

OBRA:	1159 - Cobertura da quadra da Escola Reunida Manoel da Silva
ENDEREÇO:	Estr. Oitocentos e Trinta e Dois - S/N, Bairro São Sebastião
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	23,54%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 03/2026, Cotação 12/2024, SINAPI/SC 03/2026, Composição Própria 04/2026, Composição Própria 05/2025, SINAPI/SC 01/2020, SINAPI/SC 04/2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Willyan Millnitz - CREA 218677-9
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.289,25
1.1	Administração local de obra	C.P. 1652603243844 - Composição Própria 03/2026	UN	1,00	1.952,24	23,54	2.411,80	2.411,80
1.2	Locacao de container 1,50 x 3,00 m, alt. 2,20 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao). (ref SINAPI 10776)	C.P. 1652407171470 - Composição Própria 03/2026	mes	5,00	435,35	23,54	537,83	2.689,15
1.3	Locação de banheiro químico com uma limpeza semanal	1652503203514 - Cotação 12/2024	mês	5,00	839,94	23,54	1.037,66	5.188,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DA OBRA							13.872,42
2.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado. SINAPI 74209/1	C.P. 165210586557 - Composição Própria 03/2026	M2	3,00	576,21	23,54	711,85	2.135,55

OBRA:	1159 - Cobertura da quadra da Escola Reunida Manoel da Silva							
ENDEREÇO:	Estr. Oitocentos e Trinta e Dois - S/N, Bairro São Sebastião							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 03/2026	M	19,70	97,17	23,54	120,04	2.364,79
2.3	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 03/2026	M2	77,88	97,41	23,54	120,34	9.372,08
3	FUNDAÇÕES							29.751,32
3.1	Locação de ponto para referência topográfica (ref.: SINAPI 105136)	C.P. 1652502201233 - Composição Própria 03/2026	Unidade	6,00	19,20	23,54	23,72	142,32
3.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 03/2026	M3	30,72	118,53	23,54	146,43	4.498,33
3.3	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96527 - SINAPI/SC 03/2026	M3	6,37	130,31	23,54	160,98	1.025,44
3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 03/2026	M2	16,61	49,54	23,54	61,20	1.016,53
3.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 03/2026	M2	8,60	160,58	23,54	198,38	1.706,07
3.6	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	92419 - SINAPI/SC 03/2026	M2	16,30	121,86	23,54	150,55	2.453,96
3.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 03/2026	M2	23,90	78,06	23,54	96,44	2.304,92
3.8	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 03/2026	KG	84,70	14,78	23,54	18,26	1.546,62
3.9	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 03/2026	KG	89,60	10,92	23,54	13,49	1.208,70
3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2026	KG	96,20	8,97	23,54	11,08	1.065,90

OBRA:	1159 - Cobertura da quadra da Escola Reunida Manoel da Silva							
ENDEREÇO:	Estr. Oitocentos e Trinta e Dois - S/N, Bairro São Sebastião							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2026	KG	77,00	14,98	23,54	18,51	1.425,27
3.12	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103672 - SINAPI/SC 03/2026	M3	1,60	752,98	23,54	930,23	1.488,37
3.13	Concretagem de sapata, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (ref.: SINAPI 96558)	C.P. 1652603245248 - Composição Própria 03/2026	M3	2,60	845,08	23,54	1.044,01	2.714,43
3.14	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103675 - SINAPI/SC 03/2026	M3	3,20	754,57	23,54	932,20	2.983,04
3.15	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 03/2026	M2	48,80	53,02	23,54	65,50	3.196,40
3.16	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	104737 - SINAPI/SC 03/2026	M3	29,69	26,58	23,54	32,84	975,02
4	ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS							41.436,01
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)	C.P. 1652603245345 - Composição Própria 03/2026	KG	1.466,17	19,07	23,54	23,56	34.542,97
4.2	Chapa de aço grossa com chumbador, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 mm) 149,39 kg/m2	10957 - SINAPI/SC 03/2026	KG	155,29	10,04	23,54	12,40	1.925,60
4.3	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	7243 - SINAPI/SC 03/2026	M2	76,34	52,67	23,54	65,07	4.967,44
5	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA							2.950,05
5.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100747 - SINAPI/SC 03/2026	M2	197,46	12,09	23,54	14,94	2.950,05
6	INSTALAÇÃO PLUVIAL							4.743,23

OBRA:	1159 - Cobertura da quadra da Escola Reunida Manoel da Silva							
ENDEREÇO:	Estr. Oitocentos e Trinta e Dois - S/N, Bairro São Sebastião							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.1	Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	100434 - SINAPI/SC 03/2026	M	20,80	165,50	23,54	204,46	4.252,77
6.2	Tubo 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	C.P. 1312112122966 - Composição Própria 03/2026	M	13,50	29,41	23,54	36,33	490,46
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO							6.294,91
7.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 03/2026	UN	1,00	157,78	23,54	194,92	194,92
7.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 03/2026	UN	1,00	12,04	23,54	14,87	14,87
7.3	Dispositivo DPS 40ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação. af_07/2025	C.P. 2922602241936 - Composição Própria 03/2026	UN	4,00	83,59	23,54	103,27	413,08
7.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 03/2026	M	3,00	22,87	23,54	28,25	84,75
7.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 03/2026	M	25,00	18,49	23,54	22,84	571,00
7.6	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	104785 - SINAPI/SC 03/2026	M	28,00	13,95	23,54	17,23	482,44
7.7	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91905 - SINAPI/SC 03/2026	UN	3,00	18,32	23,54	22,63	67,89
7.8	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91880 - SINAPI/SC 03/2026	UN	3,00	11,32	23,54	13,98	41,94
7.9	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	C.P. 1312601240418 - Composição Própria 03/2026	UN	4,00	17,28	23,54	21,35	85,40
7.10	Condutele de PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	104403 - SINAPI/SC 03/2026	UN	2,00	27,21	23,54	33,62	67,24

OBRA:	1159 - Cobertura da quadra da Escola Reunida Manoel da Silva							
ENDEREÇO:	Estr. Oitocentos e Trinta e Dois - S/N, Bairro São Sebastião							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.11	Condutele de PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	104402 - SINAPI/SC 03/2026	UN	5,00	24,51	23,54	30,28	151,40
7.12	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 03/2026	UN	1,00	40,12	23,54	49,56	49,56
7.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 03/2026	M	84,65	6,13	23,54	7,57	640,80
7.14	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91934 - SINAPI/SC 03/2026	M	10,75	29,98	23,54	37,04	398,18
7.15	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalacao (ref. sinapi/sc 72254)	C.P. 1312110120551 - Composição Própria 03/2026	M	12,20	86,75	23,54	107,17	1.307,47
7.16	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 2,40 metros, alta camada - fornecimento e instalação. (ref SINAPI 96985)	C.P. 1652604247304 - Composição Própria 04/2026	UN	3,00	129,52	23,54	160,01	480,03
7.17	Conector de aterramento à compressão (cabo 50mm² - haste 5/8") sacg-1258-70 - fornecimento e instalação. (ref SINAPI 104750)	C.P. 1652603243750 - Composição Própria 03/2026	UN	10,00	66,68	23,54	82,38	823,80
7.18	Refletor superled projetor slim 200w preto 6500k bivolt. - fornecimento e instalação. af_08/2020. (ref SINAPI 101666)	C.P. 1652503211011 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	170,04	23,54	210,07	420,14
8	QUADRA POLIESPORTIVA E MURO							40.198,63
8.1	PAVIMENTAÇÃO							18.988,93
8.1.1	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97628 - SINAPI/SC 03/2026	M3	7,59	334,70	23,54	413,49	3.138,39
8.1.2	Forma de concreto em chapa de madeira compensada resinada	C.P. 165190730860 - Composição Própria 03/2026	M2	10,62	133,72	23,54	165,20	1.754,42
8.1.3	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 03/2026	M2	85,02	4,19	23,54	5,18	440,40

OBRA:	1159 - Cobertura da quadra da Escola Reunida Manoel da Silva							
ENDEREÇO:	Estr. Oitocentos e Trinta e Dois - S/N, Bairro São Sebastião							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.1.4	Fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros mm	88549 - SINAPI/SC 01/2020	M3	7,59	82,71	23,54	102,18	775,55
8.1.5	Piso concreto armado, espessura 8 cm, armadura em tela de aço ca60, malha 15 x15 cm, polimento mecanizado	C.P. 165190529573 - Composição Própria 03/2026	M2	75,92	107,27	23,54	132,52	10.060,92
8.1.6	Junta de dilatação com selagem com mastique elástico a base de poliuretano	C.P. 1312509231318 - Composição Própria 03/2026	m	35,40	56,99	23,54	70,41	2.492,51
8.1.7	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 03/2026	M3	0,15	105,73	23,54	130,62	19,59
8.1.8	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	102477 - SINAPI/SC 03/2026	M3	0,15	818,16	23,54	1.010,75	151,61
8.1.9	Pedreiro com encargos complementares	88309 - SINAPI/SC 03/2026	H	2,00	36,22	23,54	44,75	89,50
8.1.10	Servente com encargos complementares	88316 - SINAPI/SC 03/2026	H	2,00	26,73	23,54	33,02	66,04
8.2	PINTURA							3.538,67
8.2.1	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão. af_10/2025	99814 - SINAPI/SC 03/2026	M2	75,92	1,86	23,54	2,30	174,62
8.2.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	84665 - SINAPI/SC 04/2021	M2	75,92	21,80	23,54	26,93	2.044,53
8.2.3	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, E = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	102504 - SINAPI/SC 03/2026	M	85,24	12,53	23,54	15,48	1.319,52
8.3	FECHAMENTOS DAS LATERAIS E DO TETO							6.577,32
8.3.1	Remoção de alambrados para quadras poliesportivas, estruturado por tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023	C.P. 1652605248183 - Composição Própria 03/2026	M2	141,60	37,60	23,54	46,45	6.577,32

OBRA:	1159 - Cobertura da quadra da Escola Reunida Manoel da Silva							
ENDEREÇO:	Estr. Oitocentos e Trinta e Dois - S/N, Bairro São Sebastião							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.4	MURO							11.093,71
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	C.P. 2942402163556 - Composição Própria 03/2026	M2	24,31	358,65	23,54	443,08	10.771,27
8.4.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97622 - SINAPI/SC 03/2026	M3	3,65	71,51	23,54	88,34	322,44
9	SERVIÇOS FINAIS							435,02
9.1	Limpeza final da obra SINAPI 9537	C.P. 165210384901 - Composição Própria 03/2026	M2	75,92	4,64	23,54	5,73	435,02
							TOTAL	149.970,84