

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO QUITUNDE								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DR JÚLIO DE QUEIROZ								
DATA BASE:								
Sinapi: 09/2019 Orse: 09/2019								
Fonte	Código	Item	Serviços	Und	Quant.	Pç.unit.	Pç. unit. com bdi 25%	Pç.total
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					2,202.98
orse	00051	1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	6.00	293.73	367.16	2,202.98
		2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					73,247.28
sinapi	97622	2.1	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m3	107.76	33.82	42.28	4,555.45
orse	08038	2.2	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó)	m3	0.75	25.09	31.36	23.52
sinapi	97626	2.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	m³	13.71	351.79	439.74	6,028.80
sinapi	97628	2.4	DEMOLIÇÃO DE LAJE	m³	1.05	167.19	208.99	219.44
sinapi	97633	2.5	Demolição de piso cerâmico	m²	1155.00	14.40	18.00	20,790.00
orse	03240	2.6	Demolição de piso de alta resistência	m²	657.00	12.93	16.16	10,618.76
orse	00017	2.7	Demolição de reboco	m²	790.50	5.71	7.14	5,642.19
orse	7725	2.8	Raspagem e/ou lixamento e/ou escovação de parede	m²	739.50	4.57	5.71	4,224.39
orse	00031	2.9	Remoção de esquadria de madeira, com batente	m²	46.96	10.34	12.93	606.96
orse	04942	2.10	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m²	18.40	11.98	14.98	275.54
orse	08344	2.11	Remoção de grade de ferro, sem reaproveitamento	m²	1.80	5.80	7.25	13.05
orse	00009	2.12	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	1180.00	7.75	9.69	11,431.25
sinapi	97650	2.13	Remoção de trama de madeira	m²	1180.00	4.81	6.01	7,094.75
sinapi	97640	2.14	Remoção de forro pvc	m²	720.00	0.97	1.21	873.00
orse	02095	2.15	Remoção de vaso sanitário	und	5.00	8.36	10.45	52.25
orse	03262	2.16	Remoção de lavatório	und	5.00	8.36	10.45	52.25
orse	3248	2.17	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	80.00	3.02	3.78	302.00
sinapi	97661	2.18	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento.	m	400.00	0.43	0.54	215.00
sinapi	97665	2.19	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	80.00	0.82	1.03	82.00
orse	03250	2.20	Remoção de ventilador	und	22.00	2.92	3.65	80.30
orse	07224	2.21	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	und	2.00	26.55	33.19	66.38
		3.0	MOVIMENTO DE TERRA					30,590.50
sinapi	93358	3.1	Escavação manual de vala	m³	156.36	51.23	64.04	10,012.58
sinapi	96995	3.2	Reaterro manual de valas	m³	31.19	31.06	38.83	1,210.95
sinapi	94319	3.3	ATERRO COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO	m³	415.50	31.76	39.70	16,495.35
sinapi	73817/001	3.4	MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA	m³	24.75	92.82	116.03	2,871.62
		4.0	INFRAESTRUTURA					95,044.07
sinapi	94968	4.1	Fundação em concreto simples, e = 5cm	m3	13.19	244.89	306.11	4,038.39
sinapi	83518	4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	m3	13.78	262.70	328.38	4,525.01
orse	06456	4.3	Sapata em concreto armado	m³	48.75	1419.17	1773.96	86,480.67
		5.0	SUPRAESTRUTURA					237,966.83
orse	06456	5.1	Cinta de concreto armado	m³	26.67	1419.17	1773.96	47,310.05
orse	06456	5.2	Pilares de concreto armado	m³	28.35	1419.17	1773.96	50,283.85
sinapi	74141/003	5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, CAPEAMENTO 3CM, CONCRETO 20MPA	m²	1045.15	102.78	128.48	134,275.65
sinapi	93182	5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	39.40	25.03	31.29	1,232.73
sinapi	93183	5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	121.50	32.03	40.04	4,864.56
		6.0	PAREDES E PAINÉIS					77,552.68
sinapi	89168	6.1	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos cerâmicos	m²	951.75	52.61	65.76	62,589.46
orse	09054	6.2	Brise em alumínio com pintura à base de poliester, inclusive acessórios e montagem	m²	31.00	195.00	243.75	7,556.25
orse	04458	6.3	Divisória de granito cinza andorinha. Inclusive fixação	m²	17.00	333.08	416.35	7,077.95
sinapi	73937/001	6.4	COBOGÓ DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	3.00	87.74	109.68	329.03
		7.0	REVESTIMENTOS					195,961.30
sinapi	87878	7.1	Chapisco	m²	3850.03	2.92	3.65	14,052.61
sinapi	87529	7.2	Massa única para recebimento de pintura	m²	3191.49	22.83	28.54	91,077.05
sinapi	87535	7.3	Emboço para recebimento de cerâmica	m²	692.69	19.66	24.58	17,022.94

orse	07604	7.4	Revestimento cerâmico, dim. 10x10cm, para parede	m²	180.96	52.08	65.10	11,780.50
orse	10618	7.5	Revestimento cerâmico, dim. 45x45cm, para parede	m²	1086.56	43.87	54.84	59,584.23
orse	10986	7.6	Revestimento cerâmico, dim. 32x57cm, para parede	m²	54.10	36.14	45.18	2,443.97
		8.0	PINTURA					70,171.03
orse	8624	8.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	1380.43	11.14	13.93	19,222.44
sinapi	88487	8.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos	m²	2039.59	8.16	10.20	20,803.82
sinapi	96130	8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	179.96	12.11	15.14	2,724.14
sinapi	88489	8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	405.60	10.25	12.81	5,196.75
sinapi	88423	8.5	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes. (cores: branco gelo, amarelo ouro, cinza)	m²	860.60	14.63	18.29	15,738.22
orse	02304	8.6	Pintura de proteção sobre estruturas metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão. (Estrutura metálica de cobertura)	m²	248.85	7.02	8.78	2,183.66
sinapi	84661	8.7	Pintura esmalte em esquadrias metálicas - 02 demãos. (Portões, grades, estrutura metálica da cobertura)	m²	248.85	13.83	17.29	4,301.99
		9.0	PAVIMENTAÇÃO					305,983.91
sinapi	95241	9.1	Lastro de concreto e = 5,0cm	m²	1132.00	19.28	24.10	27,281.20
orse	04889	9.2	Piso em concreto simples c/ cimentado e = 5,0 cm. (CALÇADA)	m²	76.00	25.06	31.33	2,380.70
sinapi	94993	9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (CALÇADA)	m²	325.00	49.64	62.05	20,166.25
sinapi	84191	9.4	Piso em granilite, espessura 8 mm	m²	1443.00	98.72	123.40	178,066.20
orse	07342	9.5	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	1443.00	15.25	19.06	27,507.19
sinapi	73872/001	9.6	Impermeabilização com pintura a base de resina epoxi alcatrao, uma demão.	m²	1443.00	25.97	32.46	46,843.39
sinapi	84186	9.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, COLORIDO, FIXADO COM COLA	m²	40.00	59.94	74.93	2,997.00
orse	04864	9.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, aplicado	m²	5.00	75.59	94.49	472.44
orse	12214	9.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	und	1.00	215.64	269.55	269.55
		10.0	COBERTA					107,728.89
sinapi	92544	10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	790.00	13.30	16.63	13,133.75
orse	12215	10.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada 6mm, fixada com haste reta para gancho.	m²	790.00	34.37	42.96	33,940.38
orse	09961	10.3	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	450.00	42.36	52.95	23,827.50
orse	11893	10.4	Terça metálica para cobertura, em perfil u dobrado de chapa udc simples - 100 x 50 x 3 mm	m	231.00	35.17	43.96	10,155.34
orse	11893	10.5	Treliça metálica para cobertura, em perfil u dobrado de chapa udc simples - 100 x 50 x 3 mm	m	294.00	35.17	43.96	12,924.98
sinapi	94227	10.6	Calha em chapa de aço galvanizado	m	186.00	37.46	46.83	8,709.45
orse	00293	10.7	Rufo em chapa de zinco	m	200.00	20.15	25.19	5,037.50
		11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					54,775.80
orse	11139	11.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	und	1.00	4366.10	5457.63	5,457.63
orse	02958	11.2	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 45 kva 13800/220/127v	und	1.00	5030.95	6288.69	6,288.69
orse	04878	11.3	Ponto de luz em teto ou parede	und	85.00	40.23	50.29	4,274.44
sinapi	93128	11.4	Ponto de iluminação incluindo interruptor, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	und	55.00	104.41	130.51	7,178.19
orse	00627	11.5	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	und	20.00	13.88	17.35	347.00
sinapi	93141	11.6	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	und	34.00	125.20	156.50	5,321.00
orse	00711	11.7	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	und	20.00	4.95	6.19	123.75
orse	03397	11.8	Ponto de tomada para ar condicionado, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	und	13.00	165.83	207.29	2,694.74
sinapi	98307	11.9	Ponto de tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação.	und	15.00	38.41	48.01	720.19
orse	08681	11.10	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	und	1.00	420.88	526.10	526.10
orse	07867	11.11	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento e instalação	und	1.00	520.00	650.00	650.00
orse	12117	11.12	Suporte para projetor eletrônico - instalado	und	1.00	424.91	531.14	531.14
orse	12394	11.13	Cabo HDMI Blindado 2.0 Ethernet 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	20.00	19.02	23.78	475.50
orse	00693	11.14	Ponto de caixa tomada - usb, hdmi, vga, rede.	und	1.00	119.49	149.36	149.36
orse	07792	11.15	Caixa tomada - usb, hdmi, vga, rede, embutir, completa	und	1.00	102.08	127.60	127.60

sinapi	74131/005	11.16	Quadro de distribuição para 24 disjuntores	und	2.00	322.23	402.79	805.58
sinapi	97584	11.17	Luminária aletada, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 36 w.	und	80.00	69.63	87.04	6,963.00
sinapi	97586	11.18	Luminária aletada, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w.	und	60.00	92.14	115.18	6,910.50
orse	12577	11.19	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt. PARA ILUMINAR FACHADA.	und	4.00	448.05	560.06	2,240.25
sinapi	93661	11.20	Disjuntor termomagnético de 16A	und	20.00	54.42	68.03	1,360.50
sinapi	93663	11.21	Disjuntor termomagnético de 25A	und	15.00	56.09	70.11	1,051.69
sinapi	93672	11.22	Dispositivo Residual de 40A	und	2.00	78.27	97.84	195.68
sinapi	96985	11.23	Haste de cobre para aterramento	und	8.00	38.33	47.91	383.30
		12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					29,947.79
orse	01200	12.1	Ponto de água de 25mm	und	42.00	74.89	93.61	3,931.73
sinapi	89865	12.2	Tubo de pvc 25mm e conexões, para dreno de arcondicionado	m	52.00	9.17	11.46	596.05
orse	10203	12.3	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local	und	1.00	7,604.42	9505.53	9,505.53
orse	01683	12.4	Ponto de esgoto de 100mm	und	8.00	67.04	83.80	670.40
orse	01678	12.5	Ponto de esgoto de 50mm	und	14.00	65.62	82.03	1,148.35
orse	01679	12.6	Ponto de esgoto de 40mm	und	20.00	47.15	58.94	1,178.75
sinapi	89707	12.7	Caixa sifonada de 100x100x50mm	und	12.00	19.86	24.83	297.90
orse	10266	12.8	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm. = 100mm	und	5.00	17.76	22.20	111.00
sinapi	98052	12.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M,	und	1.00	1,044.76	1305.95	1,305.95
sinapi	98067	12.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	und	1.00	4,178.05	5222.56	5,222.56
orse	09960	12.11	Sumidouro pré-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	und	1.00	1,132.80	1416.00	1,416.00
sinapi	74166/001	12.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8.00	180.30	225.38	1,803.00
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	2.00	179.73	224.66	449.33
sinapi	89800	12.14	Tubo de queda pluvial de 100mm	m	64.00	15.65	19.56	1,252.00
sinapi	90694	12.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO	m	20.00	22.29	27.86	557.25
sinapi	89798	12.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	20.00	7.57	9.46	189.25
sinapi	89799	12.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	20.00	12.51	15.64	312.75
		13.0	LOUÇAS E METAIS					36,596.17
orse	02022	13.1	Chuveiro simples de plástico, c/ registro de pressão	und	6.00	38.92	48.65	291.90
sinapi	86888	13.2	Vaso sanitário com caixa acoplada	und	9.00	347.53	434.41	3,909.71
orse	02056	13.3	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário	und	9.00	9.77	12.21	109.91
orse	12285	13.4	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	und	2.00	2,784.98	3481.23	6,962.45
sinapi	86943	13.5	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	2.00	167.42	209.28	418.55
sinapi	86929	13.6	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	173.90	217.38	217.38
orse	10759	13.7	Bancada ou Prateleira em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	43.20	264.96	331.20	14,307.84
orse	07784	13.8	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm	m	15.55	41.66	52.08	809.77
orse	09719	13.9	Testeira em granito cinza andorinha, l=5 cm	m	13.25	37.07	46.34	613.97
sinapi	86935	13.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC.	und	2.00	185.53	231.91	463.83
sinapi	86937	13.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC.	und	3.00	137.86	172.33	516.98
sinapi	86884	13.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	und	5.00	6.41	8.01	40.06
sinapi	86906	13.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3.00	44.79	55.99	167.96
sinapi	86912	13.14	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	und	2.00	38.01	47.51	95.03

sinapi	95544	13.15	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	und	7.00	27.73	34.66	242.64
orse	02031	13.16	Saboneteira de louça de embutir.	und	11.00	26.72	33.40	367.40
sinapi	95543	13.17	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	und	11.00	35.80	44.75	492.25
orse	02080	13.18	Espelho de cristal com moldura de alumínio, dim. 60 x 70cm	und	11.00	135.30	169.13	1,860.38
sinapi	89353	13.19	Registro de gaveta 3/4	und	6.00	31.03	38.79	232.73
orse	03688	13.20	Torneira plastica para jardins	und	3.00	15.52	19.40	58.20
orse	08974	13.21	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	und	2.00	859.50	1074.38	2,148.75
orse	08492	13.22	Barra de apoio em aço inox, l=80cm, d=1 1/2"	und	6.00	155.55	194.44	1,166.63
orse	12121	13.23	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2"	und	4.00	134.45	168.06	672.25
orse	12126	13.24	Barra de apoio, para lavatório, três lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4"	und	2.00	148.31	185.39	370.78
orse	10718	13.25	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 15 x 15 cm	und	2.00	23.54	29.43	58.85
		14.0	ESQUADRIAS					69,391.44
sinapi	94582	14.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	1.87	162.96	203.70	380.92
sinapi	94584	14.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	75.00	243.58	304.48	22,835.63
sinapi	94585	14.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	3.30	189.78	237.23	782.84
orse	11869	14.4	Janela em alumínio, tipo basculante, com 01 folha móvel, exclusive vidros	m²	4.25	201.50	251.88	1,070.47
sinapi	72116	14.5	Vidro liso comum transparente, e = 3mm, para janelas em alumínio.	m²	4.25	95.40	119.25	506.81
sinapi	91341	14.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, PARA DIVISÓRIA EM GRANITO.	m²	10.08	388.24	485.30	4,891.82
orse	3737	14.7	Dobradica de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	und	24.00	3.44	4.30	103.20
sinapi	74046/002	14.8	Fechadura de tarjeta tipo livre/ocupado para portas de alumínio das divisórias	und	8.00	31.70	39.63	317.00
orse	12122	14.9	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4"	und	4.00	109.45	136.81	547.25
sinapi	73876/001	14.10	Borracha pastilhada, espessura 7mm, fixada com cola. (Portas)	m²	1.80	137.55	171.94	309.49
orse	09982	14.11	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	und	17.00	707.17	883.96	15,027.36
sinapi	84957	14.12	Vidro liso comum transparente, e = 5mm, para as portas das salas de aula. Dim. 15 x 80 cm.	m²	1.68	146.21	182.76	307.04
orse	03764	14.13	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	und	5.00	682.00	852.50	4,262.50
orse	08753	14.14	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças. (P1)	m²	6.30	270.56	338.20	2,130.66
orse	12220	14.15	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais. (P2 e P6)	m²	10.50	383.36	479.20	5,031.60
orse	03958	14.16	Gradil de ferro em barras quadradas de aço na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	48.40	159.60	199.50	9,655.80
orse	01136	14.17	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 15 mm	m²	6.80	40.57	50.71	344.85
sinapi	1338	14.18	Chapa de laminado melaminico, e = 0,8 mm	m²	14.96	24.67	30.84	461.33
sinapi	11468	14.19	Fechadura de sobrepor, cromada, com cilindro redondo, para armario de madeira	und	22.00	8.57	10.71	235.68
orse	3737	14.20	Dobradica de ferro zincado, 3 1/2" x 2", linha popular	und	44.00	3.44	4.30	189.20
		15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2,001.53
orse	01511	15.1	Extintor PQS - 6Kg	und	5.00	161.14	201.43	1,007.13
sinapi	72947	15.2	Marcação no Piso - 1m x 1m para EXTINTOR	m²	5.00	12.59	15.74	78.69
orse	12137	15.3	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (20x20) Extintor de Incêndio	und	5.00	22.52	28.15	140.75
orse	11853	15.4	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (20x40) Mensagem "Saída"	und	19.00	32.63	40.79	774.96
		16.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					30,682.84
sinapi	98546	16.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m²	231.50	78.38	97.98	22,681.21
sinapi	98563	16.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm.	m²	285.90	22.39	27.99	8,001.63
		17.0	JARDINAGEM					2,476.04

