87543	m²	670,52	23,41	29,26	19.619,42	0,22%
<b>29.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>26.214,97</b>	
29.1	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	88489	m²	670,52	15,61	19,51	13.081,85	0,15%
29.2	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	88488	m²	592,65	17,73	22,16	13.133,12	0,15%
<b>30.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>						<b>27.507,83</b>	
<b>30.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
30.1.1	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	101876	un	1,00	70,17	87,71	87,71	0,00%
30.1.2	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	93671	un	2,00	84,25	105,31	210,62	0,00%
30.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	93655	un	3,00	14,13	17,66	52,98	0,00%
<b>30.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
30.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	91836	m	80,00	14,09	17,61	1.408,80	0,02%
30.2.2	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	91864	m	144,00	18,32	22,90	3.297,60	0,04%
30.2.3	Condutete PVC 3/4"	95805	un	34,00	27,72	34,65	1.178,10	0,01%
<b>30.3</b>	<b>CABOS E CONDUTORES</b>							
30.3.1	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: #2,5 mm²	91926	m	230,00	3,87	4,84	1.113,20	0,01%
30.3.2	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: #6 mm²	91930	m	30,00	8,34	10,43	312,90	0,00%
<b>30.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
30.4.1	Luminária pendente com lampada de LED de 100W	101657	un	24,00	647,86	809,83	19.435,92	0,22%
30.4.2	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	91996	un	10,00	32,80	41,00	410,00	0,00%
<b>31.</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>25.319,92</b>	

Planilha Orçamentária					Orçamento realizado em: DIA / MÊS / ANO			
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE				Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo				setembro/2022			
Objeto: Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)								
item	Descrição	Código SINAPI/Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
31.1	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	96985	un	6,00	92,56	115,70	694,20	0,01%
31.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	96973	m	122,00	59,29	74,11	9.041,42	0,10%
31.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	96974	m	158,00	75,80	94,75	14.970,50	0,17%
31.4	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	98111	un	6,00	55,13	68,91	413,46	0,00%
31.5	Conector mini-gar em bronze estanhado	98463	un	6,00	26,71	33,39	200,34	0,00%
<b>32.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>15.512,95</b>	
32.1	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	35.01.150	cj	1,00	1.844,23	2.305,29	2.305,29	0,03%
32.2	Tabela completa com suporte de rede para basquete	35.01.160	cj	1,00	3.903,48	4.879,35	4.879,35	0,05%
32.3	Poste oficial completo com rede para voleibol	35.01.170	cj	1,00	1.513,33	1.891,66	1.891,66	0,02%
32.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	102362	m²	26,37	195,27	244,09	6.436,65	0,07%
<b>33.</b>	<b>FECHAMENTO DA ESCOLA COM MURETA E TELA/CAÇAMENTO E LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>1.030.664,49</b>	
33.1	Estaca a trado, diâmetro de 25 cm até 20 t	12.06.020	m	194,00	66,21	82,76	16.055,44	0,18%
33.2	Aço CA-60, 5 mm	92768	kg	611,06	17,08	21,35	13.046,13	0,15%
33.3	Aço CA-50, 10 mm	92771	kg	2.396,42	14,65	18,31	43.878,45	0,49%
33.4	Alvenaria em bloco de concreto 14x19x39 cm - 302,00 x 2,00 m altura	103318	m²	604,00	89,78	112,23	67.786,92	0,76%
33.5	Chapisco	17.02.020	m²	1.208,00	8,01	10,01	12.092,08	0,13%
33.6	Emboço desempenado com espuma de poliéster	17.02.140	m²	1.208,00	23,18	28,98	35.007,84	0,39%
33.7	Pintura latex para paredes internas e externas - duas demãos	33.03.220	m²	1.208,00	27,43	34,29	41.422,32	0,46%
33.8	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.020	m²	31,92	88,85	111,06	3.545,04	0,04%
33.9	Concreto usinado, fck = 20 MPa	11.01.100	m²	29,76	398,63	498,29	14.829,11	0,17%
33.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040	m²	29,76	142,28	177,85	5.292,82	0,06%
33.11	Grade/portão/gradil sob medida 106,88 x 2,00 alt.=213,76 m²	24.02.040	m²	213,76	1.120,70	1.400,88	299.452,11	3,34%
33.12	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050	m²	71,25	40,68	50,85	3.623,06	0,04%
33.13	Tubeo PVC tipo coletor de esgoto, junta elástica, DN=200 mm, inclusive conexões	46.05.050	m	280,00	143,19	178,99	50.117,20	0,56%
33.14	Tubeo de PVC rígido saudável marrom, DN= 50 mm, inclusive conexões.	46.01.050	m	100,00	51,31	64,14	6.414,00	0,07%
33.15	Poço de inspeção circular de esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmico maciços, diâmetro interno de 0,60 m, profundidade de 0,95 m, exclusive tampão.	97976	uni	6,00	1.111,23	1.389,04	8.334,24	0,09%
33.16	Tampão em ferro fundido de 600 mm, classe B, 125 KN	49.06.400	uni	6,00	436,56	545,70	3.274,20	0,04%
33.17	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	07.01.020	m³	206,00	51,31	64,14	13.212,84	0,15%
33.18	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado 25,00 cm x 25,00 cm espessura de 8,00 cm AF 12/2015.	92394	m²	3.700,00	80,54	100,68	372.516,00	4,16%
33.19	Transporte com camião basculante de 10 m³, em leito natural AF_07/2020 - transporte de pó de pedra	93588	m³xm	947,20	3,17	3,96	3.750,91	0,04%
33.20	Execução de perfil extrusado no local	54.06.151	m³	14,46	339,43	424,29	6.135,23	0,07%
33.21	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	11.01.630	m³	14,46	485,84	607,30	8.781,56	0,10%
33.22	Lastro de pedra britada	11.18.040	m³	11,83	141,81	177,26	2.096,99	0,02%
<b>34</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>12.405,63</b>	
34.1	Limpeza geral	55.01.020	m²	840,49	11,81	14,76	12.405,63	0,14%
OBS	<b>TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO 08/2022 E SEINFRA 05/2022 - CDHU 186/2022</b>				<b>tal / investimento</b>		<b>8.964.802,48</b>	<b>100,00%</b>

Planilha Orçamentária								
Processo:	ESCOLA DE 12 SALAS - MODELO FNDE			Orçamento realizado em:		DIA / MÊS / ANO		
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo			Mês do SINAPI:		MÊS / ANO		
	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ESTRADA NHANGUARA S/N B.J.PERDÕES					setembro/2022		
Objeto:	Informar BDI adotado pela Prefeitura:		25,00%	(de 20 a 30%)				
item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM

Benedito Rodrigues da Silva Filho  
 Prefeito Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo  
 RG /SSP/SP  
 CPF

André Guimarães  
 CREA: 5062686031  
 ART: 28027230220491287