

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO QUITUNDE**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DEMÓCRITO SARMENTO**

DATA BASE:

Sinapi: 08/2019

Orse: 07/2019

Fonte	Código	Item	Serviços	Und	Quant.	Pç.unit.	Pç. unit. com bdi 25%	Pç.total
		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.017,09</b>
sinapi	04813	1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	6,00	175,00	218,75	1.312,50
sinapi	74220/001	1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal	m²	27,10	50,32	62,90	1.704,59
		<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>45.371,33</b>
orse	00031	2.1	Remoção de esquadria de madeira, com batente	m²	4,29	11,46	14,33	61,45
orse	12346	2.2	Remoção de esquadria de alumínio e vidro, com batente	m²	25,80	11,93	14,91	384,74
orse	04942	2.3	Remoção de esquadria metálica, com batente	m²	36,88	13,35	16,69	615,44
orse	08344	2.4	Remoção de grade de ferro, sem reaproveitamento	m²	27,72	6,34	7,93	219,68
orse	01859	2.5	Revisão de gradil de ferro	m²	12,54	68,83	86,04	1.078,91
sinapi	97647	2.6	Remoção de telhas cerâmicas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	842,00	2,23	2,79	2.347,08
orse	00009	2.7	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	820,11	8,58	10,73	8.795,68
sinapi	97640	2.8	Remoção de forro pvc	m²	905,00	0,97	1,21	1.097,31
orse	00006	2.9	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m3	103,23	21,55	26,94	2.780,63
orse	08038	2.10	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó)	m3	1,75	27,91	34,89	61,19
orse	00017	2.11	Demolição de reboco	m²	77,32	6,38	7,98	616,62
sinapi	97634	2.12	Demolição de revestimento cerâmico em parede	m²	1538,58	7,68	9,60	14.770,37
orse	03240	2.13	Demolição de piso de alta resistência (granilite)	m²	20,00	14,35	17,94	358,75
orse	00016	2.14	Demolição manual de piso cimentado	m²	63,77	18,68	23,35	1.489,03
orse	00018	2.15	Demolição de piso cerâmico	m²	782,43	10,00	12,50	9.780,33
orse	02095	2.16	Remoção de vaso sanitário	und	8,00	9,25	11,56	92,50
orse	03262	2.17	Remoção de lavatório	und	4,00	9,25	11,56	46,25
orse	97660	2.18	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	110,00	0,42	0,53	57,75
sinapi	97661	2.19	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento.	m	100,00	0,43	0,54	53,75
sinapi	97665	2.20	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	80,00	0,82	1,03	82,00
orse	03250	2.21	Remoção de ventilador	und	32,00	3,17	3,96	126,80
orse	07224	2.22	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	und	2,00	29,33	36,66	73,33
orse	07725	2.23	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	60,00	5,09	6,36	381,75
		<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.926,00</b>
orse	02497	3.1	Escavação manual de vala	m³	124,61	38,09	47,61	5.932,85
orse	00068	3.2	Reaterro manual de valas	m³	21,58	10,09	12,61	272,13
orse	00071	3.3	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	19,68	38,09	47,61	937,01
sinapi	06081	3.4	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m³	19,68	31,87	39,84	784,00
		<b>4.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>82.240,86</b>
sinapi	94968	4.1	Fundação em concreto simples, e = 5cm	m3	14,80	247,21	309,01	4.573,07
orse	00151	4.2	Embasamento em alvenaria de 1 vez, com tijolo cerâmico	m²	102,56	33,00	41,25	4.230,63
orse	06456	4.3	Sapata <b>corrida</b> em concreto armado	m³	8,40	1495,91	1869,89	15.712,76
orse	06456	4.4	Sapata <b>isolada</b> em concreto armado	m³	30,06	1495,91	1869,89	56.201,34
sinapi	74106/001	4.5	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURA ENTERRADA, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	m²	140,05	8,70	10,88	1.523,05
		<b>5.0</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>172.844,37</b>
orse	06456	5.1	Cinta de concreto armado	m³	30,51	1495,91	1869,89	57.053,82
orse	06456	5.2	Pilares de concreto armado	m³	15,54	1495,91	1869,89	29.056,29
orse	741412	5.3	LAJE PRE-MOLDADA, CAPEAMENTO 3CM, CONCRETO 20MPA	m²	795,52	80,34	100,43	79.889,93

sinapi	93182	5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	167,40	25,44	31,80	5.323,32
sinapi	93183	5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	37,20	32,71	40,89	1.521,02
		<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>93.866,05</b>
orse	00151	6.1	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos cerâmicos	m <sup>2</sup>	1309,41	33,00	41,25	54.013,05
sinapi	96370	6.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	m <sup>2</sup>	19,01	43,88	54,85	1.042,84
orse	09054	6.3	Brise em alumínio, com pintura à base de poliéster, inclusive acessórios e montagem	m <sup>2</sup>	126,00	195,00	243,75	30.712,50
orse	04458	6.4	Divisória de granito cinza andorinha. Inclusive fixação	m <sup>2</sup>	16,80	328,46	410,58	6.895,61
sinapi	73937/001	6.5	COBOGO DE CONCRETO, 50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	11,25	85,48	106,85	1.202,06
		<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>234.933,70</b>
sinapi	87878	7.1	Chapisco	m <sup>2</sup>	3200,80	2,92	3,65	11.682,92
sinapi	87547	7.2	Massa única para recebimento de pintura	m <sup>2</sup>	1953,88	15,59	19,49	38.076,23
sinapi	87553	7.3	Emboço para recebimento de cerâmica	m <sup>2</sup>	1287,26	12,41	15,51	19.968,59
orse	07604	7.4	Revestimento cerâmico para parede com placas tipo A, 10x10cm, linha Brilhante, aplicado com argamassa industrializada AC-3, rejuntado.	m <sup>2</sup>	312,71	52,36	65,45	20.466,75
orse	10618	7.5	Revestimento cerâmico para parede com placas tipo A, 45x45cm, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada AC-2, rejuntado.	m <sup>2</sup>	1890,56	44,67	55,84	105.564,28
orse	10059	7.6	Revestimento cerâmico para parede com placas tipo A, 32x57cm, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada AC-3, rejuntado.	m <sup>2</sup>	845,43	37,07	46,34	39.174,93
		<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>					<b>57.584,93</b>
sinapi	88495	8.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes.	m <sup>2</sup>	1737,58	6,90	8,63	14.986,62
sinapi	88487	8.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos (cores: branco gelo, amarelo ouro, cinza)	m <sup>2</sup>	3065,98	8,14	10,18	31.196,30
sinapi	88423	8.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes. (cores: branco gelo, amarelo ouro, cinza)	m <sup>2</sup>	53,75	14,60	18,25	980,94
orse	02304	8.4	Pintura de proteção sobre estruturas metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão. (Estrutura metálica de cobertura)	m <sup>2</sup>	341,54	7,46	9,33	3.184,86
sinapi	84661	8.5	Pintura esmalte em esquadrias metálicas - 02 demãos. (Portões, grades, estrutura metálica da cobertura)	m <sup>2</sup>	420,71	13,76	17,20	7.236,21
		<b>9.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>283.371,14</b>
sinapi	95241	9.1	Lastro de concreto e = 5,0cm	m <sup>2</sup>	102,07	19,41	24,26	2.476,35
sinapi	87632	9.2	Contrapiso e = 3,0cm	m <sup>2</sup>	36,47	32,66	40,83	1.488,68
orse	00104	9.3	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante, espessura = 8,0cm, c/ fck = 15mpa	m <sup>2</sup>	15,00	23,44	29,30	439,50
orse	04889	9.4	Piso em concreto simples c/ cimentado e = 5,0cm	m <sup>2</sup>	148,73	26,33	32,91	4.895,21
sinapi	94993	9.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m <sup>2</sup>	43,00	56,92	71,15	3.059,45
sinapi	87251	9.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo A esmaltada, antiderrapante, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada AC-1, rejuntado.	m <sup>2</sup>	86,44	29,03	36,29	3.136,61
orse	02266	9.7	Soleira em granito, l = 15 cm, e = 2 cm	m	9,70	63,23	79,04	766,66
orse	84191	9.8	Piso em granilite, espessura 8 mm	m <sup>2</sup>	1386,79	96,04	120,05	166.483,90
orse	02187	9.9	Polimento de piso de alta resistência (granilite)	m <sup>2</sup>	941,76	10,75	13,44	12.654,84
sinapi	73872/001	9.10	Impermeabilizacao com pintura a base de resina epoxi alcatrao, uma demao.	m <sup>2</sup>	2328,54	27,57	34,46	80.247,44
sinapi	84186	9.11	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, COLORIDO, FIXADO COM COLA	m <sup>2</sup>	99,90	54,98	68,73	6.865,63
orse	04864	9.12	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, aplicado	m <sup>2</sup>	1,89	76,52	95,65	180,78
orse	12214	9.13	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	und	2,00	270,43	338,04	676,08
		<b>10.0</b>	<b>COBERTA</b>					<b>196.671,92</b>
sinapi	96109	10.1	Forro em placas de gesso	m <sup>2</sup>	730,00	26,61	33,26	24.281,63
sinapi	96114	10.2	Forro em drywall, inclusive estrutura de fixação.	m <sup>2</sup>	300,00	50,39	62,99	18.896,25
orse	00265	10.3	Revisão em cobertura de madeira	m <sup>2</sup>	842,00	15,69	19,61	16.513,73

sinapi	92544	10.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	345,00	13,29	16,61	5.731,31
orse	00235	10.5	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	1.402,00	34,10	42,63	59.760,25
orse	09961	10.6	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	336,00	47,73	59,66	20.046,60
orse	11893	10.7	Terça metálica para cobertura, em perfil u dobrado de chapa udc simples - 100 x 50 x 3 mm	m	354,65	36,47	45,59	16.167,61
orse	11893	10.8	Treliça metálica para cobertura, em perfil u dobrado de chapa udc simples - 100 x 50 x 3 mm	m	474,66	36,47	45,59	21.638,56
sinapi	94227	10.9	Calha em chapa de aço galvanizado	m	133,70	38,08	47,60	6.364,12
orse	00293	10.10	Rufo em chapa de zinco	m	276,76	21,02	26,28	7.271,87
		<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>76.383,51</b>
orse	11140	11.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	und	1,00	5290,95	6613,69	6.613,69
orse	02959	11.2	Transformador trifásico c/ deriv. 75 kva 13800/220/127v	und	1,00	6506,00	8132,50	8.132,50
orse	00624	11.3	Revisão de ponto de luz, em teto ou parede	und	118,00	19,10	23,88	2.817,25
orse	04878	11.4	Ponto de luz em teto ou parede	und	35,00	41,17	51,46	1.801,19
sinapi	93128	11.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	und	37,00	104,11	130,14	4.815,09
orse	03403	11.6	Interruptor 03 seções simples	und	20,00	8,86	11,08	221,50
orse	00627	11.7	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	und	45,00	14,63	18,29	822,94
orse	00711	11.8	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	und	50,00	4,60	5,75	287,50
sinapi	93141	11.9	Ponto de tomada incluindo tomada 10a, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	und	23,00	124,87	156,09	3.590,01
orse	03397	11.10	Ponto de tomada para ar condicionado, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	und	28,00	168,60	210,75	5.901,00
orse	00677	11.11	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4"	und	3,00	128,35	160,44	481,31
orse	00689	11.12	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido Ø 3/4"	und	28,00	96,53	120,66	3.378,55
sinapi	98307	11.13	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação.	und	28,00	37,43	46,79	1.310,05
orse	08681	11.14	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	und	1,00	426,54	533,18	533,18
orse	07867	11.15	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento e instalação	und	1,00	520,00	650,00	650,00
orse	12117	11.16	Suporte para projetor eletrônico - instalado	und	1,00	430,36	537,95	537,95
orse	12394	11.17	Cabo HDMI Blindado 2.0 Ethernet 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	20,00	19,49	24,36	487,25
orse	00693	11.18	Ponto de caixa tomada - usb, hdmi, vga, rede.	und	1,00	127,12	158,90	158,90
orse	07792	11.19	Caixa tomada - usb, hdmi, vga, rede, embutir, completa	und	1,00	103,76	129,70	129,70
orse	74131/005	11.20	Quadro de distribuição para 24 disjuntores	und	2,00	328,41	410,51	821,03
orse	12021	11.21	Luminária aletada de embutir aberta para lâmpada tubo led 2 x 18/20 w, completa, com lampada tubo led	und	22,00	184,45	230,56	5.072,38
orse	12102	11.22	Luminária aletada com lâmpada led de 1 x 10 w / bivolt	und	13,00	60,78	75,98	987,68
sinapi	97584	11.23	Luminária aletada, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 36 w.	und	80,00	69,63	87,04	6.963,00
sinapi	97586	11.24	Luminária aletada, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w.	und	114,00	92,14	115,18	13.129,95
sinapi	97599	11.25	Luminária de emergência de led - fornecimento e instalação.	und	28,00	43,30	54,13	1.515,50
ORSE	12577	11.26	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt. PARA ILUMINAR FACHADA.	und	4,00	418,11	522,64	2.090,55
sinapi	93661	11.27	Disjuntor termomagnético de 16A	und	22,00	54,54	68,18	1.499,85
sinapi	93663	11.28	Disjuntor termomagnético de 25A	und	15,00	56,23	70,29	1.054,31
sinapi	93672	11.29	Dispositivo Residual de 40A	und	2,00	78,57	98,21	196,43
sinapi	96985	11.30	Haste de cobre para aterramento	und	8,00	38,33	47,91	383,30
		<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>29.839,79</b>
orse	01200	12.1	Ponto de água de 25mm	und	64,00	79,67	99,59	6.373,60
sinapi	89865	12.2	Tubo de pvc 25mm e conexões, para dreno de arcondicionado	m	126,00	9,10	11,38	1.433,25
orse	01432	12.3	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, cap. 10.000 litros	und	1,00	2.849,51	3561,89	3.561,89
orse	01683	12.4	Ponto de esgoto de 100mm	und	17,00	64,81	81,01	1.377,21
orse	01678	12.5	Ponto de esgoto de 50mm	und	13,00	62,97	78,71	1.023,26

orse	01679	12.6	Ponto de esgoto de 40mm	und	32,00	47,24	59,05	1.889,60
sinapi	89707	12.7	Caixa sifonada de 100x100x50mm	und	13,00	22,00	27,50	357,50
sinapi	89710	12.8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	und	4,00	8,17	10,21	40,85
orse	10266	12.9	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm. = 100mm	und	13,00	17,13	21,41	278,36
sinapi	98067	12.10	Tanque séptico	und	1,00	4.161,32	5201,65	5.201,65
sinapi	98078	12.11	Sumidouro	und	1,00	2.492,42	3115,53	3.115,53
sinapi	74166/001	12.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	180,32	225,40	450,80
sinapi	98107	12.13	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m.	und	1,00	177,91	222,39	222,39
sinapi	93350	12.14	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc p/ rede coletora esgoto jei dn 100 mm e conexões	und	3,50	742,66	928,33	3.249,14
sinapi	89800	12.15	Tubo de queda pluvial de 100mm	m	44,00	15,66	19,58	861,30
sinapi	89576	12.16	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	21,00	15,37	19,21	403,46
		<b>13.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>60.253,74</b>
orse	02022	13.1	Chuveiro simples de plástico, c/ registro de pressão	und	9,00	40,79	50,99	458,89
sinapi	74234/001	13.2	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	und	3,00	471,45	589,31	1.767,94
sinapi	95471	13.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	und	1,00	602,35	752,94	752,94
sinapi	99635	13.4	Válvula de descarga metálica	und	1,00	179,18	223,98	223,98
orse	09273	13.5	Tubo de descida para válvula de descarga	und	1,00	21,02	26,28	26,28
sinapi	86888	13.6	Vaso sanitário com caixa acoplada	und	16,00	347,61	434,51	6.952,20
orse	02056	13.7	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário	und	17,00	9,90	12,38	210,38
orse	12279	13.8	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive testeira e rodopia 10 cm, assentada	und	2,00	1.802,26	2252,83	4.505,65
sinapi	86943	13.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR	und	3,00	167,93	209,91	629,74
sinapi	86929	13.10	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular	und	1,00	176,88	221,10	221,10
orse	10759	13.11	Bancada ou Prateleira em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	96,30	261,07	326,34	31.424,83
orse	07479	13.12	Rodopia em granito cinza andorinha, l=5 cm	m	14,27	34,53	43,16	615,93
orse	12051	13.13	Testeira em granito cinza andorinha, l=5 cm	m	14,27	54,35	67,94	969,47
orse	12056	13.14	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	und	12,00	63,97	79,96	959,55
sinapi	86935	13.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC.	und	4,00	185,43	231,79	927,15
sinapi	86937	13.16	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC.	und	8,00	136,81	171,01	1.368,10
sinapi	86884	13.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	und	12,00	6,73	8,41	100,95
sinapi	86912	13.18	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	und	4,00	37,42	46,78	187,10
sinapi	95544	13.19	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	und	17,00	25,42	31,78	540,18
sinapi	95545	13.20	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	und	15,00	24,87	31,09	466,31
sinapi	95543	13.21	Porta toalha metal	und	15,00	33,05	41,31	619,69
orse	02080	13.22	Espelho de cristal com moldura de alumínio, dim. 60 x 70cm	und	15,00	134,19	167,74	2.516,06
orse	89353	13.23	Registro de gaveta 3/4	und	6,00	31,25	39,06	234,38
orse	03688	13.24	Torneira plastica para jardins	und	2,00	16,96	21,20	42,40
orse	08974	13.25	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	und	1,00	841,21	1051,51	1.051,51

orse	08492	13.26	Barra de apoio em aço inox, l=80cm, d=1 1/2"	und	6,00	156,07	195,09	1.170,53
orse	12121	13.27	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2"	und	4,00	134,87	168,59	674,35
orse	12126	13.28	Barra de apoio, para lavatório, três lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4"	und	3,00	146,66	183,33	549,98
orse	10718	13.29	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 15 x 15 cm	und	3,00	22,99	28,74	86,21
		<b>14.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>126.878,73</b>
sinapi	94582	14.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS.	m²	99,50	177,95	222,44	22.132,53
sinapi	94581	14.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	42,75	294,6	368,25	15.742,69
orse	11870	14.3	Janela em alumínio, tipo basculante, com 02 folhas móveis, exclusive vidros	m²	18,90	206,76	258,45	4.884,71
orse	11944	14.4	Janela em alumínio, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	3,50	280,45	350,56	1.226,97
sinapi	84959	14.5	Vidro liso comum transparente, e = 6mm, para janelas em alumínio.	m²	22,40	182,54	228,18	5.111,12
sinapi	91341	14.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, PARA DIVISÓRIA EM GRANITO.	m²	5,86	391,82	489,78	2.869,59
orse	00849	14.7	Dobradiça de latão cromado 3 1/2", p/ porta alumínio da divisória	und	12,00	11,42	14,28	171,30
sinapi	74046/002	14.8	Fechadura de tarjeta tipo livre/ocupado para portas de alumínio das divisórias	und	6,00	32,34	40,43	242,55
orse	12122	14.9	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4"	und	6,00	109,87	137,34	824,03
orse	09982	14.10	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	und	21,00	735,23	919,04	19.299,79
sinapi	84959	14.11	Vidro liso comum transparente, e = 6mm, para as portas das salas de aula. Dim. 15 x 50 cm.	m²	1,58	182,54	228,18	359,38
orse	03764	14.12	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	und	26,00	677,74	847,18	22.026,55
sinapi	73876/001	14.13	Borracha pastilhada, espessura 7mm, fixada com cola. (Portas)	m²	2,40	126,02	157,53	378,06
orse	10891	14.14	Portão de abrir, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças. (PME-01-02).	m²	10,38	402,90	503,63	5.227,63
orse	12177	14.15	Corrimão em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmalte sintético	m	124,07	85,86	107,33	13.316,04
orse	10901	14.16	Chapa em aço inoxidável, padrão moeda, instalado em corrimão.	m²	35,53	141,36	176,70	6.278,15
orse	11136	14.17	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 15 mm	m²	52,39	40,57	50,71	2.656,83
sinapi	01338	14.18	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, E = 0,8 MM	m²	110,02	24,67	30,84	3.392,71
sinapi	11468	14.19	Fechadura de sobrepor, cromada, com cilindro redondo, para armario e gaveta de madeira, com porta de aproximadamente 20mm	und	50,00	8,57	10,71	535,63
orse	02945	14.20	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2" x 2", linha popular	und	108,00	1,50	1,88	202,50
		<b>15.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>4.414,48</b>
orse	01511	15.1	Extintor PQS - 6Kg	und	14,00	149,27	186,59	2.612,23
sinapi	72947	15.2	Marcação no Piso - 1m x 1m para EXTINTOR	m²	14,00	13,19	16,49	230,83
orse	12137	15.3	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (20x20) Extintor de Incêndio	und	14,00	22,64	28,30	396,20
orse	11853	15.4	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (20x40) Mensagem "Saída"	und	29,00	32,42	40,53	1.175,23
		<b>16.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>6.874,40</b>
sinapi	98546	16.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m²	65,48	73,08	91,35	5.981,60
sinapi	98563	16.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm.	m²	32,00	22,32	27,90	892,80
		<b>17.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>5.355,34</b>
orse	09941	17.1	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm, impermeabilizada, com tampa de concreto	m	37,20	37,91	47,39	1.762,82
sinapi	90695	17.2	Tubo pvc, dn 150 mm, para drenagem.	m	42,00	47,19	58,99	2.477,48
orse	08076	17.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, impermeabilizada, esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m, com tampa de concreto.	und	4,00	223,01	278,76	1.115,05
		<b>18.0</b>	<b>JARDINAGEM</b>					<b>7.314,05</b>
orse	10905	18.1	Caqueira em concreto	m²	13,80	110,31	137,89	1.902,85

