

OBRA:	1203 - Cobertura e quadra da Escola Básica Mara Luiza Vieira Liberato
ENDEREÇO:	R. das Quaresmeiras - Madri, Palhoça - SC
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, Cotação 06/2025, SINAPI/SC 04/2021, DEINFRA/SC - Edificação 01/2021
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 divisorias 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							22.718,54
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:	1203 - Cobertura e quadra da Escola Básica Mara Luiza Vieira Liberato							
ENDEREÇO:	R. das Quaresmeiras - Madri, Palhoça - SC							
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	76,80	97,17	23,54	120,04	9.219,07
2.3	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 03/2026	M2	88,00	97,41	23,54	120,34	10.589,92
2.4	Capina e limpeza manual de terreno	C.P. 1652201126983 - Composição Própria 03/2026	M2	293,18	2,14	23,54	2,64	774,00
3	ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES							43.316,84
3.1	Locação de ponto para referência topográfica (ref.: SINAPI 105136)	C.P. 1652502201233 - Composição Própria 03/2026	Unidade	20,00	19,20	23,54	23,72	474,40
3.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos estacas (ref.: contratações similares administração pública)	C.P. 1652604247637 - Composição Própria 03/2026	Serviço	1,00	7.194,94	23,54	8.888,63	8.888,63
3.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC 03/2026	KG	362,80	10,36	23,54	12,80	4.643,84
3.4	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021_ps	95583 - SINAPI/SC 03/2026	KG	96,43	17,39	23,54	21,48	2.071,32
3.5	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro (sem mobilização, desmobilização e armadura). ref.: SINAPI 100896	C.P. 1652604247470 - Composição Própria 03/2026	M	140,00	61,74	23,54	76,27	10.677,80
3.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2026	UN	20,00	21,67	23,54	26,77	535,40
3.7	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 03/2026	M3	9,45	118,53	23,54	146,43	1.383,76
3.8	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 03/2026	M2	7,15	49,54	23,54	61,20	437,58
3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	96531 - SINAPI/SC 03/2026	M2	16,65	116,88	23,54	144,39	2.404,09

OBRA:	1203 - Cobertura e quadra da Escola Básica Mara Luiza Vieira Liberato							
ENDEREÇO:	R. das Quaresmeiras - Madri, Palhoça - SC							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.10	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 03/2026	KG	16,86	22,46	23,54	27,75	467,86
3.11	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 03/2026	KG	41,43	19,50	23,54	24,09	998,05
3.12	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 03/2026	KG	43,44	14,62	23,54	18,06	784,53
3.13	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	31,66	14,98	23,54	18,51	586,03
3.14	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2026	KG	64,17	10,80	23,54	13,34	856,03
3.15	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	9,60	121,86	23,54	150,55	1.445,28
3.16	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 03/2026	M3	3,22	830,60	23,54	1.026,12	3.304,11
3.17	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. ref.: SINAPI 103672	C.P. 1652604247474 - Composição Própria 03/2026	M3	0,96	774,56	23,54	956,89	918,61
3.18	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 03/2026	M2	33,40	53,02	23,54	65,50	2.187,70
3.19	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2026	M3	6,23	32,72	23,54	40,42	251,82
4	DEMOLIÇÃO/RECONSTRUÇÃO DO MURO E REMOÇÃO DO POSTE							22.520,31
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	49,20	358,65	23,54	443,08	21.799,54
4.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97622 - SINAPI/SC 03/2026	M3	7,38	71,51	23,54	88,34	651,95

OBRA:	1203 - Cobertura e quadra da Escola Básica Mara Luiza Vieira Liberato							
ENDEREÇO:	R. das Quaresmeiras - Madri, Palhoça - SC							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.3	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento (ref. 07768/orse sergipe 03/2022)	C.P. 1312205134528 - Composição Própria 03/2026	un	1,00	55,71	23,54	68,82	68,82
5	ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS							126.883,22
5.1	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	4.572,04	19,07	23,54	23,56	107.717,26
5.2	Chapa de aço grossa com chumbador, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 mm) 149,39 kg/m2	10957 - SINAPI/SC 03/2026	KG	258,83	10,04	23,54	12,40	3.209,49
5.3	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	245,22	52,67	23,54	65,07	15.956,47
6	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA E DAS TELHAS							7.669,60
6.1	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	513,36	12,09	23,54	14,94	7.669,60
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO							21.101,82
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	2,00	157,78	23,54	194,92	389,84
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	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93667 - SINAPI/SC 03/2026	UN	2,00	70,16	23,54	86,68	173,36
7.4	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
7.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 03/2026	M	11,59	9,08	23,54	11,22	130,04

OBRA:	1203 - Cobertura e quadra da Escola Básica Mara Luiza Vieira Liberato							
ENDEREÇO:	R. das Quaresmeiras - Madri, Palhoça - SC							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.6	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	76,17	22,87	23,54	28,25	2.151,80
7.7	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	76,17	13,95	23,54	17,23	1.312,41
7.8	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	4,00	18,32	23,54	22,63	90,52
7.9	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	17,00	11,32	23,54	13,98	237,66
7.10	Condulete 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	16,00	27,21	23,54	33,62	537,92
7.11	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	180,60	6,13	23,54	7,57	1.367,14
7.12	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 03/2026	M	154,35	8,96	23,54	11,07	1.708,65
7.13	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	8,90	29,98	23,54	37,04	329,66
7.14	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao (ref. sinapi/sc 72254)	C.P. 1312110120551 - Composição Própria 03/2026	M	86,40	86,75	23,54	107,17	9.259,49
7.15	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	4,00	129,52	23,54	160,01	640,04
7.16	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	4,00	66,68	23,54	82,38	329,52
7.17	Conector de aterramento à compressão (cabo-cabo) - fornecimento e instalação. (ref SINAPI 104750)	C.P. 1652506219604 - Composição Própria 05/2025	UN	9,00	38,76	23,54	47,88	430,92
7.18	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8	1578 - SINAPI/SC 03/2026	UN	8,00	4,92	23,54	6,08	48,64

OBRA:	1203 - Cobertura e quadra da Escola Básica Mara Luiza Vieira Liberato							
ENDEREÇO:	R. das Quaresmeiras - Madri, Palhoça - SC							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.19	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	6,00	170,04	23,54	210,07	1.260,42
7.20	Quadro de distribuicao, em PVC, de sobrepor, com barramento terra / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores DIN	39805 - SINAPI/SC 03/2026	UN	1,00	223,28	23,54	275,84	275,84
8	CONSTRUÇÃO DA QUADRA							82.816,62
8.1	PAVIMENTAÇÃO							48.177,38
8.1.1	Forma de concreto em chapa de madeira compensada resinada	C.P. 165190730860 - Composição Própria 03/2026	M2	19,86	133,72	23,54	165,20	3.280,87
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	97083 - SINAPI/SC 03/2026	M2	293,18	4,19	23,54	5,18	1.518,67
8.1.3	Fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros mm	88549 - SINAPI/SC 01/2020	M3	12,95	82,71	23,54	102,18	1.323,23
8.1.4	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	259,08	107,27	23,54	132,52	34.333,28
8.1.5	Junta de dilatação com selagem com mastique elástico a base de poliuretano	C.P. 1312509231318 - Composição Própria 03/2026	m	78,90	55,64	23,54	68,74	5.423,59
8.1.6	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 03/2026	M3	1,93	105,73	23,54	130,62	252,10
8.1.7	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	1,87	818,16	23,54	1.010,75	1.890,10
8.1.8	Pedreiro com encargos complementares	88309 - SINAPI/SC 03/2026	H	2,00	36,22	23,54	44,75	89,50
8.1.9	Servente com encargos complementares	88316 - SINAPI/SC 03/2026	H	2,00	26,73	23,54	33,02	66,04

OBRA:	1203 - Cobertura e quadra da Escola Básica Mara Luiza Vieira Liberato							
ENDEREÇO:	R. das Quaresmeiras - Madri, Palhoça - SC							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.2	FECHAMENTOS DAS LATERAIS E DO TETO							7.376,91
8.2.1	Rede de proteção esportiva fio 4 malha 15cm nylon preto	1652508229072 - Cotação 06/2025	M2	996,88	5,99	23,54	7,40	7.376,91
8.3	PINTURAS							11.932,89
8.3.1	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	84665 - SINAPI/SC 04/2021	M2	259,08	21,80	23,54	26,93	6.977,02
8.3.2	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, E = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	102504 - SINAPI/SC 03/2026	M	220,90	12,53	23,54	15,48	3.419,53
8.3.3	Limpeza de alvenaria p/ pintura	42780 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	M2	259,08	4,80	23,54	5,93	1.536,34
8.4	EQUIPAMENTOS							15.329,44
8.4.1	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	25399 - SINAPI/SC 03/2026	UN	1,00	2.591,11	23,54	3.201,06	3.201,06
8.4.2	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	25398 - SINAPI/SC 03/2026	UN	1,00	4.268,11	23,54	5.272,82	5.272,82
8.4.3	Conjunto de tabela de basquete, com estrutura de tubo galvanizado, completo, fornecimento e instalação	C.P. 165210283811 - Composição Própria 03/2026	conjunto	1,00	5.549,26	23,54	6.855,56	6.855,56
9	INSTALAÇÃO PLUVIAL							8.832,34
9.1	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	40,00	165,50	23,54	204,46	8.178,40
9.2	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	18,00	29,41	23,54	36,33	653,94

OBRA:	1203 - Cobertura e quadra da Escola Básica Mara Luiza Vieira Liberato							
ENDEREÇO:	R. das Quaresmeiras - Madri, Palhoça - SC							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10	SERVIÇOS FINAIS							1.465,62
10.1	Limpeza final da obra SINAPI 9537	C.P. 165210384901 - Composição Própria 03/2026	M2	255,78	4,64	23,54	5,73	1.465,62
							TOTAL	347.614,16