



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)			PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
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	7,76	229,86	0,00	4,28	241,90	478,96
7.5.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,40	47,76	402,73	0,00	0,00	450,49	1.982,16
8		SISTEMAS DE COBERTURA									204.511,52
8.1	92550	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	23,00	435,44	1.064,07	42,64	199,86	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	403,90	739,20	42,65	186,79	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	281,92	643,24	42,65	136,35	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	62,49	710,89	42,66	48,53	864,57	5.187,42
8.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	1.189,68	15,29	41,14	0,03	6,66	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	6,50	5,59	0,00	3,14	15,23	26.108,94
8.7	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	1.189,68	6,25	19,17	0,02	2,89	28,33	33.703,63
8.8	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	213,80	5,49	10,76	0,06	2,41	18,72	4.002,34
9		IMPERMEABILIZAÇÃO									13.181,37
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	463,48	6,88	18,75	0,00	2,81	28,44	13.181,37
10		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									142.645,21
10.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.969,41	1,47	1,35	0,00	0,68	3,50	6.892,94
10.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	579,57	0,71	3,19	0,00	0,31	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	7,44	11,72	0,06	3,25	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	3,53	17,83	0,29	1,52	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	3,53	17,83	0,29	1,52	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	14,28	37,00	0,00	5,63	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	15,03	36,34	0,00	5,92	57,29	12.725,25
10.8	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	SINAPI	M	257,15	8,81	17,44	0,00	3,27	29,52	7.591,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
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.												
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARA												
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.												
	<table border="0"> <tr> <td>Fonte</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	Fonte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Fonte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)			PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
11	SISTEMAS DE PISOS										
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
11.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	814,48	6,89	17,79	0,07	3,05	27,80	89.470,77
11.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	814,48	8,11	14,56	0,04	3,62	26,33	22.642,54
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	5,69	35,87	0,00	2,27	43,83	21.445,26
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	5,69	35,87	0,00	2,27	43,83	2.861,22
11.1.5	C4623	Piso tátil aleratal/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	40,95	19,87	166,12	0,00	0,00	185,99	32.837,44
11.1.6	C4624	Piso tátil aleratal/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,40	52,67	60,23	0,00	0,00	112,90	7.616,29
11.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	16,50	14,85	63,99	0,00	0,00	78,83	609,66
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
11.2.1	94996	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	250,81	18,07	85,64	0,07	8,80	112,58	33.620,07
11.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	11,98	38,48	256,62	0,68	20,29	316,07	28.236,19
11.2.3	94263	Melo-flo concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	27,30	8,46	11,77	0,39	4,20	24,82	3.786,52
11.2.4	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	11,28	22,44	59,10	0,00	0,00	81,54	677,59
12	PINTURAS E ACABAMENTOS										
12.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	432,55	5,40	4,88	0,00	2,66	12,94	919,77
12.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	5,40	4,88	0,00	2,66	12,94	40.972,68
12.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.307,77	3,22	8,46	0,00	1,63	13,31	5.597,20
12.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	579,57	4,21	8,46	0,00	2,10	14,77	7.499,64
12.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	25,72	7,87	5,67	0,00	3,78	17,32	17.406,42
12.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	9,35	3,75	0,00	4,50	17,60	8.560,25
12.7	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	62,56	7,87	5,67	0,00	3,78	17,32	445,47
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
13.1	89401	Tubo PVC sólido Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	23,00	2,33	3,41	0,00	0,99	6,73	380,16
											1.083,54
											28.746,91

1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.		
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARA		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		
DATA:	11/08/2021	DATA FIM:	05/2021
FONTE:	SEINFRA	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	83,85%
SINAPI:	2021/07	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
		COMIP:	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
13.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	8,00	0,38	4,29	0,00	0,16	4,83	38,64
13.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	3,00	0,46	9,64	0,00	0,20	10,32	30,96
13.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	11,00	0,57	14,06	0,00	0,24	14,87	163,57
13.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	4,00	0,68	16,11	0,00	0,29	17,08	68,32
13.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	69,00	0,82	27,17	0,00	0,34	28,33	1.954,77
13.7	89404	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	SINAPI	UN	14,00	1,84	1,23	0,00	0,78	3,85	53,90
13.8	89481	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	SINAPI	UN	15,00	1,43	1,56	0,00	0,62	3,61	54,15
13.9	89492	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	SINAPI	UN	42,00	1,75	3,41	0,00	0,74	5,90	247,80
13.10	89497	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	2,13	6,99	0,00	0,90	10,02	80,16
13.11	89505	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	3,07	29,32	0,00	1,31	33,70	67,40
13.12	89619	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	2,00	1,91	4,74	0,00	0,81	7,46	14,92
13.13	89622	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	2,35	8,29	0,00	0,99	11,63	11,63
13.14	89626	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	2,00	3,46	22,52	0,00	1,46	27,44	54,88
13.15	89627	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	3,46	12,77	0,00	1,46	17,69	88,45
13.16	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	2,00	5,02	61,15	0,00	2,15	68,32	136,64
13.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	6,00	2,47	2,00	0,00	1,05	5,52	33,12
13.18	89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	4,00	1,91	2,54	0,00	0,81	5,26	21,04
13.19	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	2,85	11,87	0,00	1,21	15,93	15,93
13.20	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	8,00	4,07	36,93	0,00	1,74	42,74	341,92
13.21	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	SINAPI	UN	4,00	18,63	45,47	0,00	7,92	72,02	288,08
13.22	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00	18,98	62,08	0,00	8,06	89,12	178,24
13.23	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	18,98	78,29	0,00	8,06	105,33	105,33
13.24	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	1,00	19,67	109,24	0,00	8,38	137,29	137,29
13.25	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	19,67	225,89	0,00	8,38	253,94	507,88
13.26	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	6,51	66,29	0,00	2,71	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	206,04	23.615,55	0,00	0,00	23.821,59	23.821,59

2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
14.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	28,00	7,21	5,30	0,00	3,08	15,59	436,52
14.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	25,00	9,12	10,31	0,00	3,89	23,32	583,00
14.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	77,00	6,47	16,19	0,00	2,76	25,42	1.957,34
14.4	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	2,00	8,89	38,85	0,00	3,79	51,53	103,06
14.5	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	4,00	2,39	2,24	0,00	1,02	5,65	22,60
14.6	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	20,00	2,39	4,65	0,00	1,02	8,06	161,20
14.7	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	8,00	2,89	12,59	0,00	1,22	16,70	133,60
14.8	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	3,36	4,99	0,00	1,42	9,77	87,93
14.9	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	3,84	29,81	0,00	1,64	35,29	176,45
14.10	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	3,00	3,84	29,81	0,00	1,64	35,29	105,87
14.11	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	4,00	6,00	21,43	0,00	2,56	29,99	119,96
14.12	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	4,00	1,68	9,30	0,00	0,71	11,69	46,76
14.13	C-3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	4,00	15,35	37,44	0,00	0,00	52,79	211,16
14.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	10,00	126,77	72,22	0,00	0,02	199,01	1.990,10
14.15	98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com lâmpão em ferro fundido	SINAPI	UN	1,00	8,93	553,94	0,00	4,23	567,10	567,10
14.16	98099	Sumidouro, conforme projeto	SINAPI	UN	4,00	1.162,36	2.114,66	41,08	542,40	3.860,50	15.442,00
14.17	98087	Fossa séptica, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	3.096,08	5.263,31	46,70	1.446,21	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	30,79	153,15	0,00	0,00	183,94	1.548,77
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
15.1	C1151	Ducha higiênica com registro e derivação, Decca ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	18,54	51,02	0,00	0,00	69,56	139,12
15.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Decca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	5,00	10,31	218,24	0,00	4,44	232,99	1.164,95
15.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	18,98	278,31	0,00	8,06	305,35	1.526,75
15.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Decca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	3,00	17,72	356,65	0,00	7,42	381,79	1.145,37
15.5	100858	Mictório com Sifão Integrado, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	17,22	555,92	0,00	6,90	580,04	580,04
15.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	7,23	104,86	0,00	3,02	115,11	575,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.		
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARA		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		
DATA:	11/08/2021	OBJETO:	24,45%
FONTE:	SINAPI	VERIFICAÇÃO:	OK
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA RFB:	05/2021
SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	DATA RFB:	08/2021
	COMP		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)			PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
15.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	15,55	94,84	0,00	6,16	699,30
15.8	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	1,63	56,29	0,00	0,66	644,38
15.9	95544	Papeleira Metálica, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	5,39	26,67	0,00	2,16	273,76
15.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	16,19	340,87	0,00	6,49	1.163,36
15.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	24,28	689,45	0,00	9,73	2.315,07
15.12	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	5,39	60,66	0,00	2,16	613,89
15.13	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, Incluso torneira de metal cromado, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	38,66	588,80	0,00	15,72	643,18
15.14	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	4,00	16,40	318,60	0,00	6,52	1.366,08
15.15	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Decca, ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	2,85	113,41	0,00	1,13	586,95
15.16	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	2,00	16,40	318,60	0,00	6,52	683,04
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	18,77	140,73	0,00	0,00	159,50
15.18	86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	5,00	1,63	96,77	0,00	0,66	495,30
15.19	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	10,39	42,35	0,00	0,00	474,66
15.20	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,77	347,29	0,00	0,00	366,06
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								6.425,95
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	0,80	33,48	282,19	2,46	18,28	269,13
16.2	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	7,11	515,82	0,00	3,15	84,17
16.3	92888	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	M	7,20	7,13	36,10	0,00	3,05	333,22
16.4	92893	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	4,16	6,03	0,00	1,77	23,92
16.5	COMP.05	FITA ANTICORROSIVA 5CMX5M(2CAMADAS)	COMP	M2	4,00	2,19	262,80	0,00	1,03	1.064,08
16.6	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	8,55	7,34	0,00	0,00	115,68
16.7	110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	249,90	0,00	0,00	249,90
16.8	110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	2,00	0,00	94,40	0,00	0,00	188,80
16.9	COMP.06	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS(CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45KG)	COMP	UN	1,00	736,18	2.870,12	4,97	314,19	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	155,16	305,18	0,00	0,00	69,05

X



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)			PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
18.1.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	31,58	526,48	0,00	14,74	572,80
18.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								17.477,92
18.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	593,30	3,43	2,37	0,00	1,60	7,40
18.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	199,50	3,90	4,07	0,00	1,83	9,80
18.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	159,50	2,66	11,21	0,00	1,24	15,11
18.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	52,40	3,07	18,32	0,00	1,43	22,82
18.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	80,00	4,07	33,52	0,00	1,90	39,49
18.2.6	92662	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	SINAPI	UN	9,00	8,10	22,62	0,00	3,45	34,17
18.2.7	92693	Luva de aço galvanizado 1/2"	SINAPI	UN	2,00	4,16	6,03	0,00	1,77	11,96
18.2.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	9,00	75,08	83,05	0,00	0,00	158,13
18.2.9	00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	5,00	0,00	82,86	0,00	0,00	82,86
18.2.10	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	5,00	4,05	4,93	0,00	1,90	10,88
18.2.11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	88,00	3,53	2,58	0,00	1,65	7,76
18.2.12	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	147,00	3,41	4,05	0,00	1,60	9,06
18.2.13	C0671	Canaleta PVC 80x80cm	SEINFRA	M	2,00	6,38	58,30	0,00	0,00	64,68
18.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)								30.117,53
18.3.1	91924	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: #1,5 mm²	SINAPI	M	1.520,00	0,57	1,72	0,00	0,26	2,55
18.3.2	91926	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	SINAPI	M	2.357,20	0,72	2,74	0,00	0,32	3,78
18.3.3	92983	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	SINAPI	M	56,80	1,52	24,39	0,00	0,72	26,63
18.3.4	92987	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: #50 mm²	SINAPI	M	113,60	2,07	49,18	0,00	0,97	52,22
18.3.5	92991	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: #95 mm²	SINAPI	M	12,90	3,04	90,65	0,00	1,43	95,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
18.3.6	92995	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: #150 mm²	SINAPI	M	51,60	4,26	145,87	0,00	1,99	152,12	7.849,39
18.3.7	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	3,37	1,27	0,00	1,59	6,23	327,70
18.3.8	C0560	Cabo COE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	5,63	3,37	0,00	0,00	9,00	482,40
18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
18.4.1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	56,00	7,33	12,18	0,00	3,31	22,82	1.277,92
18.4.2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	4,00	7,33	14,36	0,00	3,31	25,00	100,00
18.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	7,00	7,10	11,23	0,00	3,19	21,52	150,64
18.4.4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	1,00	11,04	18,07	0,00	5,03	34,14	34,14
18.4.5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	11,00	14,97	24,91	0,00	6,88	46,76	514,36
18.4.6	92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	UN	3,00	13,00	19,01	0,00	5,94	37,95	113,85
18.4.7	C2298	Placa cega 2x4"	SEINFRA	UN	7,00	5,63	6,00	0,00	0,00	11,63	81,41
18.4.8	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	74,00	41,29	63,69	0,00	0,00	104,98	7.768,52
18.4.9	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	41,29	50,72	0,00	0,00	92,01	276,03
18.4.10	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	13,00	75,08	300,63	0,00	0,00	375,71	4.884,23
18.4.11	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	10,00	4,91	35,58	0,00	2,30	42,79	427,90
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
19.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	3,00	135,72	0,00	1,41	140,13	140,13
19.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	6,38	3,70	0,00	0,00	10,08	262,08
19.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	26,00	7,54	12,15	0,00	3,53	23,22	603,72
19.4	88526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	0,00	209,10	0,00	0,00	209,10	209,10
19.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	26,00	6,03	49,14	0,00	2,82	57,99	1.507,74
19.6	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	449,20	9,81	40,80	0,00	4,58	55,19	24.791,35
19.7	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	305,20	11,53	54,43	0,00	5,37	71,33	21.769,92
19.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	5,00	4,77	19,14	0,00	2,26	26,17	130,85
19.9	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	SEINFRA	UN	26,00	7,50	4,29	0,00	0,01	11,80	306,80
									49.721,69		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA

DATA: 11/08/2021

Fonte: SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.

SEINFRA

83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARA

SINAPI

83,85% 47,76% 08/2021

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.

COMP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
20.1	GERAL									
20.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	12,22	56,02	270,91	0,00	326,93	54.742,41
20.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,50	56,02	270,91	0,00	326,93	12.679,91
20.1.3	C1869	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pintadeira	SEINFRA	M	71,30	14,85	70,35	0,00	85,20	3.995,08
20.1.4	C1860	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica, conforme projeto	SEINFRA	M2	6,55	62,84	120,05	0,00	182,89	1.144,26
20.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	1,90	34,65	106,34	0,00	140,99	6.074,76
20.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO									
20.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEINFRA	UN	1,00	626,21	3.102,33	0,00	3.728,54	42.062,50
20.2.2	C4646	Contenção dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	M	14,00	21,01	392,13	0,00	413,14	3.728,54
20.2.3	98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	SINAPI	M2	90,96	1,99	7,85	0,00	10,91	5.783,96
20.2.4	C4726	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	SEINFRA	M	80,00	0,00	295,96	0,00	295,96	992,37
20.2.5	91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixó	SINAPI	M2	5,27	7,11	515,82	0,00	526,08	23.676,80
20.2.6	C4556	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	SEINFRA	M2	4,90	0,00	494,52	0,00	494,52	2.772,44
20.2.7	C4557	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	SEINFRA	M2	5,43	0,00	494,52	0,00	494,52	2.423,15
21	SERVIÇOS FINAIS									
21.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	1.129,64	0,91	0,00	0,00	0,54	2.336,99
21.2	COMP.07	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	COMP	UN	1,00	14,00	678,38	0,00	699,01	1.637,98
22	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA									
22.1	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	516,58	4,72	1,36	0,00	0,01	699,01
23	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA									
23.1	94319	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	93,92	13,53	14,57	1,01	6,11	3.145,97
23.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	32,94	37,54	0,00	0,00	21,60	5.768,94
23.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	42,15	0,50	0,25	0,73	0,16	3.307,86
										1.948,07
										69,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARA
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.
DATA:	11/08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)			PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
23.4	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	19,10	13,53	2,59	1,01	6,11	443,88	
24	FUNDAÇÕES - QUADRA										
24.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES										
24.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	234,50	4,49	33,09	9,55	1,92	49,05	11.502,23
24.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	24,01	7,07	12,81	0,14	3,27	23,29	559,19
24.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	43,75	51,51	42,72	0,00	21,82	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	1,31	14,12	0,00	0,56	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	3,82	13,07	0,00	1,61	18,50	1.459,28
24.1.6	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	6,36	13,85	462,11	0,13	6,90	482,99	3.071,82
24.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										
24.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,32	21,28	29,17	0,00	9,01	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	1,85	15,00	0,00	0,77	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	1,31	14,12	0,00	0,56	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	3,82	13,07	0,00	1,61	18,50	3.976,95
24.2.5	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	9,55	10,19	462,12	0,09	5,06	477,46	4.559,74
25	SUPERESTRUTURA - QUADRA										
25.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS										
25.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	39,34	17,46	53,95	0,00	7,20	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	2,28	15,00	0,00	0,96	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	4,59	13,07	0,00	1,93	19,59	789,48
25.1.4	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,12	13,82	416,76	0,08	6,55	437,21	926,89
25.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES										
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	12,85	17,19	4,63	5,27	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	1,31	14,12	0,00	0,56	15,99	2.042,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA			DATA:	11/08/2021	VALOR GLOBAL:	24,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.			FONTE:	SEINFRA	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ			SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	83,85% 47,75% 08/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.			COMP:			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
25.2.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; Includo fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	3,82	13,07	0,00	1,61	906,50
25.2.4	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; Includo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,04	16,80	429,99	0,10	8,77	929,55
25.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS								5.954,87
25.3.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	59,24	6,41	13,14	1,16	2,63	1.382,66
25.3.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; Includo fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	57,53	2,66	14,45	0,00	1,12	1.048,77
25.3.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; Includo fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	35,48	1,85	15,00	0,00	0,77	625,16
25.3.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; Includo fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	51,00	3,82	13,07	0,00	1,61	943,50
25.3.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; Includo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,29	16,80	429,99	0,10	8,77	1.954,78
25.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO								29.539,50
25.4.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	8,07	6,41	13,14	1,16	2,63	188,35
25.4.2	00021141	TELA DE ACO 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	0,00	20,01	0,00	0,00	11.562,18
25.4.3	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; Includo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,04	16,80	429,99	0,10	8,77	17.788,97
25.5		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								7.029,74
25.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	49,29	31,80	110,80	0,00	0,02	7.029,74
25.6		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								1.535,86
25.6.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	29,40	6,60	42,61	0,07	2,96	1.535,86
26		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA								22.297,35
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	207,66	11,49	31,95	0,01	5,13	10.067,64
26.2	93202	Enrocamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	4,56	8,59	8,90	0,02	3,65	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	124,48	323,66	0,00	0,00	12.113,22
27		ESQUADRIAS - QUADRA								9.679,43
27.1		PORTAS DE MADEIRA								3.928,50
27.1.1	90843	PM3 - Porta de madeira - 80x210, Includo ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	2,00	142,27	651,13	0,00	65,62	1.718,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
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	0,00	0,00	112,62	1.351,44
27.1.3	90643	PM8 - Porta de madeira - 80x210. Incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	142,27	0,00	0,00	859,02	859,02
27.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
27.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	SINAPI	UN	1,00	16,19	0,00	0,00	324,05	324,05
27.2.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	13,56	0,00	0,00	127,43	1.529,16
27.2.3	100874	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	SINAPI	UN	0,32	16,19	0,00	0,00	324,05	103,70
27.3	JANELAS DE ALUMÍNIO									
27.3.1	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro mlmboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,40	31,75	0,00	0,00	576,48	2.536,51
27.4	VIDROS									
27.4.1	0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	2,80	0,00	0,00	0,00	449,11	1.257,51
28	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA									
28.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	410,00	10,90	0,00	0,00	54,08	22.172,80
28.2	92580	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	SINAPI	M2	410,00	3,47	0,00	0,00	51,20	20.992,00
28.3	C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M	26,00	7,26	0,00	0,00	55,49	1.442,74
28.4	92540	Trama de madeira composta por ripas, calibros e lercas para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	13,52	15,29	0,03	0,03	63,12	853,38
28.5	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	14,12	6,25	0,02	0,02	28,33	400,02
28.6	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	4,72	5,49	0,06	0,06	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	0,53	0,49	0,49	15,92	278.836,25
28.8	94210	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	SINAPI	M2	44,40	3,82	0,00	0,00	51,14	2.270,62
28.9	92566	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	SINAPI	M2	44,40	2,56	0,00	0,00	17,56	779,66
28.10	94231	Ruífo metálico	SINAPI	M	40,80	4,16	0,00	0,00	58,09	2.288,47
28.11	94228	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	SINAPI	M	22,00	8,42	0,00	0,00	94,89	2.087,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS OUTROS		
28-12	94229	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	SINAPI	M	50,00	15,23	162,60	0,00	6,55	9.219,00
29	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA									
29-1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	166,32	6,88	18,75	0,00	2,81	4.701,70
30	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA									
30.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	435,29	1,47	1,35	0,00	0,68	3,50
30.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	43,87	0,71	3,19	0,00	0,31	4,21
30.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	435,29	7,44	11,72	0,06	3,25	22,47
30.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	302,55	3,53	17,83	0,29	1,52	23,17
30.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	43,87	3,53	17,83	0,29	1,52	23,17
30.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	84,58	14,28	37,00	0,00	5,63	56,91
30.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	48,16	10,81	36,05	0,00	4,31	51,17
30.8	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	SEINFRA	M2	439,74	10,90	43,18	0,00	0,00	54,08
31	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA									
31.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
31.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	65,34	6,89	17,79	0,07	3,05	27,80
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	8,11	14,56	0,04	3,62	26,33
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	5,69	35,87	0,00	2,27	43,83
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	5,69	35,87	0,00	2,27	43,83
31.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	10,08	19,87	166,12	0,00	0,00	185,99
31.1.6	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	3,87	52,67	60,23	0,00	0,00	112,90
31.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	2,70	14,85	63,98	0,00	0,00	78,83
31.1.8	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	390,42	1,98	61,07	0,00	0,88	63,93
31.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
31.2.1	94996	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	13,64	18,07	85,64	0,07	8,80	112,58
										3.194,96
										1.535,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.

LOCAL: DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.

DATA: 11/08/2021

FONTE: SEINFRA

SINAPI

027.1 COM DESONERAÇÃO

2021/07 COM DESONERAÇÃO

COMP

CV BDI: 24,45%

83,85%

47,76%

83,85%

47,76%

05/2021

08/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
31.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	5,25	38,48	256,62	0,68	20,29	316,07	1.659,37
PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA											
32.1	C1208	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	42,32	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	501,49
32.2	C1208	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	43,87	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	519,85
32.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	302,55	3,22	8,46	0,00	1,63	13,31	4.026,94
32.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,87	4,21	8,46	0,00	2,10	14,77	647,95
32.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	220,00	7,87	5,67	0,00	3,78	17,32	3.810,40
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA											
33.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	6,00	2,33	3,41	0,00	0,99	6,73	40,38
33.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	7,00	0,38	4,29	0,00	0,16	4,83	33,81
33.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	M	6,00	0,48	9,64	0,00	0,20	10,32	61,92
33.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	M	9,00	0,57	14,06	0,00	0,24	14,87	133,83
33.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	7,00	0,68	16,11	0,00	0,29	17,08	119,56
33.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	30,00	0,82	27,17	0,00	0,34	28,33	849,90
33.7	89404	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	SINAPI	UN	8,00	1,84	1,23	0,00	0,78	3,85	30,80
33.8	89481	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	SINAPI	UN	2,00	1,43	1,56	0,00	0,62	3,61	7,22
33.9	89492	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	SINAPI	UN	6,00	1,75	3,41	0,00	0,74	5,90	35,40
33.10	89497	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	SINAPI	UN	7,00	2,13	6,99	0,00	0,90	10,02	70,14
33.11	89505	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	SINAPI	UN	5,00	3,07	29,32	0,00	1,31	33,70	168,50
33.12	89619	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	7,00	1,91	4,74	0,00	0,81	7,46	52,22
33.13	89622	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	2,35	8,29	0,00	0,99	11,63	11,63
33.14	89626	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	3,00	3,46	22,52	0,00	1,46	27,44	82,32
33.15	89627	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	1,00	3,46	12,77	0,00	1,46	17,69	17,69
33.16	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	3,00	5,02	61,15	0,00	2,15	68,32	204,96
33.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	2,00	2,47	2,00	0,00	1,05	5,52	11,04
33.18	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	4,07	36,93	0,00	1,74	42,74	85,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.		
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		
DATA: 11/08/2021		OPAC:	BDI: 24,45%
FONTE: SEINFRA	VENIO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	ROTA: 83,85%	DIÁRIA: 47,76% 08/2021
SINAPI:	COMP: 2021/07 COM DESONERAÇÃO	ROTA: 83,85%	DIÁRIA: 47,76% 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
33.19	94494	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	18,63	28,86	0,00	7,92	55,41
33.20	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	3,00	18,98	62,08	0,00	8,06	89,12
33.21	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	3,00	19,67	109,24	0,00	8,38	137,29
33.22	89985	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	SINAPI	UN	6,00	6,51	66,29	0,00	2,71	75,51
34	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA									
34.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	21,00	7,21	5,30	0,00	3,08	15,59
34.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	13,00	9,12	10,31	0,00	3,89	23,32
34.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	187,00	6,47	16,19	0,00	2,76	25,42
34.4	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	8,00	2,39	2,24	0,00	1,02	5,65
34.5	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	2,39	4,65	0,00	1,02	8,06
34.6	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	6,00	2,89	12,59	0,00	1,22	16,70
34.7	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	10,00	3,36	4,99	0,00	1,42	9,77
34.8	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	3,84	29,81	0,00	1,64	35,29
34.9	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	2,00	6,00	21,43	0,00	2,56	29,99
34.10	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	7,00	1,68	9,30	0,00	0,71	11,69
34.11	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	15,35	37,44	0,00	0,00	52,79
34.12	89709	RALO HEMIFERICO(FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO 100mm	SINAPI	UN	10,00	1,68	9,30	0,00	0,71	11,69
34.13	89491	Caixa de aneja 60x60 para aguas pluviais	SINAPI	UN	12,00	5,03	59,07	0,00	2,15	66,25
34.14	COMP.10	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	COMP	UN	5,00	164,25	278,36	0,00	0,01	442,62
35	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA									
35.1	C1151	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	18,54	51,02	0,00	0,00	69,56
35.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	10,31	218,24	0,00	4,44	232,99
35.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	18,98	278,31	0,00	8,06	305,35
35.4	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	7,23	104,86	0,00	3,02	115,11
35.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	15,55	94,84	0,00	6,16	116,55
35.6	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	1,63	56,29	0,00	0,66	58,58
									7.837,41	410,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.		
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARA		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		

DATA:	11/08/2021	ORÇAMENTO BDI:	24,45%
FONTE:	SEINFRA	PERÍODO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	DATA INÍCIO:	83,85%
		DATA FIM:	47,76%
		COMPR.	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
35.7	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	5,39	26,67	0,00	2,16	34,22	239,54
35.8	100868	Barra de apoio 80 cm, aço Inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	16,19	340,87	0,00	6,49	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	24,28	689,45	0,00	9,73	723,46	723,46
35.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	10,39	42,35	0,00	0,00	52,74	263,70
35.11	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	5,39	60,66	0,00	2,16	68,21	341,05
35.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	7,62	64,98	0,00	3,06	75,66	453,96
35.13	86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	1,00	2,60	22,55	0,00	1,04	26,19	26,19
36		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA									1.718,78
36.1	101907	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	2,00	11,00	691,10	0,00	4,68	706,78	1.413,56
36.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	2,00	3,25	24,86	0,00	1,42	29,53	59,06
36.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	44,57	0,49	0,00	0,00	45,06	90,12
36.4	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA EM PVC FOTOLUMINENCE DIMENSÕES 480CM2	SINAPI	UN	4,00	0,00	39,01	0,00	0,00	39,01	156,04
37		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA									9.186,82
37.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									612,60
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	12,72	473,69	0,00	6,07	492,48	492,48
37.1.2	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	0,84	9,17	0,00	0,38	10,39	83,12
37.1.3	93858	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	3,22	13,77	0,00	1,51	18,50	37,00
37.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									1.677,68
37.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	22,60	3,43	2,37	0,00	1,60	7,40	167,24
37.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	46,00	3,90	4,07	0,00	1,83	9,80	450,80
37.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	12,80	2,66	11,21	0,00	1,24	15,11	193,41
37.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	4,80	3,07	18,32	0,00	1,43	22,82	109,54
37.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	17,00	4,07	33,52	0,00	1,90	39,49	671,33
37.2.6	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	11,00	3,53	2,58	0,00	1,65	7,76	85,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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	SEINFRA
LOCAL: DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	SINAPI
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	COMP	COMP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
40	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA								
40.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	516,58	0,91	0,00	0,54	749,04
VALOR BDI TOTAL:									567.984,31
VALOR ORÇAMENTO:									2.323.044,23
VALOR TOTAL:									2.891.028,54


 Marcos Mateus Neves Godinho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
 SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

LOCAL: DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ

COMP

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	295.317,00									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	11.815,96	100,00 % 75.706,23	80,00 % 9.452,77	20,00 % 2.363,19						
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.706,23		50,00 % 72.819,79	50,00 % 72.819,69						
4	FUNDAÇÕES	145.639,48			40,00 % 89.702,91	40,00 % 44.851,47	20,00 % 44.851,47				
5	SUPERESTRUTURA	224.257,29			20,00 % 11.288,42	20,00 % 11.288,42	40,00 % 22.576,84	40,00 % 22.576,84			
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	58.442,10					10,00 % 7.994,34	40,00 % 31.977,35	40,00 % 31.977,35	10,00 % 7.994,35	
7	ESQUADRIAS	79.943,39					30,00 % 7.994,34	30,00 % 31.977,35	30,00 % 31.977,35	10,00 % 7.994,35	
8	SISTEMAS DE COBERTURA	204.511,52					50,00 % 61.353,46	50,00 % 61.353,46	30,00 % 61.353,46	10,00 % 20.451,14	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.181,37		50,00 % 6.590,69	50,00 % 6.590,68						
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	142.645,21						30,00 % 42.793,57	30,00 % 42.793,57	20,00 % 28.529,05	20,00 % 28.529,02
11	SISTEMAS DE PISOS	123.090,84					30,00 % 36.927,27	30,00 % 36.927,27	30,00 % 36.927,27	10,00 % 12.309,03	
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	40.972,68					40,00 % 16.389,08	40,00 % 16.389,08	20,00 % 8.194,52		
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28.746,91				40,00 % 11.498,78	40,00 % 11.498,78	20,00 % 5.749,35	20,00 % 5.749,35		
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33.545,72		10,00 % 3.354,59	10,00 % 3.354,59	30,00 % 10.063,73	20,00 % 6.709,13	30,00 % 10.063,69			
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.616,31									
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	6.425,95								50,00 % 3.212,99	50,00 % 3.212,96



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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%
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		COMP			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.698,99								50,00 % 1.349,50	50,00 % 1.349,49
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	68.375,22					20,00 % 13.675,04	20,00 % 13.675,04	40,00 % 27.350,11	20,00 % 13.675,03	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	49.721,69			50,00 % 24.860,86						50,00 % 24.860,83
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.742,41									50,00 % 27.371,21
21	SERVIÇOS FINAIS	2.336,99									50,00 % 1.168,50
22	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.145,97					100,00 % 3.145,97				
23	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	5.768,94		80,00 % 4.615,15	20,00 % 1.153,79						
24	FUNDAÇÕES - QUADRA	55.649,60		50,00 % 27.824,84	50,00 % 27.824,76						
25	SUPERESTRUTURA - QUADRA	55.968,08			40,00 % 22.387,23	40,00 % 22.387,23	20,00 % 11.193,62				
26	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) -	22.297,35				30,00 % 6.689,21	40,00 % 8.918,95	30,00 % 6.689,19			
27	ESQUADRIAS - QUADRA	9.679,43					10,00 % 967,94	40,00 % 3.871,77	40,00 % 3.871,77	10,00 % 967,95	
28	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	341.430,88					30,00 % 102.429,27	30,00 % 102.429,27	30,00 % 102.429,27	10,00 % 34.143,07	
29	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	4.701,70		50,00 % 2.350,85	50,00 % 2.350,85						
30	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	50.574,67						30,00 % 15.172,41	30,00 % 15.172,41	20,00 % 10.114,93	20,00 % 10.114,92
31	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	37.079,75					30,00 % 11.123,94	30,00 % 11.123,94	30,00 % 11.123,94	10,00 % 3.707,93	
32	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	9.506,65						40,00 % 3.802,66	40,00 % 3.802,66	20,00 % 1.901,33	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 1026
Subscrição