

## ORÇAMENTO

Empreendimento	1201 - Cobertura da quadra da Escola Básica Francisca Raimunda de Farias Costa
----------------	--

### Material / Serviço

No. do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)					Referência de custo	
				Preço Unitário	Material/UN R\$	Serviço/UN R\$	Material R\$	Serviço R\$		Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>10.289,25</b>	
1.1	Administração local de obra	UN	1,00	2.411,80	0,00	2.411,80	0,00	2.411,80	2.411,80	C.P. 1652603243844 - Composição Própria 03/2026
1.2	Locação de container 1,50 x 3,00 m, alt. 2,20 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao). (ref SINAPI 10776)	mes	5,00	537,83	537,83	0,00	2.689,15	0,00	2.689,15	C.P. 1652407171470 - Composição Própria 03/2026
1.3	Locação de banheiro químico com uma limpeza semanal	mês	5,00	1.037,66	0,00	1.037,66	0,00	5.188,30	5.188,30	1652503203514 - Cotação 12/2024
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>17.447,66</b>	
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado. SINAPI 74209/1	M2	3,00	711,85	597,81	114,04	1.793,43	342,12	2.135,55	C.P. 165210586557 - Composição Própria 03/2026
2.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	M	84,08	120,04	58,45	61,59	4.914,26	5.178,70	10.092,96	99059 - SINAPI/SC 03/2026
2.3	Tapume com telha metálica. af_03/2024	M2	43,37	120,34	66,07	54,27	2.865,31	2.353,84	5.219,15	98459 - SINAPI/SC 03/2026
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES</b>								<b>40.243,63</b>	
3.1	Locação de ponto para referência topográfica (ref.: SINAPI 105136)	Unidade	12,00	23,72	4,87	18,85	58,41	226,23	284,64	C.P. 1652502201233 - Composição Própria 03/2026
3.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	M3	51,72	146,43	0,00	146,43	0,00	7.573,36	7.573,36	96523 - SINAPI/SC 03/2026
3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	18,00	198,38	31,70	166,68	570,62	3.000,22	3.570,84	96535 - SINAPI/SC 03/2026
3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	M2	20,87	61,20	32,95	28,25	687,67	589,57	1.277,24	96619 - SINAPI/SC 03/2026
3.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	KG	10,97	22,68	10,15	12,53	111,39	137,41	248,80	104916 - SINAPI/SC 03/2026
3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	88,13	18,51	10,24	8,27	902,76	728,53	1.631,29	92759 - SINAPI/SC 03/2026
3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	167,63	13,34	10,96	2,38	1.836,57	399,61	2.236,18	92762 - SINAPI/SC 03/2026
3.8	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	KG	249,66	16,04	10,92	5,12	2.727,10	1.277,45	4.004,55	104919 - SINAPI/SC 03/2026
3.9	Concretagem de sapata, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (ref.: SINAPI 96558)	M3	5,63	1.044,01	988,26	55,75	5.563,91	313,87	5.877,78	C.P. 1652603245248 - Composição Própria 03/2026
3.10	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	M3	1,59	160,98	0,00	160,98	0,00	255,96	255,96	96527 - SINAPI/SC 03/2026
3.11	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	M2	24,00	150,55	83,78	66,77	2.010,75	1.602,45	3.613,20	92419 - SINAPI/SC 03/2026
3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações.	M2	4,76	96,44	25,86	70,58	123,07	335,98	459,05	96536 - SINAPI/SC 03/2026

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

## ORÇAMENTO

**Empreendimento** 1201 - Cobertura da quadra da Escola Básica Francisca Raimunda de Farias Costa

### Material / Serviço

No. do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)					Referência de custo	
				Preço Unitário	Material/UN R\$	Serviço/UN R\$	Material R\$	Serviço R\$		Total
af_01/2024										
3.13	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	2,40	930,23	865,39	64,84	2.076,94	155,61	2.232,55	103672 - SINAPI/SC 03/2026
3.14	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (ref.: SINAPI 96555)	M3	0,95	996,46	964,77	31,69	916,54	30,10	946,64	C.P. 1652605247852 - Composição Própria 03/2026
3.15	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	M2	65,71	65,50	42,92	22,58	2.819,98	1.484,02	4.304,00	98557 - SINAPI/SC 03/2026
3.16	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	42,74	40,42	4,36	36,06	186,40	1.541,15	1.727,55	93382 - SINAPI/SC 03/2026
4	<b>ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS</b>								173.480,83	
4.1	Estrutura trelicada de cobertura, tipo Arco, com ligacoes soldadas, inclusos perfis metalicos, chapas metalicas, mao de obra e transporte com guindaste (aço a572 grau 42) - fornecimento e instalacao. af_01/2020_p (ref. SINAPI 100773)	KG	6.307,69	23,56	20,71	2,85	130.612,61	17.996,57	148.609,18	C.P. 1652603245345 - Composição Própria 03/2026
4.2	Chapa de aço grossa com chumbador, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 mm) 149,39 kg/m2	KG	278,38	12,40	12,40	0,00	3.451,91	0,00	3.451,91	10957 - SINAPI/SC 03/2026
4.3	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	M2	329,18	65,07	65,07	0,00	21.419,74	0,00	21.419,74	7243 - SINAPI/SC 03/2026
5	<b>PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA E DAS TELHAS</b>								12.338,05	
5.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	M2	825,84	14,94	12,02	2,92	9.929,66	2.408,39	12.338,05	100747 - SINAPI/SC 03/2026
6	<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>								10.474,78	
6.1	Calha de beiral, semicircular de PVC, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	47,50	204,46	187,47	16,99	8.904,80	807,05	9.711,85	100434 - SINAPI/SC 03/2026
6.2	Tube PVC, série normal, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, incluso fixação em alvenaria (ref. SINAPI 89578 10/2021)vgl	M	21,00	36,33	22,16	14,17	465,39	297,54	762,93	C.P. 1312112122966 - Composição Própria 03/2026
7	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO</b>								15.513,11	
7.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	2,00	194,92	152,64	42,28	305,28	84,56	389,84	97881 - SINAPI/SC 03/2026
7.2	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terrA / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores DIN	UN	1,00	275,84	275,84	0,00	275,84	0,00	275,84	39805 - SINAPI/SC 03/2026
7.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2,00	86,68	76,72	9,96	153,44	19,92	173,36	93667 - SINAPI/SC 03/2026
7.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	4,00	14,87	11,56	3,31	46,24	13,24	59,48	93653 - SINAPI/SC 03/2026
7.5	Dispositivo DPS 40ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	4,00	103,27	84,83	18,44	339,30	73,78	413,08	C.P. 2922602241936 - Composição Própria 03/2026
7.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede	M	7,00	11,22	4,92	6,30	34,42	44,12	78,54	97667 - SINAPI/SC 03/2026

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

## ORÇAMENTO

**Empreendimento** 1201 - Cobertura da quadra da Escola Básica Francisca Raimunda de Farias Costa

### Material / Serviço

No. do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)					Referência de custo	
				Preço Unitário	Material/UN R\$	Serviço/UN R\$	Material R\$	Serviço R\$		Total
7.7	enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	84,88	28,25	9,77	18,48	829,42	1.568,44	2.397,86	91872 - SINAPI/SC 03/2026
7.8	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	M	84,88	17,23	4,43	12,80	376,30	1.086,18	1.462,48	104785 - SINAPI/SC 03/2026
7.9	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	2,00	22,63	4,25	18,38	8,50	36,76	45,26	91905 - SINAPI/SC 03/2026
7.10	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	21,00	13,98	1,69	12,29	35,52	258,06	293,58	91880 - SINAPI/SC 03/2026
7.11	Condutele de PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	UN	18,00	33,62	13,00	20,62	233,95	371,21	605,16	104403 - SINAPI/SC 03/2026
7.12	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	256,20	5,66	3,51	2,15	899,20	550,89	1.450,09	91925 - SINAPI/SC 03/2026
7.13	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	130,72	11,07	7,43	3,64	970,69	476,38	1.447,07	91929 - SINAPI/SC 03/2026
7.14	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	32,68	37,04	26,35	10,69	861,25	349,22	1.210,47	91934 - SINAPI/SC 03/2026
7.15	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao (ref. sinapi/sc 72254)	M	24,20	107,17	78,07	29,10	1.889,37	704,14	2.593,51	C.P. 1312110120551 - Composição Própria 03/2026
7.16	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 2,40 metros, alta camada - fornecimento e instalação. (ref SINAPI 96985)	UN	3,00	160,01	136,70	23,31	410,09	69,94	480,03	C.P. 1652604247304 - Composição Própria 04/2026
7.17	Conector de aterramento à compressão (cabo 50mm² - haste 5/8") sacg-1258-70 - fornecimento e instalação. (ref SINAPI 104750)	UN	3,00	82,38	64,90	17,48	194,70	52,44	247,14	C.P. 1652603243750 - Composição Própria 03/2026
7.18	Conector de aterramento à compressão (cabo-cabo) - fornecimento e instalação. (ref SINAPI 104750)	UN	4,00	47,88	33,64	14,24	134,54	56,98	191,52	C.P. 1652506219604 - Composição Própria 05/2025
7.19	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8	UN	3,00	6,08	6,08	0,00	18,24	0,00	18,24	1578 - SINAPI/SC 03/2026
7.20	Refletor superled projetor slim 200w preto 6500k bivolt. - fornecimento e instalação. af_08/2020. (ref SINAPI 101666)	UN	8,00	210,07	165,05	45,02	1.320,42	360,14	1.680,56	C.P. 1652503211011 - Composição Própria 05/2025
8.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								24.996,76	
8.1.1	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	7,40	413,49	0,00	413,49	0,00	3.059,83	3.059,83	97628 - SINAPI/SC 03/2026
8.1.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	M2	84,71	5,18	0,25	4,93	20,93	417,87	438,80	97083 - SINAPI/SC 03/2026

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

## ORÇAMENTO

**Empreendimento** 1201 - Cobertura da quadra da Escola Básica Francisca Raimunda de Farias Costa

### Material / Serviço

No. do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)					Referência de custo	
				Preço Unitário	Material/UN R\$	Serviço/UN R\$	Material R\$	Serviço R\$		Total
8.1.3	Fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros mm	M3	4,23	102,18	84,31	17,87	356,62	75,60	432,22	88549 - SINAPI/SC 01/2020
8.1.4	Piso concreto armado, espessura 8 cm, armadura em tela de aço ca60, malha 15 x15 cm, polimento mecanizado	M2	84,71	132,52	101,32	31,20	8.583,22	2.642,55	11.225,77	C.P. 165190529573 - Composição Própria 03/2026
8.1.5	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	62,98	1,69	1,69	0,00	106,44	0,00	106,44	3671 - SINAPI/SC 03/2026
8.1.6	Escavação manual de vala. af_09/2024	M3	4,23	130,62	0,00	130,62	0,00	552,52	552,52	93358 - SINAPI/SC 03/2026
8.1.7	Remoção de poste de concreto, incluso carga, manobra, transporte e descarga com guindauto, DMT até 30km (ref. orse sergipe 03242, SINAPI 100952 e 101009)	un	18,00	500,79	113,98	386,81	2.051,64	6.962,58	9.014,22	C.P. 422603245367 - Composição Própria 03/2026
8.1.8	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	1,89	88,34	0,00	88,34	0,00	166,96	166,96	97622 - SINAPI/SC 03/2026
8.2	<b>PINTURAS</b>								15.571,24	
8.2.1	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão. af_10/2025	M2	362,88	2,30	0,05	2,25	17,94	816,68	834,62	99814 - SINAPI/SC 03/2026
8.2.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	362,88	28,24	11,78	16,46	4.276,38	5.971,35	10.247,73	102491 - SINAPI/SC 03/2026
8.2.3	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, E = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	289,98	15,48	1,17	14,31	340,26	4.148,63	4.488,89	102504 - SINAPI/SC 03/2026
8.3	<b>FECHAMENTOS LATERAIS E TETO</b>								28.564,97	
8.3.1	Rede de proteção para quadra poliesportiva - fornecimento e instalação (rede com fio 2mm e malha 15cm)	m²	853,45	33,47	24,04	9,43	20.518,22	8.046,75	28.564,97	C.P. 1652605248816 - Composição Própria 03/2026
8.4	<b>MURO</b>								5.220,78	
8.4.1	Muro de bloco de alvenaria estrutural 14x19x39, incluso fundação de estaca broca de diametro de 20cm e viga baldrame de 15x30cm, grauteamento e armadrua de 10 mm nos blocos a cada 250cm, incluso, fornecimento e mão de obra	M2	11,44	443,08	306,39	136,69	3.505,10	1.563,74	5.068,84	C.P. 2942402163556 - Composição Própria 03/2026
8.4.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	1,72	88,34	0,00	88,34	0,00	151,94	151,94	97622 - SINAPI/SC 03/2026
9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								1.878,01	
9.1	Limpeza final da obra SINAPI 9537	M2	327,75	5,73	1,11	4,62	364,33	1.513,68	1.878,01	C.P. 165210384901 - Composição Própria 03/2026

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

## ORÇAMENTO

<b>Empreendimento</b>	<b>1201 - Cobertura da quadra da Escola Básica Francisca Raimunda de Farias Costa</b>
-----------------------	---

### Material / Serviço

<b>TOTAIS R\$:</b>	257.116,16	98.902,91	<b>356.019,07</b>
--------------------	------------	-----------	-------------------

BDI 23,54% (já incluso no orçamento)

Responsável técnico pelos itens:  
Willyan Millnitz - CREA 218677-9