

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO QUITUNDE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ DE MELO GONÇALVES**

**DATA BASE:**

**Sinapi: 02/2019**

**Orse: 03/2019**

Fonte	Código	Item	Serviços	Und	Quant.	Pç.unit.	Pç.total
		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.887,40</b>
sinapi	74209/001	1.1	Placa da Obra	m <sup>2</sup>	6,00	336,47	2.018,82
sinapi	73948/016	1.2	Limpeza superficial com raspagem	m <sup>2</sup>	274,00	3,17	868,58
		<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>10.112,35</b>
sinapi	97647	2.1	Remoção de telhas cerâmica	m <sup>2</sup>	205,00	2,17	444,85
sinapi	97650	2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>2</sup>	205,00	4,66	955,30
sinapi	97622	2.3	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m <sup>3</sup>	25,56	33,09	845,86
sinapi	97633	2.4	Demolição de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	548,97	14,00	7.685,58
orse	07216	2.5	Remoção de acessórios sanitários	und	4,00	10,19	40,76
sinapi	97660	2.6	Remoção de instalações elétricas	und	10,00	0,41	4,10
próprio	00005S	2.7	Remoção de portas e janelas	und	18,00	7,55	135,90
		<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2238,89</b>
sinapi	93358	3.1	Escavação manual de vala	m <sup>3</sup>	33,96	50,24	1705,95
sinapi	94319	3.2	Aterro compactado manual	m <sup>3</sup>	16,98	31,39	532,94
		<b>4.0</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>				<b>17.579,33</b>
orse	06457	4.1	Sapata corrida em concreto armado	m <sup>3</sup>	6,91	1578,26	10.904,20
sinapi	87503	4.2	Embasamento em alvenaria de 1 vez com tijolos cerâmicos	m <sup>2</sup>	92,79	47,66	4.422,37
sinapi	94975	4.3	Fundação em concreto simples	m <sup>3</sup>	6,19	364,17	2.252,76
		<b>5.0</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>				<b>55.102,87</b>
orse	06457	5.1	Cinta de concreto armado	m <sup>3</sup>	12,84	1578,26	20.267,23
orse	06458	5.2	Pilares de concreto armado	m <sup>3</sup>	6,08	1578,26	9.587,93
sinapi	74141/001	5.3	Laje pre-moldada	m <sup>2</sup>	313,40	77,83	24.391,92
sinapi	93182	5.4	Vergas de concreto armado	m	33,60	25,47	855,79
		<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>34.515,16</b>
sinapi	87503	6.1	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos cerâmicos	m <sup>2</sup>	448,46	47,66	21.373,65
orse	04458	6.2	Divisória de granito cinza andoria. Inclusive fixação	m <sup>2</sup>	40,02	328,39	13.141,51
		<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>55.626,37</b>
sinapi	87878	7.1	Chapisco	m <sup>2</sup>	975,15	2,87	2.798,68
sinapi	87529	7.2	Massa única para recebimento de pintura	m <sup>2</sup>	712,79	26,18	18.660,76
sinapi	87527	7.3	Emboço para recebimento de cerâmica	m <sup>2</sup>	592,25	28,43	16.837,53
orse	04442	7.4	Revestimento cerâmico para parede 10 x 10 cm	m <sup>2</sup>	25,35	63,04	1.598,06
sinapi	87248	7.5	Revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	566,90	27,75	15.731,34
		<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>17.001,39</b>
sinapi	88495	8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	692,71	6,28	4.350,19
sinapi	88487	8.2	Pintura PVA - 02 demão teto E PAREDES	m <sup>2</sup>	997,84	7,82	7.803,13
sinapi	88423	8.3	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA - 02 demãos	m <sup>2</sup>	255,51	14,12	3.607,80
sinapi	84661	8.4	Pintura esmalte em esquadrias metálicas	m <sup>2</sup>	98,20	12,63	1.240,27
		<b>9.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>40.107,14</b>
sinapi	95241	9.1	Lastro de concreto e=5,0cm	m <sup>2</sup>	401,95	19,42	7.805,87

sinapi	87632	9.2	Contrapiso e =3cm	m²	401,95	31,53	12.673,48
sinapi	87248	9.3	Piso cerâmico	m²	651,95	27,75	18.091,61
sinapi	94993	9.4	Execução de piso de concreto	m²	33,10	46,41	1.536,17
		<b>10.0</b>	<b>COBERTA</b>				<b>74.569,74</b>
sinapi	92543	10.1	Trama de Madeira composta por terça telha ondulada de PVC tipo colonial	m²	345,50	15,38	5.313,79
sinapi	94210	10.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	345,50	38,33	13.243,02
sinapi	92610	10.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	9,00	839,06	7.551,54
orse	11893	10.4	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cordão de solda	M	220,15	36,45	8.024,47
orse	11099	10.5	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m	m²	77,54	224,52	17.409,28
orse	00281	10.6	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,5 mm	m²	290,10	49,75	14.432,48
sinapi	94228	10.7	Calha em chapa de aço galvanizado nº24 d=50cm	m	83,55	55,15	4.607,78
sinapi	89800	10.8	Tubo de queda de 100mm	m	24,00	15,33	367,92
sinapi	94450	10.9	Rufo em fibrocimento L=26cm e=6,0mm	m	75,50	47,94	3.619,47
		<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>12.951,80</b>
sinapi	93128	11.1	Ponto de luz INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES	und	18,00	100,51	1.809,18
sinapi	93141	11.2	Ponto de tomadas	und	26,00	120,36	3.129,36
sinapi	93142	11.3	Ponto de tomadas para ar condicionado	und	7,00	135,53	948,71
sinapi	98307	11.4	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação.	und	9,00	33,97	305,73
orse	08681	11.5	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	und	1,00	426,40	426,40
orse	07867	11.6	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	und	1,00	520,00	520,00
orse	74131/005	11.7	Quadro de distribuição para 24 disjuntores	und	1,00	354,19	354,19
sinapi	97583	11.8	Luminária tipo calha de 1x18w	und	15,00	55,62	834,30
sinapi	97586	11.9	Luminária tipo calha de 2x36w	und	35,00	102,87	3.600,45
sinapi	93661	11.10	Disjuntor termomagnético de 16A	und	10,00	52,93	529,30
sinapi	93663	11.11	Disjuntor termomagnético de 25A	und	5,00	54,51	272,55
sinapi	93672	11.12	Dispositivo Residual de 40A	und	1,00	75,99	75,99
sinapi	96985	11.13	Haste de cobre para aterramento	und	4,00	36,41	145,64
		<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				<b>10.089,65</b>
orse	01200	12.1	Ponto de água de 25mm	und	14,00	80,11	1.121,54
sinapi	89865	12.2	Tubo de pvc 25mm para dreno do ar condicionado	und	3,00	9,03	27,09
orse	01429	12.3	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	und	1,00	885,89	885,89
orse	01683	12.4	Ponto de esgoto de 100mm	und	7,00	65,87	461,09
orse	01678	12.5	Ponto de esgoto de 50mm	und	2,00	62,42	124,84
orse	01679	12.6	Ponto de esgoto de 40mm	und	5,00	45,30	226,50
sinapi	89707	12.7	Caixa sifonada de 100x100x50mm	und	1,00	19,67	19,67
sinapi	89710	12.8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	4,00	7,05	28,20
sinapi	89495	12.9	Ralo Sifonado PVC	und	1,00	6,00	6,00
sinapi	98067	12.10	Tanque séptico	und	1,00	4241,34	4241,34
sinapi	98078	12.11	Sumidouro	und	1,00	2588,31	2588,31
sinapi	74166/001	12.12	Caixa de inspeção de concreto	und	1,00	184,59	184,59

sinapi	98107	12.13	Caixa de gordura de cimento	und	1,00	174,59	174,59
		<b>13.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>8.240,58</b>
sinapi	86888	13.1	Vaso sanitário com caixa acoplada	und	7,00	346,41	2.424,87
sinapi	86901	13.2	Cuba de embutir oval de louça branca	und	4,00	104,47	417,88
sinapi	86935	13.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	181,43	181,43
sinapi	86904	13.4	Lavatório de louça branca sem coluna	und	1,00	102,29	102,29
sinapi	86883	13.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC	und	5,00	8,5	42,50
sinapi	86884	13.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	und	5,00	6,43	32,15
sinapi	86879	13.7	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório	und	5,00	5,19	25,95
sinapi	95544	13.8	Papeleira de louça metal	und	7,00	23,89	167,23
sinapi	95545	13.9	Saboneteira metal	und	3,00	23,38	70,14
sinapi	95543	13.10	Porta toalha metal	und	3,00	31,18	93,54
sinapi	86906	13.11	Torneira de cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório	und	5,00	41,83	209,15
orse	89353	13.12	Registro de gaveta 3/4	und	3,00	32,63	97,89
orse	12121	13.13	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm	und	4,00	134,86	539,44
orse	08492	13.14	Barra de apoio em aço inox, l = 80cm d = 1 1/2	und	4,00	156,06	624,24
orse	12177	13.15	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmalte sintético	M	37,50	85,65	3.211,88
		<b>14.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>23.856,25</b>
sinapi	94582	14.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	24,80	173,93	4.313,46
sinapi	91341	14.2	PORTA EM ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA	m²	7,46	441,67	3.293,09
orse	08029	14.3	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	UND	5,00	623,69	3.118,45
sinapi	90822	14.4	Porta lisa semi-ôca 0,80x2,10	und	9,00	347,98	3.131,82
sinapi	91288	14.5	Forra para porta 0,80 x 2,10	und	9,00	132,38	1.191,42
sinapi	90828	14.6	Alizar de madeira 0,80 x 2,10	und	9,00	26,07	234,63
sinapi	68054	14.7	Portão de ferro em barra chata	m²	8,79	232,91	2.047,28
sinapi	73932/001	14.8	Grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	21,70	280,27	6.081,86
sinapi	91307	14.9	Fechadura de embutir	und	9,00	49,36	444,24
		<b>15.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>564,14</b>
orse	01511	15.1	Extintor PQS - 6Kg	und	2,00	149,27	298,54
sinapi	72947	15.2	Marcação no Piso - 1m x 1m para EXTINTOR	m²	2,00	30,13	60,26
orse	11853	15.3	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (20x40) Mensagem "Saída"	und	4,00	38,22	152,88
orse	12137	15.4	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (20x20) Extintor de Incêndio	und	2,00	26,23	52,46
		<b>16.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>264,52</b>
sinapi	98546	16.1	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	m²	4,00	66,13	264,52
		<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>22.807,39</b>
orse	00063	17.1	Banco 0,40 x 2,20 para refeitório	und	7,00	195,53	1.368,71
sinapi	86958	17.2	Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 30 x 25 cm	und	11,00	17,88	196,68
orse	02360	17.3	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split de 24000 btu/h c/ compressor rotativo	und	4,00	3.623,00	14.492,00
orse	10368	17.4	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	und	3,00	2.250,00	6.750,00
		<b>18.0</b>	<b>LIMPEZA</b>				<b>1.164,50</b>
orse	02450	18.1	Limpeza final da obra	m²	685,00	1,70	1.164,50
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>389.679,47</b>

B.D.I						25%	97.419,87
TOTAL							R\$ 487.099,33