

Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE  
Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI

idade federativa: PERNAMBUCO

BDI : 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>88.498,97</b>
1.1.	C3367	SEINFRA 027	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	667,30	834,13	5.004,75
1.3.	C2850	SEINFRA 027	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.635,25	1.635,25
1.4.	C1622	SEINFRA 027	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.786,42	3.483,03	3.483,02
1.5.	93212	SINAPI MAIO/22	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	936,89	1.171,11	2.951,20
1.7.	93584	SINAPI MAIO/22	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	823,99	1.029,99	20.599,75
1.8	C1630	SEINFRA 027	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	6.800,00	6,08	7,60	51.680,00
1.9	98525	SINAPI MAIO/22	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	6.800,00	0,37	0,46	3.145,00
			<b>Subtotal</b>					<b>88.498,97</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>98.522,74</b>
<b>2.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
2.1.1	96521	SINAPI MAIO/22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	328,06	47,28	59,10	19.388,34
2.1.2	94318	SINAPI MAIO/22	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	298,71	68,00	85,00	25.390,35
2.1.3	96525	SINAPI MAIO/22	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	433,13	50,62	63,28	27.406,30
2.1.4	101617	SINAPI MAIO/22	Preparo de fundo de vala	m²	432,57	2,36	2,95	1.276,08
2.1.5	93381	SINAPI MAIO/22	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	710,25	11,39	14,24	10.112,18
<b>2.2</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					
2.2.1	96521	SINAPI MAIO/22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	8,71	47,28	59,10	514,76
2.2.2	96525	SINAPI MAIO/22	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	11,47	50,62	63,28	725,76
2.2.2	101617	SINAPI MAIO/22	Preparo de fundo de vala	m²	20,38	2,36	2,95	60,12
2.2.3	93381	SINAPI MAIO/22	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	10,71	11,39	14,24	152,48
<b>2.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
2.3.1	96521	SINAPI MAIO/22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	79,62	47,28	59,10	4.705,54
2.3.2	101617	SINAPI MAIO/22	Preparo de fundo de vala	m²	56,03	2,36	2,95	165,28
2.3.3	93381	SINAPI MAIO/22	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	39,80	11,39	14,24	566,65
<b>2.4</b>			<b>MURO</b>					
2.4.1	96521	SINAPI MAIO/22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	60,77	47,28	59,10	3.591,50
2.4.2	94318	SINAPI MAIO/22	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	1,63	68,00	85,00	138,55
2.4.3	96525	SINAPI MAIO/22	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	51,41	50,62	63,28	3.252,96
2.4.4	101617	SINAPI MAIO/22	Preparo de fundo de vala	m²	98,06	2,36	2,95	289,27
2.4.5	93381	SINAPI MAIO/22	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	55,25	11,39	14,24	786,62
			<b>Subtotal</b>					<b>98.522,74</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>1.081.394,34</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>					
3.1.1	100897	SINAPI MAIO/22	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	1.116,50	108,10	135,13	150.867,06
3.1.2	100897	SINAPI MAIO/22	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	252,00	108,10	135,13	34.051,50
3.1.3	100897	SINAPI MAIO/22	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	108,10	135,13	5.675,25
3.1.4	100897	SINAPI MAIO/22	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	269,50	108,10	135,13	36.416,18
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>					
3.2.1	96619	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	185,52	27,25	34,06	6.319,27
3.2.2	96534	SINAPI MAIO/22	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m²	805,90	75,28	94,10	75.835,19
3.2.3	96544	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	453,51	18,59	23,24	10.538,43
3.2.4	96545	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.263,14	17,71	22,14	50.100,26
3.2.5	96546	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.175,29	15,98	19,98	23.476,41
3.2.6	96547	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.212,13	13,59	16,99	20.591,05
3.2.7	96548	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	780,07	13,02	16,28	12.695,63
3.2.8	96549	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	355,05	14,66	18,33	6.506,29
3.2.9	92915	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	557,98	18,17	22,71	12.673,12
3.2.10	96557	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	146,35	544,57	680,71	99.622,27
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>					
3.3.1	96619	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	31,22	27,25	34,06	1.063,43
3.3.2	96534	SINAPI MAIO/22	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	117,86	75,28	94,10	11.090,62
3.3.3	96544	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	287,14	18,59	23,24	6.672,41
3.3.4	96545	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,52	17,71	22,14	188,61
3.3.5	96546	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	351,64	15,98	19,98	7.024,00
3.3.6	96543	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	625,33	19,32	24,15	15.101,71
3.3.7	96557	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	20,94	544,57	680,71	14.254,11
<b>3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>					
3.4.1	96619	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,32	27,25	34,06	147,15
3.4.2	96534	SINAPI MAIO/22	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	17,28	75,28	94,10	1.626,04
3.4.3	96545	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	17,71	22,14	998,84
3.4.4	96546	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,51	15,98	19,98	1.907,81
3.4.5	96557	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,59	544,57	680,71	1.763,04
<b>3.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>					
3.5.1	96619	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	52,67	27,25	34,06	1.794,07
3.5.2	96534	SINAPI MAIO/22	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	128,91	75,28	94,10	11.942,23
3.5.3	96544	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	18,59	23,24	8.117,32
3.5.4	96545	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	17,71	22,14	5.486,55
3.5.5	96546	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	15,98	19,98	17.756,17
3.5.6	96557	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,38	544,57	680,71	26.806,45

Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE  
Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI

idade federativa: PERNAMBUCO

BDI : 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>3.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.6.1	96619	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m <sup>2</sup>	328,05	27,25	34,06	11.174,20
3.6.2	94968	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m <sup>3</sup>	104,55	346,81	433,51	45.323,73
3.6.3	96536	SINAPI MAIO/22	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.327,17	65,27	81,59	108.280,48
3.6.4	96544	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,84	18,59	23,24	786,35
3.6.5	96545	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.124,14	17,71	22,14	47.023,14
3.6.6	96546	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.024,46	15,98	19,98	20.463,58
3.6.7	96547	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	123,69	13,59	16,99	2.101,18
3.6.8	96543	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.072,42	19,32	24,15	25.898,94
3.6.9	96557	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	101,34	544,57	680,71	68.983,40
<b>3.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>					
3.7.1	96619	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	51,41	27,25	34,06	1.751,15
3.7.2	94968	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m <sup>3</sup>	0,57	346,81	433,51	247,10
3.7.3	96536	SINAPI MAIO/22	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	205,65	65,27	81,59	16.778,46
3.7.4	96545	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	549,73	17,71	22,14	12.169,64
3.7.5	96543	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,85	19,32	24,15	6.444,42
3.7.6	96557	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	15,42	544,57	680,71	10.496,58
<b>3.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>					
3.8.1	96619	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	7,65	27,25	34,06	260,57
3.8.2	96536	SINAPI MAIO/22	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	45,89	65,27	81,59	3.744,05
3.8.3	96544	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	18,59	23,24	67,85
3.8.4	96545	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	17,71	22,14	121,53
3.8.5	96546	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	15,98	19,98	2.642,29
3.8.6	96547	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	13,59	16,99	382,72
3.8.7	96543	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	19,32	24,15	974,21
3.8.8	96557	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	4,59	544,57	680,71	3.124,47
<b>3.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>					
3.9.1	97086	SINAPI MAIO/22	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	25,01	100,77	125,96	3.150,32
3.9.2	96545	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	17,71	22,14	5.899,42
3.9.3	97096	SINAPI MAIO/22	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	2,87	501,95	627,44	1.800,74
<b>3.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>					
3.10.1	96619	SINAPI MAIO/22	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	1,60	27,25	34,06	54,50
3.10.2	96536	SINAPI MAIO/22	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	9,60	65,27	81,59	783,24
3.10.3	96546	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	15,98	19,98	448,63
3.10.4	96543	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	19,32	24,15	255,50
3.10.5	96557	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,96	544,57	680,71	653,48
			<b>Subtotal</b>					<b>1.081.394,34</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>2.587.173,15</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92443	SINAPI MAIO/22	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.321,98	38,19	47,74	63.108,02
4.3.2	92776	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,25	18,61	23,26	517,59
4.1.2	92778	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.449,13	15,91	19,89	48.707,07
4.1.3	92779	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.168,93	13,47	16,84	36.519,35
4.1.4	92780	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.722,99	12,84	16,05	27.653,98
4.1.5	92781	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	548,78	14,44	18,05	9.905,47
4.1.6	92775	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.144,18	19,32	24,15	51.781,94
4.1.7	96558	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	92,45	550,49	688,11	63.616,00
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>					
4.2.1	92443	SINAPI MAIO/22	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	115,71	38,19	47,74	5.523,70
4.2.2	92778	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	624,40	15,91	19,89	12.417,75
4.2.3	92775	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,75	19,32	24,15	3.785,51
4.2.4	92722	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	5,65	515,72	644,65	3.642,27
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>					
4.3.1	92443	SINAPI MAIO/22	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	16,00	38,19	47,74	763,80
4.3.4	92778	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,44	15,91	19,89	1.579,86
4.3.6	92775	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	19,32	24,15	666,78
4.3.7	96558	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,10	550,49	688,11	756,92
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.4.1	92479	SINAPI MAIO/22	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.863,50	67,69	84,61	157.675,39
4.4.2	92776	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,88	18,61	23,26	6.254,82
4.4.3	92777	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.788,29	17,69	22,11	39.543,56
4.4.4	92778	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.816,88	15,91	19,89	56.020,70
4.4.5	92779	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.418,01	13,47	16,84	40.713,24
4.4.6	92780	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.188,36	12,84	16,05	19.073,17
4.4.7	92781	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,86	14,44	18,05	8.914,17
4.4.8	92775	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.455,68	19,32	24,15	59.304,67
4.4.9	96558	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	136,94	550,49	688,11	94.230,12
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>					
4.5.1	92479	SINAPI MAIO/22	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.095,93	67,69	84,61	92.729,37

**Obra:** ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

**Local:** DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI

**Estado federativo:** PERNAMBUCO

**BDI :** 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.5.2	92777	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	525,94	17,69	22,11	11.629,84
4.5.3	92778	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,74	15,91	19,89	830,10
4.5.4	92779	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	13,47	16,84	58,42
4.5.5	92775	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	259,57	19,32	24,15	6.268,61
4.5.6	96558	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	77,74	550,49	688,11	53.493,86
<b>4.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.6.1	93184	SINAPI MAIO/22	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	393,60	33,10	41,38	16.285,20
<b>4.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>					
4.7.1	92526	SINAPI MAIO/22	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m³	5,04	38,45	48,06	242,23
4.7.2	C2862	SEINFRA 027	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m³	20,80	118,71	148,39	3.086,46
4.7.3	C1631	SEINFRA 027	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	416,00	9,03	11,29	4.695,60
4.7.4	97088	SINAPI MAIO/22	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	20,51	25,64	15.784,49
4.7.6	101747	SINAPI MAIO/22	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m²	416,00	78,38	97,98	40.757,60
<b>4.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>					
4.8.1	92538	SINAPI MAIO/22	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	243,65	30,23	37,79	9.206,92
4.8.2	92785	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	243,33	17,20	21,50	5.231,59
4.8.3	92784	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	191,68	17,50	21,88	4.193,00
4.8.4	96558	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	19,27	550,49	688,11	13.259,92
<b>4.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>					
4.9.1	92538	SINAPI MAIO/22	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,46	30,23	37,79	395,25
4.9.2	92784	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	17,50	21,88	410,15
4.9.3	96558	SINAPI MAIO/22	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,82	550,49	688,11	564,25
<b>4.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>					
4.10.1	97086	SINAPI MAIO/22	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	4,51	100,77	125,96	568,09
4.10.2	92786	SINAPI MAIO/22	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,21	16,59	20,74	1.290,07
4.10.3	97096	SINAPI MAIO/22	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,43	501,95	627,44	269,79
<b>4.11</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
4.11.1	100775	SINAPI MAIO/22	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	78.851,30	15,15	18,94	1.493.246,49
<b>Subtotal</b>								<b>2.587.173,15</b>

<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>368.994,40</b>
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI MAIO/22	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	128,36	181,09	226,36	29.055,89
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	103324	SINAPI MAIO/22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	2.336,19	59,40	74,25	173.462,10
5.2.2	103322	SINAPI MAIO/22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	375,19	44,51	55,64	20.874,63
5.2.3	103326	SINAPI MAIO/22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	9,36	71,93	89,91	841,58
5.2.4	103322	SINAPI MAIO/22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m²	6,85	44,51	55,64	381,11
5.2.5	93201	SINAPI MAIO/22	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	1.015,15	5,38	6,73	6.826,88
<b>5.3</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					
5.3.1	C4070	SEINFRA 027	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m²	42,50	448,10	560,13	23.805,31
5.3.2	90123	SBC MAIO/22	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	m²	19,87	524,37	655,46	13.024,03
5.3.3	96370	SINAPI MAIO/22	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	101,79	62,90	78,63	8.003,23
5.3.4	102181	SINAPI MAIO/22	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m²	7,20	511,55	639,44	4.603,95
5.3.5	13166	ORSE MAIO/22	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	318,23	111,24	139,05	44.249,88
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>					
5.4.1	103324	SINAPI MAIO/22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	11,60	59,40	74,25	861,30
5.4.2	103322	SINAPI MAIO/22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	646,55	44,51	55,64	35.972,42
5.4.3	93203	SINAPI MAIO/22	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	296,41	18,64	23,30	6.906,35
5.4.4	103322	SINAPI MAIO/22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m²	2,26	44,51	55,64	125,74
<b>Subtotal</b>								<b>368.994,40</b>

<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>598.836,85</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90844	SINAPI MAIO/22	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	18,00	973,56	1.216,95	21.905,10
6.1.2	90844	SINAPI MAIO/22	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	973,56	1.216,95	7.301,70
6.1.3	90844	SINAPI MAIO/22	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	13,00	973,56	1.216,95	15.820,35
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100705	SINAPI MAIO/22	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	20,00	75,51	94,39	1.887,75

Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI

Unidade federativa: PERNAMBUCO

BDI : 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.2.2	100866	SINAPI MAIO/22	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	330,17	412,71	2.476,27
6.2.3	C0768	SEINFRA 027	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	37,00	85,94	107,43	3.974,72
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	12334	ORSE MAIO/22	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	385,91	482,39	964,77
6.3.2	12334	ORSE MAIO/22	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	385,91	482,39	964,77
6.3.3	91341	SINAPI MAIO/22	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,45	506,79	633,49	5.986,45
6.3.4	91338	SINAPI MAIO/22	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	15,84	637,47	796,84	12.621,90
6.3.5	91338	SINAPI MAIO/22	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,24	637,47	796,84	7.362,77
6.3.6	100702	SINAPI MAIO/22	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m²	82,37	340,40	425,50	35.048,43
6.3.7	100702	SINAPI MAIO/22	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	47,88	340,40	425,50	20.372,94
6.3.8	100702	SINAPI MAIO/22	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	5,99	340,40	425,50	2.548,74
6.3.9	91341	SINAPI MAIO/22	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30	506,79	633,49	2.090,50
6.3.10	91341	SINAPI MAIO/22	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,52	506,79	633,49	3.496,85
6.3.11	91341	SINAPI MAIO/22	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	506,79	633,49	2.584,62
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.5.1	94569	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m²	5,46	571,87	714,84	3.903,01
6.5.2	94570	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m²	6,30	296,55	370,69	2.335,33
6.5.3	94570	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	5,74	296,55	370,69	2.127,74
6.5.4	94570	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	20,72	296,55	370,69	7.680,64
6.5.5	94570	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	19,43	296,55	370,69	7.202,45
6.5.6	100674	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m²	4,20	610,78	763,48	3.206,59
6.5.7	100674	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	19,32	610,78	763,48	14.750,33
6.5.8	100674	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	20,30	610,78	763,48	15.498,54
6.5.9	100674	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	117,81	610,78	763,48	89.944,98
6.5.10	94569	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	16,20	571,87	714,84	11.580,36
6.5.11	94569	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	6,00	571,87	714,84	4.289,02
6.5.12	94569	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	44,80	571,87	714,84	32.024,72
6.5.13	94569	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	3,36	571,87	714,84	2.401,85
6.5.14	94569	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m²	15,54	571,87	714,84	11.108,57
6.5.15	94569	SINAPI MAIO/22	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	36,40	571,87	714,84	26.020,08
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					
6.6.1	C4835	SEINFRA 027	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m²	22,00	450,49	563,11	12.388,47
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GERAL</b>					
6.7.1	9290	ORSE MAIO/22	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	470,44	588,05	6.433,26
6.7.2	C4728	SEINFRA 027	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m²	9,92	315,81	394,76	3.916,04
6.7.3	C4730	SEINFRA 027	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m²	34,68	209,65	262,06	9.088,32
6.7.4	9290	ORSE MAIO/22	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	246,23	470,44	588,05	144.795,55
6.7.5	C4730	SEINFRA 027	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	m²	155,43	209,65	262,06	40.732,37
			<b>Subtotal</b>					<b>598.836,85</b>

7 SISTEMAS DE COBERTURA								
<b>7.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>1.227.472,93</b>
7.1.1	94216	SINAPI MAIO/22	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.471,29	281,50	351,88	869.585,16
7.1.2	C0769	SEINFRA 027	Cobertura em policarbonato	m²	10,42	123,84	154,80	1.613,01
7.1.3	94227	SINAPI MAIO/22	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	158,28	72,37	90,46	14.318,40
7.1.4	94227	SINAPI MAIO/22	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m	64,60	72,37	90,46	5.843,87
7.1.5	94227	SINAPI MAIO/22	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	78,80	72,37	90,46	7.128,44
7.1.6	94227	SINAPI MAIO/22	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,60	72,37	90,46	1.863,52
7.1.7	94227	SINAPI MAIO/22	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	320,83	72,37	90,46	29.023,08
7.1.8	94227	SINAPI MAIO/22	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	113,12	72,37	90,46	10.233,11
7.1.9	C0993	SEINFRA 027	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	242,00	55,49	69,36	16.785,72
7.1.10	94231	SINAPI MAIO/22	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	361,06	59,18	73,98	26.709,41
7.1.11	94231	SINAPI MAIO/22	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	606,92	59,18	73,98	44.896,90
7.1.12	94231	SINAPI MAIO/22	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	238,76	59,18	73,98	17.662,27
7.1.13	94231	SINAPI MAIO/22	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	287,26	59,18	73,98	21.250,05
<b>7.2</b>			<b>QUADRA</b>					
7.2.1	94213	SINAPI MAIO/22	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	m²	724,81	93,30	116,63	84.530,96

Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI

Unidade federativa: PERNAMBUCO

BDI : 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.2.2	C0993	SEINFRA 027	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	55,49	69,36	2.240,40
7.2.3	94213	SINAPI MAIO/22	Telha metálica perfurada para fechamento	m²	632,70	93,30	116,63	73.788,63
						<b>Subtotal</b>		<b>1.227.472,93</b>

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI MAIO/22	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	1.613,32	41,41	51,76	83.509,47
8.2	98557	SINAPI MAIO/22	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	192,74	41,41	51,76	9.976,70
8.3	98557	SINAPI MAIO/22	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	280,02	41,41	51,76	14.494,53
8.4	98557	SINAPI MAIO/22	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	42,55	41,41	51,76	2.202,49
						<b>Subtotal</b>		<b>110.183,19</b>

9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
<b>9.1 EDIFICAÇÃO</b>								
9.1.1	87879	SINAPI MAIO/22	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	m²	3.748,63	3,53	4,41	16.540,82
9.1.1	87879	SINAPI MAIO/22	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	m²	2.778,01	3,53	4,41	12.257,96
9.1.2	87792	SINAPI MAIO/22	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m²	2.512,64	34,73	43,41	109.079,98
9.1.3	87792	SINAPI MAIO/22	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	729,51	34,73	43,41	31.669,85
9.1.4	87273	SINAPI MAIO/22	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m²	523,92	67,69	84,61	44.330,18
9.1.5	87265	SINAPI MAIO/22	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	m²	141,12	61,83	77,29	10.906,81
9.1.6	87243	SINAPI MAIO/22	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m²	64,48	220,73	275,91	17.790,83
9.1.7	101738	SINAPI MAIO/22	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	279,08	27,85	34,81	9.715,47
9.1.8	C4294	SEINFRA 027	Forno de gesso acartonado estruturado	m²	514,05	56,39	70,49	36.234,09
9.1.9	C4479	SEINFRA 027	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m²	1.282,51	120,58	150,73	193.306,31
9.1.10	C0036	SEINFRA 027	Forno de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	126,31	157,89	40.242,36
<b>9.2 MURETA</b>								
9.2.1	87879	SINAPI MAIO/22	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	m²	1.576,07	3,53	4,41	6.954,40
9.2.2	87792	SINAPI MAIO/22	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	1.576,07	34,73	43,41	68.421,13
						<b>Subtotal</b>		<b>597.450,19</b>

10 SISTEMAS DE PISOS								
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	87630	SINAPI MAIO/22	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	2.740,76	35,00	43,75	119.908,25
10.1.2	87620	SINAPI MAIO/22	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	345,56	27,31	34,14	11.796,55
10.1.3	101752	SINAPI MAIO/22	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m²	2.740,76	42,88	53,60	146.904,73
10.1.4	87251	SINAPI MAIO/22	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m²	345,56	46,24	57,80	19.973,36
10.1.7	88649	SINAPI MAIO/22	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	53,28	7,49	9,36	498,83
10.1.8	101741	SINAPI MAIO/22	Rodapé em granitina h=10 cm	m	705,52	18,26	22,83	16.103,49
10.1.9	98689	SINAPI MAIO/22	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	10,87	124,00	155,00	1.684,85
10.1.10	98689	SINAPI MAIO/22	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	m	81,64	124,00	155,00	12.654,20
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
10.2.1	94991	SINAPI MAIO/22	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m²	72,00	604,16	755,20	54.374,40
10.2.2	87700	SINAPI MAIO/22	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m²	280,02	45,57	56,96	15.950,63
10.2.3	87620	SINAPI MAIO/22	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	280,02	27,31	34,14	9.559,18
10.2.4	98680	SINAPI MAIO/22	Pavimento desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	m²	157,84	39,38	49,23	7.769,67
10.2.5	102494	SINAPI MAIO/22	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	416,00	57,91	72,39	30.113,20
10.2.6	92396	SINAPI MAIO/22	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	109,25	64,56	80,70	8.816,47
10.2.7	92391	SINAPI MAIO/22	Piso grama de concreto	m²	150,79	53,25	66,56	10.036,95
10.2.8	101094	SINAPI MAIO/22	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	531,00	169,26	211,58	112.346,32
10.2.9	101094	SINAPI MAIO/22	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	137,00	169,26	211,58	28.985,77
10.2.10	101094	SINAPI MAIO/22	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	444,00	169,26	211,58	93.939,30
10.2.11	C3141	SEINFRA 027	Colchão de areia h=10 cm	m³	13,08	12,97	16,21	212,05
10.2.12	98504	SINAPI MAIO/22	Grama batatais em placas	m²	1.717,06	13,12	16,40	28.159,78
10.2.13	94263	SINAPI MAIO/22	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	170,48	27,79	34,74	5.922,04
						<b>Subtotal</b>		<b>735.710,02</b>

11 PINTURAS E ACABAMENTOS								
<b>11.1 EDIFICAÇÃO</b>								
11.1.1	88497	SINAPI MAIO/22	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m²	1.427,77	12,00	15,00	21.416,55
11.1.2	96132	SINAPI MAIO/22	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m²	103,22	14,66	18,33	1.891,50
11.1.3	88489	SINAPI MAIO/22	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m²	1.679,29	13,75	17,19	28.862,79
11.1.4	88489	SINAPI MAIO/22	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	m²	318,23	13,75	17,19	5.469,57
11.1.5	88488	SINAPI MAIO/22	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m²	514,05	15,29	19,11	9.824,78
11.1.6	88489	SINAPI MAIO/22	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m²	281,45	13,75	17,19	4.837,42
11.1.7	88489	SINAPI MAIO/22	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m²	24,37	13,75	17,19	418,85
11.1.8	88489	SINAPI MAIO/22	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	m²	138,78	13,75	17,19	2.385,28
11.1.9	102219	SINAPI MAIO/22	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	209,79	13,66	17,08	3.582,16
11.1.10	102219	SINAPI MAIO/22	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	41,86	13,66	17,08	714,75
11.1.11	88489	SINAPI MAIO/22	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m²	388,75	13,75	17,19	6.681,64
11.1.12	95305	SINAPI MAIO/22	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m²	645,14	12,25	15,31	9.878,70
11.1.13	95305	SINAPI MAIO/22	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	2.030,96	12,25	15,31	31.099,07
11.1.14	95305	SINAPI MAIO/22	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	608,38	12,25	15,31	9.315,81

**Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE**
**Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI**
**idade federativa: PERNAMBUCO**
**BDI : 25,00%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>11.2</b>			<b>MURETA</b>					
11.2.1	95305	SINAPI MAIO/22	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	1.478,80	12,25	15,31	22.644,12
11.2.2	95305	SINAPI MAIO/22	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	97,27	12,25	15,31	1.489,44
						<b>Subtotal</b>		<b>160.512,43</b>

<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>130.913,95</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	89446	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	222,10	5,81	7,26	1.613,00
12.1.2	89447	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	265,50	12,48	15,60	4.141,80
12.1.3	89449	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	165,10	20,71	25,89	4.274,02
12.1.4	89450	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	140,80	34,39	42,99	6.052,64
12.1.5	89451	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	64,90	57,09	71,36	4.631,42
12.1.6	89429	SINAPI MAIO/22	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	4,20	5,25	304,50
12.1.7	89553	SINAPI MAIO/22	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	20,00	5,35	6,69	133,75
12.1.8	89596	SINAPI MAIO/22	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	48,00	10,79	13,49	647,40
12.1.9	89595	SINAPI MAIO/22	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	un	22,00	15,72	19,65	432,30
12.1.10	89610	SINAPI MAIO/22	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	18,00	22,18	27,73	499,05
12.1.11	89613	SINAPI MAIO/22	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	un	2,00	32,32	40,40	80,80
12.1.12	89546	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	2,00	13,71	17,14	34,27
12.1.13	89546	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	13,00	13,71	17,14	222,78
12.1.14	89546	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	6,00	13,71	17,14	102,82
12.1.15	89546	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	un	14,00	13,71	17,14	239,92
12.1.16	89546	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	un	1,00	13,71	17,14	17,13
12.1.17	89546	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	un	12,00	13,71	17,14	205,65
12.1.18	89546	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	un	5,00	13,71	17,14	85,68
12.1.19	89380	SINAPI MAIO/22	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	un	12,00	9,40	11,75	141,00
12.1.20	89541	SINAPI MAIO/22	Luva soldável 32 mm	un	6,00	5,49	6,86	41,17
12.1.21	89597	SINAPI MAIO/22	Luva soldável 60 mm	un	5,00	22,16	27,70	138,50
12.1.22	89362	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 soldável - 25mm	un	134,00	7,25	9,06	1.214,37
12.1.23	89367	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 soldável - 32mm	un	129,00	10,54	13,18	1.699,57
12.1.24	89501	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 soldável - 50mm	un	80,00	13,66	17,08	1.366,00
12.1.25	89505	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 soldável - 60mm	un	29,00	40,20	50,25	1.457,25
12.1.26	89521	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 soldável - 75mm	un	9,00	156,80	196,00	1.764,00
12.1.27	89366	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	un	25,00	15,94	19,93	498,12
12.1.28	90373	SINAPI MAIO/22	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	63,00	14,43	18,04	1.136,36
12.1.29	89440	SINAPI MAIO/22	Tê 90 soldável - 25 mm	un	37,00	7,32	9,15	338,55
12.1.30	89443	SINAPI MAIO/22	Tê 90 soldável - 32 mm	un	8,00	12,48	15,60	124,80
12.1.31	89625	SINAPI MAIO/22	Tê 90 soldável - 50 mm	un	27,00	22,06	27,58	744,52
12.1.32	89628	SINAPI MAIO/22	Tê 90 soldável - 60 mm	un	28,00	50,89	63,61	1.781,15
12.1.33	89629	SINAPI MAIO/22	Tê 90 soldável - 75 mm	un	3,00	95,80	119,75	359,25
12.1.34	89622	SINAPI MAIO/22	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	5,00	13,48	16,85	84,25
12.1.35	89627	SINAPI MAIO/22	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	5,00	20,50	25,63	128,12
12.1.36	89626	SINAPI MAIO/22	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm	un	1,00	32,42	40,53	40,52
12.1.37	89630	SINAPI MAIO/22	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	2,00	81,68	102,10	204,20
12.1.38	89396	SINAPI MAIO/22	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	13,00	20,32	25,40	330,20
12.1.39	90374	SINAPI MAIO/22	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	un	3,00	23,25	29,06	87,18
12.1.46			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.1.47	94495	SINAPI MAIO/22	Registro bruto de gaveta 1"	un	10,00	62,30	77,88	778,75
12.1.48	94499	SINAPI MAIO/22	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	1,00	299,19	373,99	373,98
12.1.49	94498	SINAPI MAIO/22	Registro bruto de gaveta 2"	un	9,00	148,66	185,83	1.672,42
12.1.50	94794	SINAPI MAIO/22	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	21,00	170,01	212,51	4.462,76
12.1.51	89987	SINAPI MAIO/22	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	28,00	95,87	119,84	3.355,45
12.1.52	89985	SINAPI MAIO/22	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	12,00	90,87	113,59	1.363,05
12.1.53	99631	SINAPI MAIO/22	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	un	2,00	148,89	186,11	372,22
12.1.54	99622	SINAPI MAIO/22	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	271,26	339,08	339,07
<b>12.3</b>			<b>DIVERSOS</b>					

**Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE**
**Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI**
**idade federativa: PERNAMBUCO**
**BDI : 25,00%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.3.1	12882	ORSE MAIO/22	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	787,65	984,56	984,56
12.3.2	102116	SINAPI MAIO/22	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.470,58	1.838,23	3.676,45
12.3.3	102609	SINAPI MAIO/22	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	919,79	1.149,74	1.149,73
<b>12.4</b>			<b>CAIXA DÁGUA - 40.000L</b>					
12.4.1		CP	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	59.990,00	74.987,50	74.987,50
						<b>Subtotal</b>		<b>130.913,95</b>

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					178.486,90
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89578	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	604,40	51,33	64,16	38.779,81
13.1.2	89580	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	235,90	102,19	127,74	30.133,27
13.1.3	89580	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	83,50	102,19	127,74	10.666,08
13.1.4	90702	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	79,60	130,55	163,19	12.989,72
13.1.5	90704	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC rígido - 300 mm	m	51,50	308,73	385,91	19.874,49
13.1.6	90706	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC rígido - 400 mm	m	20,50	492,02	615,03	12.608,01
13.1.7	89585	SINAPI MAIO/22	Joelho 45 série R - 100 mm	un	26,00	37,73	47,16	1.226,22
13.1.8	89591	SINAPI MAIO/22	Joelho 45 série R - 150 mm	un	8,00	125,59	156,99	1.255,90
13.1.9	89584	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 série R - 100 mm	un	179,00	47,74	59,68	10.681,82
13.1.10	89590	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 série R - 150 mm	un	48,00	154,33	192,91	9.259,80
13.1.11	89567	SINAPI MAIO/22	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	57,00	90,47	113,09	6.445,98
13.1.12	89699	SINAPI MAIO/22	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	227,16	283,95	567,90
13.1.13	89698	SINAPI MAIO/22	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	un	1,00	265,58	331,98	331,97
13.1.14	89669	SINAPI MAIO/22	Luva série R - 100 mm	un	3,00	26,03	32,54	97,61
13.1.15	89693	SINAPI MAIO/22	Tê série R - 100 x 100 mm	un	2,00	80,73	100,91	201,82
13.1.16	89681	SINAPI MAIO/22	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	19,00	86,14	107,68	2.045,82
13.1.17	5914	ORSE MAIO/22	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	76,00	5,92	7,40	562,40
13.1.18	5915	ORSE MAIO/22	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	6,00	9,43	11,79	70,72
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	4883	ORSE MAIO/22	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	19,00	535,09	668,86	12.708,38
13.2.2	99268	SINAPI MAIO/22	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	un	10,00	435,00	543,75	5.437,50
13.2.3	C1436	SEINFRA 027	Grelha de ferro 35 cm	m <sup>2</sup>	12,55	162,02	202,53	2.541,68
						<b>Subtotal</b>		<b>178.486,90</b>

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					118.343,12
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>					
14.1.1	89711	SINAPI MAIO/22	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	142,60	17,74	22,18	3.162,15
14.1.2	89712	SINAPI MAIO/22	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	171,20	27,05	33,81	5.788,70
14.1.3	89511	SINAPI MAIO/22	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	45,50	42,74	53,43	2.430,83
14.1.4	89714	SINAPI MAIO/22	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	m	349,10	51,47	64,34	22.460,22
14.1.5	89849	SINAPI MAIO/22	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	24,60	64,85	81,06	1.994,13
14.1.6	89726	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	60,00	6,33	7,91	474,75
14.1.7	89732	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	48,00	11,48	14,35	688,80
14.1.8	89739	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	8,00	20,37	25,46	203,70
14.1.9	89746	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	16,00	24,66	30,83	493,20
14.1.10	89724	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	6,00	9,57	11,96	71,77
14.1.11	89731	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	28,00	10,71	13,39	374,85
14.1.12	89744	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 90 - 100 mm	un	42,00	24,73	30,91	1.298,32
14.1.13	89834	SINAPI MAIO/22	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	17,00	43,60	54,50	926,50
14.1.14	89834	SINAPI MAIO/22	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	un	10,00	43,60	54,50	545,00
14.1.15	89785	SINAPI MAIO/22	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	un	7,00	23,00	28,75	201,25
14.1.16	89795	SINAPI MAIO/22	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	un	12,00	23,00	28,75	345,00
14.1.17	89546	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	6,00	13,71	17,14	102,82
14.1.18	89728	SINAPI MAIO/22	Curva PVC 90 curta 40 mm	un	67,00	10,38	12,98	869,32
14.1.19	89724	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	59,00	9,57	11,96	705,78
14.1.20	89557	SINAPI MAIO/22	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	un	2,00	31,73	39,66	79,32
14.1.21	89549	SINAPI MAIO/22	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	un	7,00	16,59	20,74	145,16
14.1.22	89707	SINAPI MAIO/22	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	un	9,00	35,23	44,04	396,33
14.1.23	89482	SINAPI MAIO/22	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	un	10,00	31,88	39,85	398,50
14.1.24	89491	SINAPI MAIO/22	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	un	29,00	74,81	93,51	2.711,86
14.1.25	89482	SINAPI MAIO/22	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	un	2,00	31,88	39,85	79,70
14.1.26	C0609	SEINFRA 027	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	un	9,00	425,26	531,58	4.784,17
14.1.27	97974	SINAPI MAIO/22	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	un	7,00	440,21	550,26	3.851,83
<b>14.2</b>			<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>					
14.2.1	98087	SINAPI MAIO/22	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	9.425,07	11.781,34	11.781,33
14.2.2	98065	SINAPI MAIO/22	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	2,00	6.456,02	8.070,03	16.140,05

**Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE**
**Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI**
**Unidade federativa: PERNAMBUCO**
**BDI : 25,00%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.2.3	98090	SINAPI MAIO/22	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	6.839,51	8.549,39	8.549,38
<b>14.3</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>					
14.3.1	89712	SINAPI MAIO/22	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	245,80	27,05	33,81	8.311,11
14.3.2	89511	SINAPI MAIO/22	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	83,80	42,74	53,43	4.477,01
14.3.3	89732	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	22,00	11,48	14,35	315,70
14.3.4	89739	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	6,00	20,37	25,46	152,77
14.3.5	89731	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	132,00	10,71	13,39	1.767,15
14.3.6	89737	SINAPI MAIO/22	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	20,00	19,27	24,09	481,75
14.3.7	89685	SINAPI MAIO/22	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	un	3,00	58,85	73,56	220,68
14.3.8	89685	SINAPI MAIO/22	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	58,85	73,56	147,12
14.3.9	89685	SINAPI MAIO/22	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	un	1,00	58,85	73,56	73,56
14.3.10	89774	SINAPI MAIO/22	Luva simples PVC 75 mm	un	3,00	15,80	19,75	59,25
14.3.11	89549	SINAPI MAIO/22	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	un	14,00	16,59	20,74	290,32
14.3.12	C4822	SEINFRA 027	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	11,71	14,64	58,55
14.3.13	C4823	SEINFRA 027	Terminal de Ventilação 75 mm	un	8,00	15,38	19,23	153,80
14.3.14	89696	SINAPI MAIO/22	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	un	13,00	72,72	90,90	1.181,70
14.3.15	89696	SINAPI MAIO/22	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	un	86,00	72,72	90,90	7.817,40
14.3.16	89784	SINAPI MAIO/22	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	un	18,00	20,81	26,01	468,22
14.3.17	89687	SINAPI MAIO/22	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	un	5,00	49,97	62,46	312,31
<b>Subtotal</b>								<b>118.343,12</b>

15			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>105.584,31</b>
15.1	95470	SINAPI MAIO/22	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	22,00	283,01	353,76	7.782,77
15.2	99635	SINAPI MAIO/22	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	22,00	407,11	508,89	11.195,52
15.3	100858	SINAPI MAIO/22	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	un	6,00	716,27	895,34	5.372,02
15.4	86937	SINAPI MAIO/22	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	un	27,00	213,98	267,48	7.221,82
15.5	86900	SINAPI MAIO/22	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	3,00	194,10	242,63	727,87
15.6	86900	SINAPI MAIO/22	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	16,00	194,10	242,63	3.882,00
15.7	100852	SINAPI MAIO/22	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	213,20	266,50	799,50
15.8	86904	SINAPI MAIO/22	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	139,64	174,55	698,20
15.9	86904	SINAPI MAIO/22	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	139,64	174,55	174,55
15.10	7352	ORSE MAIO/22	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	4,00	292,49	365,61	1.462,45
15.11	86872	SINAPI MAIO/22	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	659,96	824,95	1.649,90
15.12	86883	SINAPI MAIO/22	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	un	60,00	11,58	14,48	868,50
15.13	100860	SINAPI MAIO/22	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	12,00	95,02	118,78	1.425,30
15.14	95544	SINAPI MAIO/22	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	62,10	77,63	155,25
15.15	95547	SINAPI MAIO/22	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	8,00	65,28	81,60	652,80
15.16	C1151	SEINFRA 027	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	8,00	69,57	86,96	695,70
15.17	C2507	SEINFRA 027	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	159,51	199,39	398,77
15.18	86915	SINAPI MAIO/22	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	21,00	133,20	166,50	3.496,50
15.19	86910	SINAPI MAIO/22	Torneira de parede, Deca ou equivalente	un	3,00	118,80	148,50	445,50
15.20	9676	ORSE MAIO/22	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamacat Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	28,00	259,67	324,59	9.088,45
15.21	4392	ORSE MAIO/22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	486,60	608,25	3.649,50
15.22	95547	SINAPI MAIO/22	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	65,28	81,60	2.121,60
15.23	95547	SINAPI MAIO/22	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	12,00	65,28	81,60	979,20
15.24	3708	ORSE MAIO/22	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	14,00	131,31	164,14	2.297,92
15.25	100868	SINAPI MAIO/22	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	362,82	453,53	5.442,30
15.26	100867	SINAPI MAIO/22	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	349,78	437,23	5.246,70
15.27	100866	SINAPI MAIO/22	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	330,17	412,71	4.952,55
15.28	100863	SINAPI MAIO/22	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	632,00	790,00	1.580,00
15.29	100875	SINAPI MAIO/22	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.112,86	1.391,08	2.782,15
15.30	3712	ORSE MAIO/22	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	6,00	256,80	321,00	1.926,00
15.31	8436	ORSE MAIO/22	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	12,00	76,20	95,25	1.143,00
15.32	8436	ORSE MAIO/22	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	49,00	76,20	95,25	4.667,25
15.33	86877	SINAPI MAIO/22	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	un	38,00	67,37	84,21	3.200,07
15.34	86878	SINAPI MAIO/22	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia	un	22,00	72,76	90,95	2.000,90
15.35	86881	SINAPI MAIO/22	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	206,86	258,58	1.551,45
15.36	86887	SINAPI MAIO/22	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	57,00	54,04	67,55	3.850,35
<b>Subtotal</b>								<b>105.584,31</b>



**Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE**
**Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI**
**idade federativa: PERNAMBUCO**
**BDI : 25,00%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>5.281,50</b>
16.1	91341	SINAPI MAIO/22	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,48	506,79	633,49	304,07
16.2	92688	SINAPI MAIO/22	Tube de aço carbono 3/4"	m	35,20	39,20	49,00	1.724,80
16.3	97549	SINAPI MAIO/22	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	un	6,00	47,17	58,96	353,77
16.4	97553	SINAPI MAIO/22	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	67,57	84,46	337,85
16.5	93074	SINAPI MAIO/22	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	12,30	15,38	30,75
16.6	9092	ORSE MAIO/22	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	614,13	767,66	767,66
16.7	9093	ORSE MAIO/22	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,00	578,78	723,48	1.446,95
16.8	95249	SINAPI MAIO/22	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	63,13	78,91	315,65
<b>Subtotal</b>								<b>5.281,50</b>

<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>180.105,76</b>
<b>17.1</b>			<b>EXTINTOR</b>					
17.1.1	101909	SINAPI MAIO/22	Extintor ABC - 6KG	un	27,00	297,89	372,36	10.053,78
17.1.2	101907	SINAPI MAIO/22	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	857,89	1.072,36	2.144,72
<b>17.2</b>			<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>					
17.2.1	94791	SINAPI MAIO/22	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	511,19	638,99	638,98
17.2.2	94473	SINAPI MAIO/22	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	55,00	125,07	156,34	8.598,56
17.2.3	97488	SINAPI MAIO/22	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	327,11	408,89	408,88
17.2.4	92377	SINAPI MAIO/22	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	89,65	112,06	1.232,68
17.2.5	92367	SINAPI MAIO/22	Tube de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	361,70	120,18	150,23	54.336,38
17.2.6	92642	SINAPI MAIO/22	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	un	17,00	200,42	250,53	4.258,92
17.2.7	92896	SINAPI MAIO/22	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	6,00	223,67	279,59	1.677,52
<b>17.3</b>			<b>METAIS</b>					
17.3.1	94499	SINAPI MAIO/22	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	299,19	373,99	1.869,93
17.3.2	99624	SINAPI MAIO/22	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	540,79	675,99	1.351,97
17.3.3	99624	SINAPI MAIO/22	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	540,79	675,99	675,98
<b>17.4</b>			<b>HIDRANTES</b>					
17.4.1	96765	SINAPI MAIO/22	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	un	13,00	1.994,35	2.492,94	32.408,18
17.4.2	101798	SINAPI MAIO/22	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	317,01	396,26	396,26
17.4.3	1510	ORSE MAIO/22	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	208,33	260,41	260,41
17.4.4	1510	ORSE MAIO/22	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	13,00	208,33	260,41	3.385,36
17.4.5	6023	ORSE MAIO/22	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	264,75	330,94	330,93
17.4.6	1521	ORSE MAIO/22	Adaptador storz - roscas interna	un	14,00	142,92	178,65	2.501,10
<b>17.5</b>			<b>ALARME MANUAL</b>					
17.5.1	91943	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	13,00	16,64	20,80	270,40
17.5.2	91940	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	12,00	12,35	15,44	185,25
17.5.3	95745	SINAPI MAIO/22	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	620,00	22,52	28,15	17.453,00
17.5.4	12136	ORSE MAIO/22	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.955,33	2.444,16	2.444,16
17.5.5	7861	ORSE MAIO/22	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	12,00	132,10	165,13	1.981,50
17.5.6	11824	ORSE MAIO/22	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	13,00	198,24	247,80	3.221,40
17.5.7	11855	ORSE MAIO/22	Cabo blindado de alarme de incêdio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	310,00	19,74	24,68	7.649,25
17.5.8	8466	ORSE MAIO/22	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	310,00	8,14	10,18	3.154,25
17.5.9	7861	ORSE MAIO/22	Botoeira anti panico	un	6,00	132,10	165,13	990,75
<b>17.6</b>			<b>OUTROS</b>					
17.6.1	97599	SINAPI MAIO/22	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	91,00	29,35	36,69	3.338,56
17.6.2	102491	SINAPI MAIO/22	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m²	36,00	16,83	21,04	757,35
17.6.3	102118	SINAPI MAIO/22	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.012,06	2.515,08	5.030,15
17.6.4	11853	ORSE MAIO/22	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	136,00	41,76	52,20	7.099,20
<b>Subtotal</b>								<b>180.105,76</b>

<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>539.582,45</b>
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1.1	101883	SINAPI MAIO/22	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	679,05	848,81	1.697,62

**Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE**
**Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI**
**idade federativa: PERNAMBUCO**
**BDI : 25,00%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.1.2	101879	SINAPI MAIO/22	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	712,86	891,08	891,07
18.1.3	101881	SINAPI MAIO/22	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	4,00	1.186,79	1.483,49	5.933,95
18.1.4	101878	SINAPI MAIO/22	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	658,55	823,19	823,18
18.1.4	101881	SINAPI MAIO/22	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	6,00	1.186,79	1.483,49	8.900,92
18.1.5	101946	SINAPI MAIO/22	Quadro de medição	un	3,00	147,52	184,40	553,20
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					
18.2.1	93653	SINAPI MAIO/22	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	94,00	13,03	16,29	1.531,02
18.2.2	93654	SINAPI MAIO/22	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	39,00	13,49	16,86	657,63
18.2.3	93655	SINAPI MAIO/22	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	4,00	14,47	18,09	72,35
18.2.4	93656	SINAPI MAIO/22	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	14,00	15,64	19,55	273,70
18.2.5	93658	SINAPI MAIO/22	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	22,56	28,20	28,20
18.2.6	93667	SINAPI MAIO/22	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	15,00	82,30	102,88	1.543,12
18.2.7	93669	SINAPI MAIO/22	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	3,00	86,61	108,26	324,78
18.2.8	93672	SINAPI MAIO/22	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	95,34	119,18	238,35
18.2.9	93673	SINAPI MAIO/22	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	6,00	102,22	127,78	766,65
18.2.10	93673	SINAPI MAIO/22	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	un	2,00	102,22	127,78	255,55
18.2.11	101897	SINAPI MAIO/22	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	un	2,00	1.180,32	1.475,40	2.950,80
18.2.12	93673	SINAPI MAIO/22	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	un	2,00	102,22	127,78	255,55
18.2.13	101895	SINAPI MAIO/22	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	un	3,00	476,04	595,05	1.785,15
18.2.14	C4530	SEINFRA 027	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	137,47	171,84	515,51
18.2.15	C4530	SEINFRA 027	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	137,47	171,84	171,83
18.2.16	C4530	SEINFRA 027	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	32,00	137,47	171,84	5.498,80
18.2.17	C4562	SEINFRA 027	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	52,00	119,10	148,88	7.741,50
18.2.18	C4562	SEINFRA 027	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	119,10	148,88	1.191,00
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.3.1	91834	SINAPI MAIO/22	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1.803,50	8,43	10,54	19.004,38
18.3.2	91836	SINAPI MAIO/22	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	164,50	11,37	14,21	2.337,95
18.3.3	91860	SINAPI MAIO/22	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,10	14,76	18,45	20,29
18.3.4	91866	SINAPI MAIO/22	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	7,50	9,38	28,12
18.3.5	95746	SINAPI MAIO/22	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	59,70	28,09	35,11	2.096,21
18.3.6	95748	SINAPI MAIO/22	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	52,40	51,14	63,93	3.349,67
18.3.7	95747	SINAPI MAIO/22	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	147,10	47,91	59,89	8.809,45
18.3.8	95748	SINAPI MAIO/22	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	55,00	51,14	63,93	3.515,87
18.3.9	95745	SINAPI MAIO/22	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	962,00	22,52	28,15	27.080,30
18.3.10	61071	SBC MAIO/22	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	122,70	266,32	332,90	40.846,83
18.3.11	C0629	SEINFRA 027	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	6,00	158,13	197,66	1.185,97
18.3.12	C0629	SEINFRA 027	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	14,00	158,13	197,66	2.767,27
18.3.13	100556	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	41,86	52,33	52,32
18.3.14	100557	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	583,92	729,90	729,90
18.3.15	91940	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	12,35	15,44	216,12
18.3.16	91937	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	82,00	10,30	12,88	1.055,75
18.3.17	95758	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado leve 1"	un	156,00	10,40	13,00	2.028,00
18.3.18	95758	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	9,00	10,40	13,00	117,00
18.3.19	95760	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	17,32	21,65	346,40
18.3.20	95759	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	36,00	13,76	17,20	619,20
18.3.21	97537	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	23,59	29,49	58,97
18.3.22	97508	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	14,00	89,20	111,50	1.561,00
18.3.23	C1696	SEINFRA 027	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	25,00	165,09	206,36	5.159,06
18.3.24	95795	SINAPI MAIO/22	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	28,00	28,29	35,36	990,15
18.3.25	95795	SINAPI MAIO/22	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	16,00	28,29	35,36	565,80
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
18.4.1	91926	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	13.741,10	3,98	4,98	68.361,97
18.4.2	91928	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	3.479,50	6,56	8,20	28.531,90
18.4.3	91930	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	2.893,90	9,01	11,26	32.592,54
18.4.4	91932	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	573,60	14,96	18,70	10.726,32
18.4.5	91929	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	623,80	7,53	9,41	5.871,51
18.4.6	91931	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	604,00	10,17	12,71	7.678,35
18.4.7	92980	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	434,00	11,76	14,70	6.379,80
18.4.8	92982	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	375,00	17,97	22,46	8.423,43
18.4.9	92986	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	52,80	38,79	48,49	2.560,14
18.4.10	92988	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	211,20	54,66	68,33	14.430,24
18.4.11	92994	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	68,40	128,92	161,15	11.022,66

**Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE**
**Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI**
**idade federativa: PERNAMBUCO**
**BDI : 25,00%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.4.12	92996	SINAPI MAIO/22	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	273,60	159,43	199,29	54.525,06
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					
18.5.1	C1160	SEINFRA 027	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	3,00	63,86	79,83	239,47
18.5.2	C1160	SEINFRA 027	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	m	45,70	63,86	79,83	3.648,00
18.5.3	C1158	SEINFRA 027	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	211,60	48,83	61,04	12.915,53
18.5.4	C1160	SEINFRA 027	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	63,86	79,83	31,93
18.5.5	C1160	SEINFRA 027	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	63,86	79,83	231,49
18.5.6	C1158	SEINFRA 027	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,80	48,83	61,04	1.208,54
18.5.7	C1165	SEINFRA 027	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	160,10	45,45	56,81	9.095,68
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.6.1	91996	SINAPI MAIO/22	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	238,00	27,09	33,86	8.059,27
18.6.2	91997	SINAPI MAIO/22	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	44,00	29,47	36,84	1.620,85
18.6.3	92029	SINAPI MAIO/22	Interruptor 1 tecla paralela	un	1,00	45,86	57,33	57,32
18.6.4	92023	SINAPI MAIO/22	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	40,56	50,70	405,60
18.6.5	91953	SINAPI MAIO/22	Interruptor 1 tecla simples	un	32,00	23,03	28,79	921,20
18.6.6	91959	SINAPI MAIO/22	Interruptor 2 teclas simples	un	21,00	36,54	45,68	959,17
18.6.6	91960	SINAPI MAIO/22	Interruptor 2 teclas paralelas	un	4,00	39,75	49,69	198,75
18.6.7	91967	SINAPI MAIO/22	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	50,05	62,56	125,12
18.6.8	91968	SINAPI MAIO/22	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	58,51	73,14	146,27
18.6.9	91996	SINAPI MAIO/22	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	18,00	27,09	33,86	609,52
18.6.10	97583	SINAPI MAIO/22	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	37,00	61,32	76,65	2.836,05
18.6.11	97587	SINAPI MAIO/22	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	27,00	204,46	255,58	6.900,52
18.6.12	97587	SINAPI MAIO/22	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	177,00	204,46	255,58	45.236,77
18.6.13	100903	SINAPI MAIO/22	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	109,00	31,55	39,44	4.298,68
18.6.14	97601	SINAPI MAIO/22	Refletor LED siim 200W	un	25,00	267,90	334,88	8.371,87
18.6.15	97607	SINAPI MAIO/22	Arandela LED sobrepor 24W	un	76,00	83,02	103,78	7.886,90
18.6.16	97593	SINAPI MAIO/22	Spot balizador LED 12W	un	25,00	106,58	133,23	3.330,62
<b>Subtotal</b>								<b>539.582,45</b>

<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>73.183,61</b>
19.1	97328	SINAPI MAIO/22	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	282,00	56,74	70,93	20.000,85
19.2	97327	SINAPI MAIO/22	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	32,47	40,59	1.745,26
19.3	97328	SINAPI MAIO/22	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	271,00	56,74	70,93	19.220,67
19.4	97330	SINAPI MAIO/22	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	11,00	87,31	109,14	1.200,51
19.5	97329	SINAPI MAIO/22	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	71,38	89,23	3.836,67
19.6	100763	SINAPI MAIO/22	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	569,80	17,38	21,73	12.378,90
19.7	89865	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	150,70	12,07	15,09	2.273,68
19.8	89866	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 soldável - 25 mm	un	270,00	4,35	5,44	1.468,12
19.9	89832	SINAPI MAIO/22	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	77,00	34,25	42,81	3.296,56
19.10	89448	SINAPI MAIO/22	Tubo PVC soldável - 40 mm	m	276,30	18,02	22,53	6.223,65
19.11	89498	SINAPI MAIO/22	Joelho 45 soldável - 40 mm	un	5,00	12,90	16,13	80,62
19.12	89497	SINAPI MAIO/22	Joelho 90 soldável - 40 mm	un	67,00	11,59	14,49	970,66
19.13	89623	SINAPI MAIO/22	Tê 90 soldável - 40mm	un	21,00	18,57	23,21	487,46
<b>Subtotal</b>								<b>73.183,61</b>

<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>192.650,29</b>
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
20.1.1	98302	SINAPI MAIO/22	Patch Panel 19" - 24 portas	un	15,00	1.085,04	1.356,30	20.344,50
20.1.2	C4175	SEINFRA 027	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	5.413,51	6.766,89	13.533,77
20.1.3	C3764	SEINFRA 027	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	2.304,96	2.881,20	5.762,40
20.1.4	7867	ORSE MAIO/22	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	6,00	520,00	650,00	3.900,00
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
20.2.1	C4533	SEINFRA 027	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	6.825,30	11,77	14,71	100.417,22
<b>20.3</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>					
20.3.1	98307	SINAPI MAIO/22	Tomada modular RJ-45 1 módulo	un	27,00	46,43	58,04	1.567,01
20.3.2	98307	SINAPI MAIO/22	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	76,00	46,43	58,04	4.410,85

**Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE**
**Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI**
**Unidade federativa: PERNAMBUCO**
**BDI : 25,00%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.3.4	95795	SINAPI MAIO/22	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	30,00	28,29	35,36	1.060,87
20.3.5	95795	SINAPI MAIO/22	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	28,29	35,36	141,45
20.3.6	95736	SINAPI MAIO/22	Luva PVC encaixe 3/4"	un	54,00	6,29	7,86	424,57
20.3.7	95758	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado Pesado 1"	un	6,00	10,40	13,00	78,00
20.3.8	95760	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	un	39,00	17,32	21,65	844,35
20.3.9	95759	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	un	8,00	13,76	17,20	137,60
20.3.10	C1694	SEINFRA 027	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	3,00	89,78	112,23	336,67
20.3.11	95754	SINAPI MAIO/22	Luva aço galvanizado Leve 1"	un	14,00	7,92	9,90	138,60
20.3.12	91940	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	104,00	12,35	15,44	1.605,50
20.3.12	91943	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	1,00	16,64	20,80	20,80
<b>20.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
20.4.1	C0629	SEINFRA 027	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	3,00	158,13	197,66	592,98
20.4.2	C0629	SEINFRA 027	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	5,00	158,13	197,66	988,31
20.4.3	100556	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	un	4,00	41,86	52,33	209,30
20.4.4	100556	SINAPI MAIO/22	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	2,00	41,86	52,33	104,65
<b>20.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	91834	SINAPI MAIO/22	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	218,00	8,43	10,54	2.297,17
20.5.2	91834	SINAPI MAIO/22	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	286,40	8,43	10,54	3.017,94
20.5.3	91836	SINAPI MAIO/22	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	11,37	14,21	140,70
20.5.4	95746	SINAPI MAIO/22	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	23,60	28,09	35,11	828,65
20.5.5	95748	SINAPI MAIO/22	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	141,80	51,14	63,93	9.064,56
20.5.6	95747	SINAPI MAIO/22	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	34,00	47,91	59,89	2.036,17
20.5.7	C1182	SEINFRA 027	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	70,46	88,08	3.197,12
20.5.8	C1158	SEINFRA 027	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	29,80	48,83	61,04	1.818,91
20.5.9	C1158	SEINFRA 027	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	223,30	48,83	61,04	13.629,67
			<b>Subtotal</b>					<b>192.650,29</b>

<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>13.134,54</b>
21.1	73400	SBC MAIO/22	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	9.501,72	11.877,15	11.877,15
21.2	9843	ORSE MAIO/22	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	102,65	128,31	769,87
21.3	11316	ORSE MAIO/22	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00	390,02	487,53	487,52
			<b>Subtotal</b>					<b>13.134,54</b>

<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>78.094,70</b>
22.1	96989	SINAPI MAIO/22	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	151,87	189,84	189,83
22.2	C3478	SEINFRA 027	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	10,08	12,60	327,60
22.3	98463	SINAPI MAIO/22	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	37,00	20,81	26,01	962,46
22.4	101663	SINAPI MAIO/22	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	23,45	29,31	175,87
22.5	78033	SBC MAIO/22	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	374,71	468,39	468,38
22.6	98463	SINAPI MAIO/22	Clips galvanizado	un	180,00	20,81	26,01	4.682,25
22.7	9051	ORSE MAIO/22	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	2,00	310,01	387,51	775,02
22.8	93358	SINAPI MAIO/22	Escavação de vala para aterramento	m³	1,25	64,99	81,24	101,54
22.9	93382	SINAPI MAIO/22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	0,10	30,86	38,58	3,85
22.10	96985	SINAPI MAIO/22	Haste tipo coopperweid 5/8" x 2,40m	un	26,00	87,67	109,59	2.849,27
22.11	96973	SINAPI MAIO/22	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	70,00	59,98	74,98	5.248,25
22.12	96974	SINAPI MAIO/22	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	616,00	78,42	98,03	60.383,40
22.13	98111	SINAPI MAIO/22	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	1,00	46,12	57,65	57,65
22.14	C2457	SEINFRA 027	Terminal de compressão	un	37,00	11,79	14,74	545,28
22.15	C3909	SEINFRA 027	Solda exotermica	un	26,00	40,74	50,93	1.324,05
			<b>Subtotal</b>					<b>78.094,70</b>

<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>211.883,34</b>
23.1	C0864	SEINFRA 027	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	3.728,57	4.660,71	4.660,71
23.2	C4068	SEINFRA 027	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	89,08	326,93	408,66	36.403,65
23.3	C4068	SEINFRA 027	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	29,16	326,93	408,66	11.916,59
23.4	C4068	SEINFRA 027	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	1,80	326,93	408,66	735,59

Obra: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

Local: DISTRITO DE SANTA LUZIA - MANARI

Estado federativa: PERNAMBUCO

BDI : 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
23.5	120125	SBC MAIO/22	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m <sup>2</sup>	341,25	247,57	309,46	105.604,07
23.6	3226	ORSE MAIO/22	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	63,50	166,19	207,74	13.191,33
23.7	4420	ORSE MAIO/22	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	7,70	194,20	242,75	1.869,17
23.8	C1869	SEINFRA 027	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	237,12	85,24	106,55	25.265,13
23.9	100861	SINAPI MAIO/22	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	118,00	36,97	46,21	5.453,07
23.10	4629	ORSE MAIO/22	Bicicletário 1,5 m	m	22,50	241,21	301,51	6.784,03
<b>Subtotal</b>								<b>211.883,34</b>

24			SERVIÇOS FINAIS					10.526,79
24.1	99803	SINAPI MAIO/22	Limpeza de obra	m <sup>2</sup>	4.112,50	1,59	1,99	8.173,59
24.2	10360	ORSE MAIO/22	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.882,56	2.353,20	2.353,20
<b>Subtotal</b>								<b>10.526,79</b>

**9.492.520,47**

Valor por metro quadrado de área construída m<sup>2</sup> 5.029,79

Referências: SINAPI - MAIO/2022 C/ DESONERAÇÃO; ORSE - MAIO/2022 C/ DESONERAÇÃO; SEINFRA/027 C/ DESONERAÇÃO; SBC MAIO/2022 C/ DESONERAÇÃO