

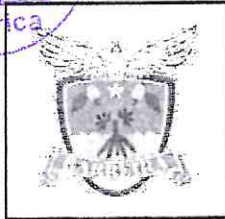


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA:	11/08/2021	BDI:	24,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>295.317,00</b>
1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3.300,00	89,49	295.317,00
2		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>11.815,96</b>
2.1	94319	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	168,50	35,22	5.934,57
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	94,33	59,14	5.578,68
2.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	184,58	1,64	302,71
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>75.706,23</b>
3.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	667,30	6.673,00
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	176,00	109,60	19.289,60
3.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.308,20
3.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	4.674,59	4.674,59
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
3.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	852,91	2.149,33
3.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	928,81	18.576,20
3.8	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	741,49	14.829,80
3.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.129,64	6,09	6.879,51
3.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	4.000,00	0,28	1.120,00
4		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>145.639,48</b>
4.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>63.942,22</b>
4.1.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	463,48	59,46	27.558,52
4.1.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	18,23	13,31
4.1.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	17,62	14.621,43
4.1.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	15,99	1.612,11
4.1.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	395,00	18,50	7.307,50
4.1.6	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	26,87	477,46	12.829,35
4.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>66.433,26</b>
4.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	441,00	59,46	26.221,86
4.2.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	61,88	23,29	1.441,19
4.2.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,15	116,05	19.165,66
4.2.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,55	18,23	119,41
4.2.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,45	17,62	571,77
4.2.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,36	15,99	4.994,64
4.2.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,64	13,58	443,25
4.2.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	307,55	18,50	5.689,68
4.2.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	16,12	482,99	7.785,80
4.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>15.264,00</b>
4.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	116,05	649,88
4.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	15,99	5.196,75
4.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	18,50	1.517,00
4.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	482,99	1.893,32





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		COMP	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	SINAPI	M	63,00	95,35	6.007,05
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>224.257,28</b>
<b>5.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>72.050,81</b>
5.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	453,62	78,61	35.659,07
5.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	19,06	13,91
5.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	18,24	15.135,92
5.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	16,45	1.658,45
5.1.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	379,00	19,59	7.424,81
5.1.6	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	27,81	437,21	12.158,81
<b>5.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						<b>47.422,32</b>
5.2.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	319,27	44,56	14.226,67
5.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.063,91	15,99	17.011,92
5.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	102,27	13,58	1.388,83
5.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	404,73	18,50	7.487,51
5.2.5	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	16,15	452,47	7.307,35
<b>5.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>92.664,44</b>
5.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	647,46	143,12	92.664,44
<b>5.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>12.119,68</b>
5.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	232,00	52,24	12.119,68
<b>6</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>56.442,10</b>
6.1	87489	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)	SINAPI	M2	914,03	48,58	44.403,58
6.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	295,30	21,16	6.248,55
6.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	12,92	448,14	5.789,97
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>79.943,35</b>
<b>7.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>19.383,16</b>
7.1.1	90843	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	859,02	6.013,14
7.1.2	COMP.01	PM2-PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MEDIA), DIMENSÕES 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇA, BATENTES E FECHADURA	COMP	UN	7,00	918,16	6.427,12
7.1.3	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	2,00	859,02	1.718,04
7.1.4	90841	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	1,00	811,03	811,03
7.1.5	90843	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	3,00	859,02	2.577,06
7.1.6	COMP.02	PM6-PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇA	COMP	UN	3,00	340,51	1.021,53
7.1.7	COMP.03	PM7-PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	COMP	UN	2,00	407,62	815,24
<b>7.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.415,87</b>
7.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	UN	2,00	324,05	648,10
7.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	67,04	67,04
7.2.3	C0768	CHAPA METALICA(ALUMINIO)0,80X0,40M PARA AS PORTAS	SEINFRA	M2	2,88	85,93	247,48





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		202 1/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	90,65	453,25
<b>7.3</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>1.192,44</b>
7.3.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,00	397,48	1.192,44
<b>7.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>55.490,80</b>
7.4.1	94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,24	576,48	138,36
7.4.2	94569	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,08	576,48	622,60
7.4.3	94569	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,20	576,48	1.844,74
7.4.4	94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,60	370,08	222,05
7.4.5	94570	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,00	370,08	2.220,48
7.4.6	94569	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,30	576,48	1.902,38
7.4.7	94569	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,80	576,48	5.073,02
7.4.8	94569	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	67,76	576,48	39.062,28
7.4.9	C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	6,48	523,76	3.393,96
7.4.10	100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,98	386,52	765,31
7.4.11	COMP-04	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	COMP	M2	4,20	58,48	245,62
<b>7.5</b>	<b>VIDROS</b>						<b>2.461,12</b>
7.5.1	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	SINAPI	M2	1,98	241,90	478,96
7.5.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,40	450,49	1.982,16
<b>8</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>204.511,52</b>
8.1	92550	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	23,00	1.742,01	40.066,23
8.2	92549	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	10,00	1.372,54	13.725,40
8.3	92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	1.104,16	6.624,96
8.4	92584	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	864,57	5.187,42
8.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	1.189,68	63,12	75.092,60
8.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	1.714,31	15,23	26.108,94
8.7	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	1.189,68	28,33	33.703,63
8.8	94221	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	213,80	18,72	4.002,34
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>13.181,37</b>
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	463,48	28,44	13.181,37
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>142.645,21</b>
10.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.969,41	3,50	6.892,94
10.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	579,57	4,21	2.439,99
10.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	1.969,41	22,47	44.252,64
10.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.307,77	23,17	30.301,03
10.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	579,57	23,17	13.428,64
10.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	439,53	56,91	25.013,65
10.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	222,12	57,29	12.725,25

2





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMP</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202.107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMP		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	202.107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
COMP		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ																						
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
10.8	101739	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	SINAPI	M	257,15	29,52	7.591,07
<b>11</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>123.090,84</b>
<b>11.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>89.470,77</b>
11.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	814,48	27,80	22.642,54
11.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m	SINAPI	M2	814,48	26,33	21.445,26
11.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	65,28	43,83	2.861,22
11.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	749,20	43,83	32.837,44
11.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	40,95	185,99	7.616,29
11.1.6	C4624	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,40	112,90	609,66
11.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	18,50	78,83	1.458,36
<b>11.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>33.620,07</b>
11.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	250,81	112,58	28.236,19
11.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	11,98	316,07	3.786,52
11.2.3	94263	Meio-flo concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	27,30	24,82	677,59
11.2.4	C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	11,28	81,54	919,77
<b>12</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>40.972,68</b>
12.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	432,55	12,94	5.597,20
12.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	12,94	7.499,64
12.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.307,77	13,31	17.406,42
12.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	579,57	14,77	8.560,25
12.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	25,72	17,32	445,47
12.6	100742	Pintura em esmalte acelinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	17,60	380,16
12.7	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	62,56	17,32	1.083,54
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>28.746,91</b>
13.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	23,00	6,73	154,79
13.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	8,00	4,83	38,64
13.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	3,00	10,32	30,96
13.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	11,00	14,87	163,57
13.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	4,00	17,08	68,32
13.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	69,00	28,33	1.954,77
13.7	89404	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	SINAPI	UN	14,00	3,85	53,90
13.8	89481	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	SINAPI	UN	15,00	3,61	54,15
13.9	89492	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	SINAPI	UN	42,00	5,90	247,80
13.10	89497	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	10,02	80,16
13.11	89505	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	33,70	67,40
13.12	89619	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	2,00	7,46	14,92
13.13	89622	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	11,63	11,63
13.14	89626	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	2,00	27,44	54,88
13.15	89627	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	17,89	88,45
13.16	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	2,00	68,32	136,64
13.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	6,00	5,52	33,12
13.18	89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	4,00	5,26	21,04

J



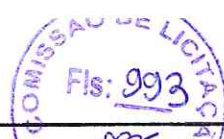


OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021		BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMP		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.19	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	15,93	15,93
13.20	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	8,00	42,74	341,92
13.21	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	SINAPI	UN	4,00	72,02	288,08
13.22	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00	89,12	178,24
13.23	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	105,33	105,33
13.24	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	1,00	137,29	137,29
13.25	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	253,94	507,88
13.26	89985	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	75,51	75,51
13.27	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.821,59	23.821,59
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>33.545,72</b>
14.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	28,00	15,59	436,52
14.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	SINAPI	M	25,00	23,32	583,00
14.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	77,00	25,42	1.957,34
14.4	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	SINAPI	M	2,00	51,53	103,06
14.5	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	4,00	5,65	22,60
14.6	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	20,00	8,06	161,20
14.7	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	8,00	16,70	133,60
14.8	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	9,77	87,93
14.9	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	35,29	176,45
14.10	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	3,00	35,29	105,87
14.11	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	4,00	29,99	119,96
14.12	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	4,00	11,69	46,76
14.13	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	4,00	52,79	211,16
14.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	10,00	199,01	1.990,10
14.15	98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	1,00	567,10	567,10
14.16	98099	Sumidouro, conforme projeto	SINAPI	UN	4,00	3.860,50	15.442,00
14.17	98067	Fossa séptica, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	9.852,30	9.852,30
14.18	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	SEINFRA	M	8,42	183,94	1.548,77
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>15.616,31</b>
15.1	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	69,56	139,12
15.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	5,00	232,99	1.164,95
15.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	305,35	1.526,75
15.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	3,00	381,79	1.145,37
15.5	100858	Miscelório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	580,04	580,04
15.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	115,11	575,55
15.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	116,55	699,30
15.8	86906	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	58,58	644,38
15.9	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	34,22	273,76
15.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	363,55	1.163,36
15.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	723,46	2.315,07
15.12	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	68,21	613,89
15.13	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso tomeira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	643,18	643,18

8





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO		
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				83,85%	47,76%	05/2021
				83,85%	47,76%	08/2021
			<b>COMP</b>	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO:R\$	PREÇO TOTAL:R\$
15.14	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	4,00	341,52	1.366,08
15.15	86909	Tomeira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	117,39	586,95
15.16	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	2,00	341,52	683,04
15.17	C2507	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	159,50	159,50
15.18	86915	Tomeira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	5,00	99,06	495,30
15.19	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	52,74	474,66
15.20	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	366,06	366,06
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>6.425,95</b>
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	0,80	336,41	269,13
16.2	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	526,08	84,17
16.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	M	7,20	46,28	333,22
16.4	92693	Colovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	11,96	23,92
16.5	COMP.05	FITA ANTICORROSIVA 5CMX5M(2CAMADAS)	COMP	M2	4,00	266,02	1.064,08
16.6	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	15,89	115,68
16.7	I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	249,90	249,90
16.8	I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	2,00	94,40	188,80
16.9	COMP.06	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS(CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45KG)	COMP	UN	1,00	3.925,46	3.925,46
16.10	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,15	460,34	69,05
16.11	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	51,27	102,54
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>						<b>2.698,99</b>
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	5,00	246,78	1.233,90
17.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	16,00	29,53	472,48
17.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	5,00	34,68	173,40
17.4	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	21,00	39,01	819,21
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						<b>68.375,22</b>
<b>18.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>5.150,77</b>
18.1.1	00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	487,94	975,88
18.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	683,82	683,82
18.1.3	100560	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	113,19	113,19
18.1.4	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
18.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	10,39	62,34
18.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,75	11,75
18.1.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,85	25,70
18.1.8	C4562	Dispositivo de proteção contra surto	SEINFRA	UN	4,00	119,10	476,40
18.1.9	10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	23,00	51,13	1.175,99
18.1.10	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	5,00	47,35	236,75
18.1.11	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	51,62	567,82

8





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMP</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202.107 COM DESONERAÇÃO	R\$ 83,85%	47,76%	08/2021	COMP		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202.107 COM DESONERAÇÃO	R\$ 83,85%	47,76%	08/2021																		
COMP		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ																					
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.12	10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,00	51,13	102,26
18.1.13	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	59,14	59,14
18.1.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	572,80	572,80
<b>18.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>17.477,92</b>
18.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	593,30	7,40	4.390,42
18.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	199,50	9,80	1.955,10
18.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	159,50	15,11	2.410,05
18.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	52,40	22,82	1.195,77
18.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	80,00	39,49	3.159,20
18.2.6	92662	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	SINAPI	UN	9,00	34,17	307,53
18.2.7	92693	Luva de aço galvanizado 1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,96	23,92
18.2.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	9,00	158,13	1.423,17
18.2.9	00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	5,00	82,86	414,30
18.2.10	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	5,00	10,88	54,40
18.2.11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	88,00	7,76	682,88
18.2.12	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	147,00	9,06	1.331,82
18.2.13	C0671	Canaleta PVC 80x80cm	SEINFRA	M	2,00	64,68	129,36
<b>18.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>30.117,53</b>
18.3.1	91924	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: #1,5 mm²	SINAPI	M	1.520,00	2,55	3.876,00
18.3.2	91926	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: #2,5 mm²	SINAPI	M	2.357,20	3,78	8.910,22
18.3.3	92983	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: #25 mm²	SINAPI	M	56,80	26,63	1.512,58
18.3.4	92987	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: #50 mm²	SINAPI	M	113,60	52,22	5.932,19
18.3.5	92991	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: #95 mm²	SINAPI	M	12,90	95,12	1.227,05
18.3.6	92995	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: #150 mm²	SINAPI	M	51,60	152,12	7.849,39
18.3.7	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	6,23	327,70
18.3.8	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	9,00	482,40
<b>18.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>15.629,00</b>
18.4.1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	56,00	22,82	1.277,92
18.4.2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	4,00	25,00	100,00
18.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	7,00	21,52	150,64
18.4.4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	1,00	34,14	34,14
18.4.5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	11,00	46,76	514,36
18.4.6	92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	UN	3,00	37,95	113,85
18.4.7	C2298	Placa cega 2x4"	SEINFRA	UN	7,00	11,63	81,41
18.4.8	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	74,00	104,98	7.768,52
18.4.9	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	92,01	276,03

J





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	<b>DATA:</b> 11/08/2021	<b>BDI:</b> 24,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	202.1/07 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	04/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.10	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	13,00	375,71	4.894,23
18.4.11	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	10,00	42,79	427,90
<b>19</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>49.721,69</b>
19.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	140,13	140,13
19.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	10,08	262,08
19.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	26,00	23,22	603,72
19.4	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	209,10
19.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	26,00	57,99	1.507,74
19.6	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	449,20	55,19	24.791,35
19.7	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	305,20	71,33	21.769,92
19.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	5,00	26,17	130,85
19.9	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	SEINFRA	UN	26,00	11,80	306,80
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>54.742,41</b>
<b>20.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>12.679,91</b>
20.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	12,22	326,93	3.995,08
20.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,50	326,93	1.144,26
20.1.3	C1869	Pelotil em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	71,30	85,20	6.074,76
20.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	SEINFRA	M2	6,55	182,89	1.197,93
20.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	1,90	140,99	267,88
<b>20.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>42.062,50</b>
20.2.1	C0854	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	3.728,54
20.2.2	C4646	Comimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	M	14,00	413,14	5.783,96
20.2.3	98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	SINAPI	M2	90,96	10,91	992,37
20.2.4	C4726	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	SEINFRA	M	80,00	295,96	23.676,80
20.2.5	91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e fixo	SINAPI	M2	5,27	526,08	2.772,44
20.2.6	C4556	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chala de aço e tela galvanizada	SEINFRA	M2	4,90	494,52	2.423,15
20.2.7	C4557	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chala de aço e tela galvanizada	SEINFRA	M2	5,43	494,52	2.685,24
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.336,99</b>
21.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	1.129,64	1,45	1.637,98
21.2	COMP.07	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57M	COMP	UN	1,00	699,01	699,01
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>						<b>3.145,97</b>
22.1	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	516,58	6,09	3.145,97
<b>23</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>						<b>5.768,94</b>
23.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	93,92	35,22	3.307,86
23.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	32,94	59,14	1.948,07
23.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	42,15	1,64	69,13
23.4	93382	Releito manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	19,10	23,24	443,88
<b>24</b>	<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>						<b>55.649,60</b>
<b>24.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>28.822,84</b>
24.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	SINAPI	M	234,50	49,05	11.502,23
24.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	24,01	23,29	559,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA:	11/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	BDI:	24,45%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,76% 06/2021
		COMP	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	43,75	116,05	5.077,19
24.1.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	447,35	15,99	7.153,13
24.1.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	78,88	18,50	1.459,28
24.1.6	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	6,36	482,99	3.071,82
24.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>26.826,76</b>
24.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,32	59,46	9.829,93
24.2.2	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	139,49	17,62	2.457,81
24.2.3	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	375,38	15,99	6.002,33
24.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	214,97	18,50	3.976,95
24.2.5	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	9,55	477,46	4.559,74
25	<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>						<b>55.968,08</b>
25.1	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>6.261,52</b>
25.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	39,34	78,61	3.092,52
25.1.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,64	18,24	1.452,63
25.1.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,30	19,59	789,48
25.1.4	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,12	437,21	925,89
25.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						<b>5.646,59</b>
25.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	44,27	39,94	1.768,14
25.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	127,73	15,99	2.042,40
25.2.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	18,50	906,50
25.2.4	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,04	455,66	929,55
25.3	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>						<b>5.954,87</b>
25.3.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	59,24	23,34	1.382,66
25.3.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	57,53	18,23	1.048,77
25.3.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	35,48	17,62	625,16
25.3.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	51,00	18,50	943,50
25.3.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,29	455,66	1.954,78
25.4	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>						<b>29.539,50</b>
25.4.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	8,07	23,34	188,35
25.4.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	577,82	20,01	11.562,18
25.4.3	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,04	455,66	17.788,97
25.5	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>7.029,74</b>
25.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	49,29	142,62	7.029,74
25.6	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.535,86</b>
25.6.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	29,40	52,24	1.535,86
26	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>						<b>22.297,35</b>
26.1	87489	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)	SINAPI	M2	207,85	48,58	10.087,64
26.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	4,58	21,16	96,49
26.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	27,03	448,14	12.113,22





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMP	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL R\$
27		<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>					9.679,43
27.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					3.928,50
27.1.1	90843	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	2,00	859,02	1.718,04
27.1.2	COMP.08	PM6=PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPESADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO. 0,60X1,60M, INCLUSOMARCO E DOBRADIÇA	COMP	UN	12,00	112,62	1.351,44
27.1.3	90843	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	859,02	859,02
27.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					1.956,91
27.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	SINAPI	UN	1,00	324,05	324,05
27.2.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	127,43	1.529,16
27.2.3	100874	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	SINAPI	UN	0,32	324,05	103,70
27.3		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					2.536,51
27.3.1	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,40	576,48	2.536,51
27.4		<b>VIDROS</b>					1.257,51
27.4.1	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	2,80	449,11	1.257,51
28		<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>					341.430,88
28.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	410,00	54,08	22.172,80
28.2	92580	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	SINAPI	M2	410,00	51,20	20.992,00
28.3	C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M	26,00	55,49	1.442,74
28.4	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	13,52	63,12	853,38
28.5	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	14,12	28,33	400,02
28.6	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	4,72	18,72	88,36
28.7	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	17.514,84	15,92	278.836,25
28.8	94210	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	SINAPI	M2	44,40	51,14	2.270,62
28.9	92566	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	SINAPI	M2	44,40	17,56	779,66
28.10	94231	Rufo metálico	SINAPI	M	40,80	56,09	2.288,47
28.11	94228	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	SINAPI	M	22,00	94,89	2.087,58
28.12	94229	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	SINAPI	M	50,00	184,38	9.219,00
29		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>					4.701,70
29.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	165,32	28,44	4.701,70
30		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>					50.574,67
30.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	435,29	3,50	1.523,52
30.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	43,87	4,21	184,69
30.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	435,29	22,47	9.780,97
30.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	302,55	23,17	7.010,08
30.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	43,87	23,17	1.016,47
30.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- Incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	84,58	56,91	4.813,45
30.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- Incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	48,16	51,17	2.464,35
30.8	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	SEINFRA	M2	439,74	54,08	23.781,14
31		<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>					37.079,75
31.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					33.884,79

8





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	202,1/07 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	COMP		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO:R\$	PREÇO TOTAL:R\$
31.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	65,34	27,80	1.816,45
31.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	M2	65,34	26,33	1.720,40
31.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	43,87	43,83	1.922,82
31.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	21,47	43,83	941,03
31.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	10,08	185,99	1.874,78
31.1.6	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	3,87	112,90	436,92
31.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	2,70	78,83	212,84
31.1.8	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	390,42	63,93	24.959,55
<b>31.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>3.194,96</b>
31.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	13,64	112,58	1.535,59
31.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	5,25	316,07	1.659,37
<b>32</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>						<b>9.506,65</b>
32.1	C1208	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	42,32	11,85	501,49
32.2	C1208	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	43,87	11,85	519,86
32.3	80489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	302,55	13,31	4.026,94
32.4	89488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,87	14,77	647,96
32.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	220,00	17,32	3.810,40
<b>33</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>						<b>3.204,50</b>
33.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	6,00	6,73	40,38
33.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	7,00	4,83	33,81
33.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	M	6,00	10,32	61,92
33.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	M	9,00	14,87	133,83
33.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	7,00	17,08	119,56
33.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	30,00	28,33	849,90
33.7	89404	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	SINAPI	UN	8,00	3,85	30,80
33.8	89481	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	SINAPI	UN	2,00	3,61	7,22
33.9	89492	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	SINAPI	UN	6,00	5,90	35,40
33.10	89497	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	SINAPI	UN	7,00	10,02	70,14
33.11	89505	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	SINAPI	UN	5,00	33,70	168,50
33.12	89619	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	7,00	7,46	52,22
33.13	89622	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	11,63	11,63
33.14	89626	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	3,00	27,44	82,32
33.15	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	1,00	17,69	17,69
33.16	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	3,00	68,32	204,96
33.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	2,00	5,52	11,04
33.18	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	42,74	85,48
33.19	94494	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	55,41	55,41
33.20	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	3,00	89,12	267,36
33.21	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	3,00	137,29	411,87
33.22	89985	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	6,00	75,51	453,06
<b>34</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA</b>						<b>9.301,36</b>
34.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	21,00	15,59	327,39





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 8 SALAS DE AULA COM QUADRA	<b>DATA:</b> 11/08/2021	<b>BDI:</b> 24,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 8 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	06/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
34.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	13,00	23,32	303,16
34.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	187,00	25,42	4.753,54
34.4	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	8,00	5,65	45,20
34.5	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	8,06	72,54
34.6	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	6,00	16,70	100,20
34.7	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	10,00	9,77	97,70
34.8	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	35,29	176,45
34.9	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	2,00	29,99	59,98
34.10	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	7,00	11,69	81,83
34.11	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	52,79	158,37
34.12	89709	RALO HEMIFERICO(FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO 100mm	SINAPI	UN	10,00	11,69	116,90
34.13	89491	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	SINAPI	UN	12,00	66,25	795,00
34.14	COMP.10	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	COMP	UN	5,00	442,62	2.213,10
<b>35</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>						<b>7.837,41</b>
35.1	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	69,56	69,56
35.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	232,99	1.630,93
35.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	305,35	2.137,45
35.4	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	115,11	115,11
35.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	116,55	699,30
35.6	86906	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	58,58	410,06
35.7	95544	Papeiteira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	34,22	239,54
35.8	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	363,55	727,10
35.9	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	723,46	723,46
35.10	C4025	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	52,74	263,70
35.11	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	68,21	341,05
35.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	75,66	453,96
35.13	86916	Tomeira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	1,00	26,19	26,19
<b>36</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA</b>						<b>1.718,78</b>
36.1	101907	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	2,00	706,78	1.413,56
36.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	2,00	29,53	59,06
36.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,06	90,12
36.4	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA EM PVC FOTOLUMINENCE DIMENSOES 480CM2	SINAPI	UN	4,00	39,01	156,04
<b>37</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>						<b>9.186,82</b>
<b>37.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>612,60</b>
37.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	492,48	492,48
37.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	10,39	83,12
37.1.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	18,50	37,00
<b>37.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.677,88</b>
37.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	22,80	7,40	167,24
37.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	46,00	9,80	450,80
37.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	12,80	15,11	193,41
37.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	4,80	22,82	109,54

2

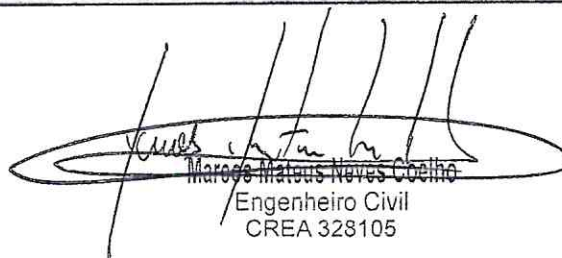




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,45%																					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,80%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,80%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMP</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,80%	47,70%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,80%	47,76%	08/2021	COMP		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,80%	47,70%	05/2021																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,80%	47,76%	08/2021																				
COMP		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ																							
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL R\$
37.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscaavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	17,00	39,49	671,33
37.2.6	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	11,00	7,76	85,36
<b>37.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>422,75</b>
37.3.1	91924	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: #1,5 mm²	SINAPI	M	30,00	2,55	76,50
37.3.2	91926	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: #2,5 mm²	SINAPI	M	91,60	3,78	346,25
<b>37.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>6.473,79</b>
37.4.1	91996	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	25,37	126,85
37.4.2	91997	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	27,55	137,75
37.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	5,00	21,52	107,60
37.4.4	C2045	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	SEINFRA	UN	12,00	375,71	4.508,52
37.4.5	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	6,00	104,98	629,88
37.4.6	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	92,01	276,03
37.4.7	COMP.09	PROJETOR DE ALUMINIO COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W	COMP	UN	2,00	343,58	687,16
<b>38</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>						<b>8.003,08</b>
38.1	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	57,99	347,94
38.2	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	105,00	71,33	7.489,65
38.3	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	1,00	26,17	26,17
38.4	95463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	23,22	139,32
<b>39</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>						<b>11.506,96</b>
39.1	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,54	305,61	1.081,86
39.2	C4065	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,08	305,61	330,06
39.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	11,00	85,20	937,20
39.4	C3084	Pingadeira em concreto pre moidada, cor natural, largura=20cm	SEINFRA	M	32,70	10,43	341,06
39.5	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	3.181,59
39.6	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46
39.7	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73
<b>40</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>						<b>749,04</b>
40.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	516,58	1,45	749,04
<b>VALOR/BDI TOTAL: 567.984,31</b>							
<b>VALOR ORÇAMENTO: 2.323.044,23</b>							
<b>VALOR TOTAL: 2.891.028,54</b>							

  
 Marcelo Matheus Neves Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,76%	08/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	295.317,00	10,21
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	11.815,96	0,41
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.706,23	2,62
4	FUNDAÇÕES	145.639,48	5,04
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	63.942,22	2,21
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	66.433,26	2,30
4.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA	15.264,00	0,53
5	SUPERESTRUTURA	224.257,29	7,76
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	72.050,81	2,49
5.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	47.422,32	1,64
5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	92.664,48	3,21
5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	12.119,68	0,42
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	56.442,10	1,95
7	ESQUADRIAS	79.943,39	2,77
7.1	PORTAS DE MADEIRA	19.383,16	0,67
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.415,87	0,05
7.3	PORTAS DE ALUMÍNIO	1.192,44	0,04
7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	55.490,80	1,92
7.5	VIDROS	2.461,12	0,09
8	SISTEMAS DE COBERTURA	204.511,52	7,07
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.181,37	0,46
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	142.645,21	4,93
11	SISTEMAS DE PISOS	123.090,84	4,26
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	89.470,77	3,09
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	33.620,07	1,16
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	40.972,68	1,42
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28.746,91	0,99
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33.545,72	1,16
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.616,31	0,54
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.425,95	0,22
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.698,99	0,09
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	68.375,22	2,37
18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	5.150,77	0,18

J






RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			COMP	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	17.477,92	0,60
18.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	30.117,53	1,04
18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	15.529,00	0,54
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	49.721,69	1,72
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.742,41	1,89
20.1	GERAL	12.679,91	0,44
20.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	42.062,50	1,45
21	SERVIÇOS FINAIS	2.336,99	0,08
22	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.145,97	0,11
23	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	5.768,94	0,20
24	FUNDAÇÕES - QUADRA	55.649,60	1,92
24.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	28.822,84	1,00
24.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	26.826,76	0,93
25	SUPERESTRUTURA - QUADRA	55.968,08	1,94
25.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	6.261,52	0,22
25.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	5.646,59	0,20
25.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS	5.954,87	0,21
25.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO	29.539,50	1,02
25.5	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	7.029,74	0,24
25.6	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.535,86	0,05
26	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	22.297,35	0,77
27	ESQUADRIAS - QUADRA	9.679,43	0,33
27.1	PORTAS DE MADEIRA	3.928,50	0,14
27.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.956,91	0,07
27.3	JANELAS DE ALUMÍNIO	2.536,51	0,09
27.4	VIDROS	1.257,51	0,04
28	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	341.430,88	11,81
29	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	4.701,70	0,16
30	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	50.574,67	1,75
31	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	37.079,75	1,28
31.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	33.884,79	1,17
31.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	3.194,96	0,11
32	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	9.506,65	0,33

8



RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMP</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	08/2021		COMP	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	08/2021																				
	COMP	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ																							
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
33	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	3.204,50	0,11
34	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.301,36	0,32
35	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	7.837,41	0,27
36	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA	1.718,78	0,06
37	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	9.186,82	0,32
37.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	612,60	0,02
37.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1.677,68	0,06
37.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	422,75	0,01
37.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	6.473,79	0,22
38	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	8.003,08	0,28
39	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	11.506,96	0,40
40	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	749,04	0,03
41	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	567.984,31	19,65
		VALOR BDI TOTAL:	567.984,31 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.323.044,23
		VALOR TOTAL:	2.891.028,54



  
 Marcos Mateus Neves Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105

8





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA			<b>DATA:</b>	11/08/2021	<b>VALOR:</b>	24,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.			<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARA			<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:</b>	83,85% 47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.			<b>COMP:</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									
1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3.300,00	17,78	71,71	0,00	0,00	89,49	295.317,00
2		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>									
2.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	168,50	13,53	14,57	1,01	6,11	35,22	5.934,57
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	94,33	37,54	0,00	0,00	21,60	59,14	5.578,68
2.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	184,58	0,50	0,25	0,73	0,16	1,64	302,71
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
3.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	40,50	626,80	0,00	0,00	667,30	6.673,00
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	176,00	11,06	93,90	0,00	4,84	109,60	19.289,60
3.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com postes de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.308,20	0,00	0,00	1.308,20	1.308,20
3.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	227,42	4.351,46	0,00	95,71	4.674,59	4.674,59
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	206,00	0,00	0,00	206,00	206,00
3.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	144,61	644,41	0,20	63,69	852,91	2.149,33
3.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	139,47	727,33	0,09	61,92	928,81	18.576,20
3.8	93584	Barracão provisório para deposito	SINAPI	M2	20,00	110,63	581,65	0,17	49,04	741,49	14.829,80
3.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.129,64	4,72	1,36	0,00	0,01	6,09	6.879,51
3.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	4.000,00	0,11	0,03	0,11	0,03	0,28	1.120,00
4		<b>FUNDAÇÕES</b>									
4.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>									
4.1.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	463,48	21,28	29,17	0,00	9,01	59,46	27.558,52
4.1.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	2,66	14,45	0,00	1,12	18,23	13,31
4.1.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	1,85	15,00	0,00	0,77	17,62	14.821,43
4.1.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	1,31	14,12	0,00	0,56	15,99	1.612,11
4.1.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	395,00	3,82	13,07	0,00	1,61	18,50	7.307,50
											<b>145.639,48</b>
											<b>63.942,22</b>



2



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		
<b>DATA:</b>	11/08/2021	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	24,45%
<b>Fonte:</b>	SINAPI	<b>Fonte:</b>	SINAPI
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	83,85% 47,76% 08/2021
	COMP		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.1.6	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	26,87	10,19	462,12	0,09	5,06	12.829,35
4.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>									
4.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	441,00	21,28	29,17	0,00	9,01	66.433,26
4.2.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	61,88	7,07	12,81	0,14	3,27	26.221,86
4.2.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,15	51,51	42,72	0,00	21,82	1.441,19
4.2.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,55	2,66	14,45	0,00	1,12	19.165,66
4.2.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,45	1,85	15,00	0,00	0,77	119,41
4.2.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,36	1,31	14,12	0,00	0,56	571,77
4.2.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,64	0,92	12,28	0,00	0,38	4.994,64
4.2.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	307,55	3,82	13,07	0,00	1,61	443,25
4.2.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	16,12	13,85	462,11	0,13	6,90	5.689,68
4.3	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>									
4.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	51,51	42,72	0,00	21,82	7.785,80
4.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	1,31	14,12	0,00	0,56	15.264,00
4.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	3,82	13,07	0,00	1,61	649,88
4.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	13,85	462,11	0,13	6,90	5.196,75
4.3.5	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	63,00	31,01	49,09	0,19	15,06	1.517,00
5	<b>SUPERESTRUTURA</b>									
5.1	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
5.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	453,62	17,46	53,95	0,00	7,20	6.007,05
5.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	3,25	14,45	0,00	1,36	72.050,81
5.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	2,28	15,00	0,00	0,96	35.659,07
5.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	1,64	14,12	0,00	0,69	13,91
5.1.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	379,00	4,59	13,07	0,00	1,93	15.135,92
5.1.6	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	27,91	13,82	416,76	0,08	6,55	1.658,49





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		
<b>DATA:</b> 11/08/2021		<b>Valor</b>	<b>Porcentagem</b>
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		COMP	
<b>DATA:</b> 11/08/2021		<b>Valor</b>	<b>Porcentagem</b>
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		COMP	
		<b>Valor</b>	<b>Porcentagem</b>
			24,45%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
5.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								47.422,32
5.2.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	319,27	14,44	19,56	4,65	5,91	14.226,67
5.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.063,91	1,31	14,12	0,00	0,56	17.011,92
5.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	102,27	0,92	12,28	0,00	0,38	1.388,83
5.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	404,73	3,82	13,07	0,00	1,61	7.487,51
5.2.5	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, Inclusive preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	16,15	14,72	429,99	0,08	7,68	7.307,39
5.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								92.664,48
5.3.1	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	647,46	17,21	118,31	0,00	7,60	92.664,48
5.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								12.119,68
5.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	232,00	6,60	42,61	0,07	2,96	12.119,68
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								56.442,10
6.1	87489	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)	SINAPI	M2	914,03	11,49	31,95	0,01	5,13	44.403,58
6.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	295,30	8,59	8,90	0,02	3,65	6.248,55
6.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	12,92	124,48	323,66	0,00	448,14	5.789,97
7		ESQUADRIAS								79.943,39
7.1		PORTAS DE MADEIRA								19.383,16
7.1.1	90843	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, Inclusive dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	142,27	651,13	0,00	859,02	6.013,14
7.1.2	COMP.01	PM2-PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA SEMI OCA(LEVE OU MEDIA), DIMENSÕES 0,80X2,10M, ESPESURA 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇA, BATENTES E FECHADURA	COMP	UN	7,00	146,39	706,14	0,00	918,16	6.427,12
7.1.3	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, Inclusive dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	2,00	142,27	651,13	0,00	859,02	1.718,04
7.1.4	90841	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana0,50x0,40m conforme projeto Inclusive dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	1,00	132,97	616,74	0,00	811,03	811,03
7.1.5	90843	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, Inclusive dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	3,00	142,27	651,13	0,00	859,02	2.577,06





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		
<b>DATA:</b>		11/08/2021	BDI: 74,45%
<b>FONTE:</b>	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
COMP			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
7.1.6	COMP.02	PM6-PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇA	COMP	UN	3,00	112,62	227,89	0,00	0,00	340,51	1.021,53
7.1.7	COMP.03	PM7-PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCOE DOBRADIÇAS	COMP	UN	2,00	133,26	274,36	0,00	0,00	407,62	815,24
7.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>										
7.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	UN	2,00	16,19	301,37	0,00	6,49	324,05	648,10
7.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	16,16	43,38	0,00	7,50	67,04	67,04
7.2.3	C0768	CHAPA METALICA(ALUMINIO)0,80X0,40M PARA ASPORTAS	SEINFRA	M2	2,88	10,89	75,04	0,00	0,00	85,93	247,48
7.2.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	5,00	56,31	34,34	0,00	0,00	90,65	453,25
7.3	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>										
7.3.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,00	93,85	303,63	0,00	0,00	397,48	1.192,44
7.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>										
7.4.1	94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,24	31,75	530,58	0,00	14,15	576,48	138,36
7.4.2	94569	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,08	31,75	530,58	0,00	14,15	576,48	622,60
7.4.3	94569	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,20	31,75	530,58	0,00	14,15	576,48	1.844,74
7.4.4	94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,60	9,65	356,13	0,00	4,30	370,08	222,05
7.4.5	94570	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,00	9,65	356,13	0,00	4,30	370,08	2.220,48
7.4.6	94569	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,30	31,75	530,58	0,00	14,15	576,48	1.902,38
7.4.7	94569	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,80	31,75	530,58	0,00	14,15	576,48	5.073,02
7.4.8	94569	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	67,76	31,75	530,58	0,00	14,15	576,48	39.062,28
7.4.9	C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	6,48	77,08	446,68	0,00	0,00	523,76	3.393,96
7.4.10	100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,98	13,39	367,17	0,00	5,96	386,52	765,31
7.4.11	COMP-.04	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	COMP	M2	4,20	11,67	41,28	0,00	5,53	58,48	245,62
7.5	<b>VIDROS</b>										
										<b>55.490,80</b>	