



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM - BAHIA

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Obra: Construção de uma Escola 04 salas de aula - Escola Municipal Lagoa do Agostinho

BANCOS: Sinapi 09/2022, orse 09/2022 composição própria sem desoneração

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
Escola 04 salas de aula - 220V									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	0,00	0,00	0,00	
1.3			Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	0,00	0,00	0,00	
1.7			Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	un	1,00	0,00	0,00	0,00	
1.9			Locação da obra (execução de gabarito)	un	727,28	0,00	0,00	0,00	
Subtotal							0,00	0,00	
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
2.1			Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	148,82	0,00	0,00	0,00	
2.2			Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	120,24	0,00	0,00	0,00	
2.3			Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	124,54	0,00	0,00	0,00	
2.4			Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	62,48	0,00	0,00	0,00	
Subtotal							0,00	0,00	
3 FUNDAÇÕES									
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
3.1.2			Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	239,89	0,00	0,00	0,00	
3.1.9			Concreto armado Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	75,10	0,00	0,00	0,00	
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.2.5			Concreto armado para vigas baldrame Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	17,07	0,00	0,00	0,00	
Subtotal							0,00	0,00	
4 SUPERESTRUTURA									
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.1.1			Concreto armado fck=25mpa na obra, adensado e lançado para pilar, com formas planas em compensado resinado 12 mm (05 usos)	m³	13,50	0,00	0,00	0,00	
4.1.2			Concreto armado fck=25mpa na obra, adensado e lançado para vigas, com formas planas em compensado resinado 12 mm (05 usos)	m³	16,21	0,00	0,00	0,00	
4.3.1			Laje pré-moldada para forro	m²	500,86	0,00	0,00	0,00	
Subtotal							0,00	0,00	
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.1			Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	744,38	0,00	0,00	0,00	
5.2	93186	SINAPI	Verga e contra verga em concreto armado fck = 15mpa, seção 9x12cm	m	126,00	97,11	121,39	15.294,83	
	101162	SINAPI	Córego ceramico, elemento vazado , 15x15x10cm, assentao com argamassa traça 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	150,72	188,40	1.884,00	
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	461,49	576,86	6.530,08	
Subtotal									23.708,91
6. ESQUADRIAS									
6.1 PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,70x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	4,00	1.188,87	1.486,08	5.944,32	
6.1.2	13078	ORSE	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	5,00	1.906,45	2.383,06	11.915,30	
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,90x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	4,00	1.188,87	1.486,08	5.944,32	
6.1.4	8410	ORSE	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,80m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	923,17	1.153,96	3.461,88	
6.1.5	13034	ORSE	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,80m, incluso marco e dobradiças	un	1,00	726,46	908,07	908,07	
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	100709	SINAPI	Dobradiça de latão ou aço. acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 o 2 1/2" com anéis, com parafusos. Conforme especificações	un	60,00	59,72	74,65	4.479,00	
6.2.2	91304	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	20,00	114,05	142,56	2.851,20	
6.2.3	100705	SINAPI	Tarjeta em aço inox para banheiro	m²	5,00	80,66	100,82	504,10	
6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.3.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	60,60	434,75	543,43	32.931,86	
6.4 VIDROS									
6.4.1	102162	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 4mm	m²	50,58	347,87	434,83	21.993,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM - BAHIA

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Obra: Construção de uma Escola 04 salas de aula - Escola Municipal Lagoa do Agostinho

BANCOS: Sinapi 09/2022, orse 09/2022 composição própria sem desoneração

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 04 salas de aula - 220V				un	1,00			
6.4.2	1183	ORSE	Vidro liso temperado incolor, cancelado espessura 4mm	m²	2,10	347,87	434,83	913,14
6.4.3	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	11,40	653,27	816,58	9.309,01
						Subtotal	9.964,95	101.155,90
7. SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	550,42	89,98	112,47	61.905,74
7.2	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	601,51	32,72	40,90	24.601,76
7.3	94231	SINAPI	rufo em chapa de aço esp. 0,65 mm, larg 30 cm	m²	24,60	52,00	65,00	1.599,00
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	180,00	24,39	30,48	5.486,40
						Subtotal		93.592,90
8. IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1			Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	59,55	0,00	0,00	0,00
						Subtotal		
9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.488,76	0,00	0,00	0,00
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	483,57	0,00	0,00	0,00
9.3	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	673,00	0,00	0,00	0,00
9.5	87543	SINAPI	Reboco para teto traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	483,57	0,00	0,00	0,00
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	300,00	64,62	80,78	24.232,50
						Subtotal	80,78	24.232,50
10. SISTEMAS DE PISOS								
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1			Lastro de concreto simples regularizado para piso , inclusive impermeabilização	m²	53,28	0,00	0,00	0,00
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	666,07	49,92	62,40	41.562,77
10.1.3	88648	SINAPI	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m²	56,00	7,38	9,23	516,60
10.1.4	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	24,70	80,53	100,66	2.486,36
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94996	SINAPI	Passieo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	40,00	135,37	169,21	6.768,50
						Subtotal		51.334,23
11. PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	815,76	14,73	18,41	15.020,18
11.2	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	508,38	11,33	14,16	7.199,93
11.3	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	80,00	17,16	21,45	1.716,00
11.4	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	121,20	25,69	32,11	3.892,04
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	268,00	17,16	21,45	5.748,60
						Subtotal	107,59	33.576,75
12. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	122,00	0,00	0,00	0,00
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	65,00	5,67	7,08	460,20
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	25,00	11,33	14,16	354,00
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	4,00	17,38	21,72	86,88
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	52,00	19,22	24,02	1.249,04
12.6	104002	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca para registro de diametro 50mmx1 1/4"	un	2,00	17,61	22,01	44,02
12.7	89383	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca para registro de diametro 25mmx1 1/4"	un	12,00	6,51	8,13	97,56
12.8	104049	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca para registro de diametro 20mmx1 1/4"	un	10,00	9,30	11,62	116,20
12.9	89985	SINAPI	Registro de gaveta canopla, Ø 3/4"	un	2,00	87,87	109,83	219,66
12.10	94496	SINAPI	Registro de gaveta canopla, Ø1 1/4"	un	2,00	82,01	102,51	205,02
12.11	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	103,91	129,88	129,88
12.12	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	2,00	143,39	179,23	358,46
12.13	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	284,89	356,11	356,11
12.14	95674	SINAPI	Colocação de hidrometro em ligação existente c/ remanejamento para muro ou fachada	un	1,00	188,83	236,03	236,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM - BAHIA

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Obra: Construção de uma Escola 04 salas de aula - Escola Municipal Lagoa do Agostinho

BANCOS: Sinapi 09/2022, orse 09/2022 composição própria sem desoneração

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.15	3688	ORSE	Torneira de jardim	un	5,00	22,22	27,77	138,85
12.16		CP002	Castelo d'agua de concreto e reservatório de polietileno 10000	un	1,00	48.168,84	60.211,05	60.211,05
12.17			tubo de PVC rígido c/ aneis , ponta e bolsa, p/ esgoto secundário, d= 40mm	un	24,00	0,00	0,00	0,00
12.18			tubo de PVC rígido c/ aneis , ponta e bolsa, p/ esgoto secundário, d= 50mm	un	50,00	0,00	0,00	0,00
12.19			tubo de PVC rígido c/ aneis , ponta e bolsa, p/ esgoto secundário, d= 75mm	un	25,00	0,00	0,00	0,00
12.20			tubo de PVC rígido c/ aneis , ponta e bolsa, p/ esgoto secundário, d= 100mm	un	87,00	0,00	0,00	0,00
12.21	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	43,95	54,93	329,58
12.22	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	1,00	18,70	23,37	23,37
12.23	12817	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	7,00	1.889,76	2.362,20	16.535,40
12.24	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	321,83	402,28	402,28
12.25	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	4.198,97	5.248,71	20.994,84
12.26	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	10.776,84	13.471,05	13.471,05
12.27	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	187,30	234,12	1.971,29
						Subtotal	83.257,81	117.990,77

13.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
13.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	296,54	370,67	1.853,35
13.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	355,42	444,27	2.221,35
13.3	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	476,40	595,50	1.786,50
13.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, sem coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	145,98	182,47	547,41
13.5	86943	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	249,79	312,23	624,46
13.6	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	147,47	184,33	1.105,98
13.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	71,48	89,35	982,85
13.8	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	30,46	38,07	304,56
13.9	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	359,96	449,95	899,90
13.10	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,40 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	682,97	853,71	5.122,26
13.11	C4825	SEINFRA	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00	53,93	67,41	606,69
13.12	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	77,43	96,78	871,02
13.13	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	857,80	1.072,25	1.072,25
13.14	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	2,00	124,14	155,17	310,34
13.15	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	412,87	516,08	1.032,16
13.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	161,62	202,02	202,02
13.17	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Duchá com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	87,41	109,26	109,26
						Subtotal	5.739,52	19.652,36

14			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
14.1	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,00	42,75	53,43	374,01
14.2	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	5,00	14,12	17,65	88,25
14.3	97553	SINAPI	tê em aço forjado classe 10 diametro Ø 3/4	un	1,00	98,74	123,42	123,42
14.4	92905	SINAPI	União em aço forjado classe 10 diametro Ø 3/4	un	2,00	43,93	54,91	109,82
14.5	89987	SINAPI	Registro esfera Ø 3/4	un	1,00	92,51	115,63	115,63
14.6	89427	SINAPI	Luva em aço forjado classe 10 diametro Ø 3/4	un	3,00	12,17	15,21	45,63
						Subtotal		856,76

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
15.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	7,00	279,45	349,31	2.445,17
						Subtotal		2.445,17

16.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
16.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	327,12	408,90	817,80
16.1.2	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	327,12	408,90	408,90
16.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	113,29	141,61	141,61
16.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	91,19	113,98	113,98
16.1.5	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	17,96	22,45	134,70
16.1.6	8311	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	21,96	27,45	27,45
16.1.7	10315	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	19,70	24,63	49,25
16.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	119,10	148,87	595,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM - BAHIA

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Obra: Construção de uma Escola 04 salas de aula - Escola Municipal Lagoa do Agostinho

BANCOS: Sinapi 09/2022, orse 09/2022 composição própria sem desoneração

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 04 salas de aula - 220V				un	1,00			
16.1.9	8484	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	30,00	49,94	62,42	1.872,60
16.1.10	9735	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	49,94	62,42	312,10
16.1.11	7743	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	49,94	62,42	62,42
16.1.12	7995	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A - 4.5 kA	un	1,00	77,94	97,42	97,42
16.1.13	11267	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150A	un	1,00	1.599,91	1.999,88	1.999,88
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-
16.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	558,30	9,70	12,12	6.766,60
16.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	157,30	12,42	15,52	2.441,30
16.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2")	m	900,00	16,94	21,17	19.053,00
16.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	28,80	24,93	31,16	897,41
16.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	49,20	42,31	52,88	2.601,70
16.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	37,71	47,13	424,17
16.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	14,12	17,65	35,30
16.2.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	186,75	233,44	2.100,94
16.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	186,75	233,44	1.167,19
16.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	13,42	16,77	83,85
16.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	10,08	12,60	1.108,80
16.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	131,00	11,01	13,76	1.802,56
16.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	65,39	81,73	163,46
16.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
16.3.1	91924	SINAPI	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	m	1.261,50	2,78	3,47	4.377,41
16.3.2	91926	SINAPI	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	m	1.957,30	3,98	4,97	9.727,78
16.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	278,70	6,10	7,62	2.123,69
16.3.4	91930	SINAPI	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: #35 mm²	m	113,60	8,50	10,62	1.206,43
16.3.5	92981	SINAPI	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	m	12,90	14,42	18,02	232,46
16.3.6	92983	SINAPI	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	m	51,60	8,21	10,26	529,42
16.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	8,21	10,26	539,68
16.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	9,62	12,02	644,27
16.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
16.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00	24,93	31,16	1.744,96
16.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	2,00	26,60	33,25	66,50
16.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	23,70	29,62	207,34
16.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	37,34	46,67	46,67
16.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	9,00	50,96	63,70	573,30
16.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	42,22	52,77	158,31
16.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	12,26	15,32	107,24
16.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	60,00	109,66	137,07	8.224,20
16.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	96,69	120,86	362,58
16.4.10	C2045	SEINFRA	Projektor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	un	13,00	384,23	480,28	6.243,64
16.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	37,73	47,16	471,60
						Subtotal		82.867,33
17.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
17.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	120,43	150,53	150,53
17.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	10,79	13,48	350,48
17.3	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	26,00	23,39	29,23	759,98
17.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	322,12	402,65	402,65
17.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweild 5/8" x 3,00m	un	26,00	102,81	128,51	3.341,26
17.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	430,80	60,30	75,37	32.469,40
17.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	288,00	79,12	98,90	28.483,20
17.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	44,91	56,13	280,65
17.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	26,00	12,64	15,80	410,80
						Subtotal		66.648,95



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13-714-142/0001-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM - BAHIA

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Obra: Construção de uma Escola 04 salas de aula - Escola Municipal Lagoa do Agostinho

BANCOS: Sinapi 09/2022, orse 09/2022 composição própria sem desoneração

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 04 salas de aula - 220V un 1,00								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
18.1 GERAL								
18.1.1	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos cerâmicos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	10,80	196,94	246,17	2.658,64
18.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 3cm, 2,85x0x60 m com espessura de 7cm, com instalação de 3 cubas, conforme projeto	un	2,00	332,98	416,22	832,44
18.1.3	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 3cm, 3,65x0x60 m com espessura de 7cm, com instalação de 2 cubas, conforme projeto	un	1,00	332,98	416,22	416,22
18.1.4	C4069	SEINFRA	Bancada em alvenaria com portas em madeira com revetimento melaminico, tampo em granito cinza	un	1,00	401,27	501,58	501,58
18.1.5	7986	ORSE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	21,28	215,85	269,81	5.741,56
18.1.6	2387	ORSE	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	398,20	497,75	746,63
18.1.7	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	9,54	144,91	181,13	1.727,98
18.2 ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO								
18.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	3.797,49	4.746,86	4.746,86
18.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	415,45	519,31	7.270,34
18.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	14,00	17,50	1.591,80
18.2.4	3946	ORSE	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	420,10	525,12	75.197,18
18.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	759,19	948,98	5.001,12
Subtotal								106.432,35
19. PORTAL DE ACESSO								
19.1.1	101162	ORSE	Muro em Cobogó h=1,80 padrão FNDE	m	7,25	150,59	188,24	1.364,72
19.1.2	12980	ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,20	775,40	969,25	4.070,85
19.2 COBERTURA								
19.2.1	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	15,60	89,98	112,47	1.754,53
19.2.2	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	9,20	32,72	40,90	376,28
19.2.3	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	15,60	24,39	30,48	475,49
Subtotal								8.041,87
20. SERVIÇOS PARA REQUALIFICAÇÃO								
20.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	140,72	54,03	67,53	9.503,02
20.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	285,65	144,40	180,50	51.559,83
20.3	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	65,00	21,13	26,41	1.716,65
20.4	1204	ORSE	Revisão de ponto de água	un	20,00	27,51	34,38	687,60
20.5	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	28,00	38,25	47,81	1.338,68
20.6	72101	SINAPI	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	m²	420,32	5,68	7,10	2.984,27
20.7	1916	ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	m²	373,00	9,32	11,65	4.345,45
20.8	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	420,32	42,04	52,55	22.087,82
20.9	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	1.488,68	38,64	48,30	71.903,24
Subtotal								166.126,56
21. SERVIÇOS ADICIONAIS								
21.1 FUNDAÇÃO - MURO								
21.1.1 SAPATAS								
21.1.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	31,68	34,26	42,83	1.356,70
21.1.1.2	7369	ORSE	Concreto armado Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	31,68	2442,11	3052,64	96.707,56
21.1.2 VIGAS BALDRAMES								
21.1.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm		37,62	34,26	42,83	1.611,08
21.1.2.2	7369	ORSE	Concreto armado Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	9,41	2442,11	3.052,64	28.710,06
21.1.3 VIGAS DE AMARRAÇÃO								
21.1.3.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	198,00	38,04	47,55	9.414,90
21.1.4 PILARES								
21.1.4.1	7369	ORSE	Concreto armado Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,46	2442,11	3.052,64	13.599,50
21.1.5 ALVENARIA - MURO								



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13-714-142/0001-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM - BAHIA

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Obra: Construção de uma Escola 04 salas de aula - Escola Municipal Lagoa do Agostinho

BANCOS: Sinapi 09/2022, orse 09/2022 composição própria sem desoneração

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
Escola 04 salas de aula - 220V				un	1,00				
21.1.5.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	190,03	74,94	93,68	17.800,59	
21.1.5.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	950,13	4,68	5,85	5.558,23	
21.1.5.3	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	950,13	38,64	48,30	45.891,04	
21.1.5.4	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	950,13	14,73	18,41	17.494,18	
21.2 COBERTURA - BLOCO PEDAGÓGICO									
21.5.1.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	285,65	46,41	58,01	16.571,27	
Subtotal								254.715,09	
22 SERVIÇOS FINAIS									
22.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	972,34	2,21	2,76	2.148,87	
22.2	3167	ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.833,42	2.291,78	1.833,42	
Subtotal								3.982,29	
Custo TOTAL com BDI incluso								1.157.360,68	

VALOR DO CONTRATO INICIAL COM A ANTIGA EMPRESA R\$ 923.630,20
VALOR TOTAL PAGO R\$ 552.392,36
VALOR A SER REPASSADO PELO FNDE R\$ 371.237,84
VALOR DE CONTRAPARTIDA PELO MUNICIPIO R\$ 786.122,84

Agdotácio Pimenta Guirra
Eng. Civil - CREA: 051394440-0

AGDOTÁCIO PIMENTA GUIRRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENG. CIVIL - CREA 051394440-0