

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO QUITUNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERILDES TENÓRIO

DATA BASE:

Sinapi: 09/2019

Orse: 07/2019

Fonte	Código	Item	Serviços	Und	Quant.	Pç.unit.	Pç. unit. com bdi 25%	Pç.total
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.176,20
orse	00051	1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	6,00	290,16	362,70	2.176,20
		2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					14.782,97
orse	00031	2.1	Remoção de esquadria de madeira, com batente	m²	69,33	10,32	12,90	894,29
orse	08344	2.2	Remoção de grade de ferro, sem reaproveitamento	m²	5,98	5,80	7,25	43,36
orse	00009	2.3	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	515,00	7,74	9,68	4.982,63
sinapi	97640	2.4	Remoção de forro pvc	m²	253,53	0,97	1,21	307,41
orse	00006	2.5	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m3	76,55	19,36	24,20	1.852,49
orse	08038	2.6	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó)	m3	0,80	25,05	31,31	25,05
orse	00017	2.7	Demolição de reboco	m²	30,00	5,70	7,13	213,75
sinapi	97629	2.8	DEMOLIÇÃO DE LAJE	m³	3,90	75,66	94,58	368,84
orse	00018	2.9	Demolição de piso cerâmico	m²	500,00	9,04	11,30	5.650,00
orse	02095	2.10	Remoção de vaso sanitário	und	7,00	8,35	10,44	73,06
orse	03262	2.11	Remoção de lavatório	und	3,00	8,35	10,44	31,31
sinapi	97660	2.12	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	20,00	0,43	0,54	10,75
sinapi	97661	2.13	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento.	m	100,00	0,43	0,54	53,75
sinapi	97665	2.14	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	42,00	0,82	1,03	43,05
orse	03250	2.15	Remoção de ventilador	und	8,00	2,91	3,64	29,10
orse	07224	2.16	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	und	1,00	26,51	33,14	33,14
orse	07725	2.17	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	30,00	4,56	5,70	171,00
		3.0	MOVIMENTO DE TERRA					96.044,20
orse	02497	3.1	Escavação manual de vala	m³	136,51	34,17	42,71	5.830,77
orse	00068	3.2	Reaterro manual de valas	m³	37,49	12,01	15,01	562,85
sinapi	02518	3.3	Aterro de áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	1285,72	43,91	54,89	70.570,11
sinapi	73817/001	3.4	MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	164,45	92,82	116,03	19.080,47
		4.0	INFRAESTRUTURA					55.176,42
sinapi	94968	4.1	Fundação em concreto simples, e = 5cm	m3	11,06	244,89	306,11	3.384,99
sinapi	83518	4.2	ALVENARIA EMBASAMENTO E = 20 CM BLOCO CONCRETO	m3	24,06	262,70	328,38	7.900,05
orse	06456	4.3	Sapata em concreto armado	m³	24,14	1454,32	1817,90	43.891,38
		5.0	SUPRAESTRUTURA					179.252,32
orse	06456	5.1	Cinta de concreto armado	m³	27,33	1454,32	1817,90	49.674,48
orse	06456	5.2	Pilares de concreto armado	m³	20,87	1454,32	1817,90	37.940,70
sinapi	74141/002	5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, CAPEAMENTO 3CM, CONCRETO 20MPA	m²	814,06	86,14	107,68	87.653,60
sinapi	93182	5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	53,10	25,03	31,29	1.661,37
sinapi	93183	5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	58,00	32,03	40,04	2.322,18
		6.0	PAREDES E PAINÉIS					62.143,78
orse	00151	6.1	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos cerâmicos	m²	1150,98	29,00	36,25	41.723,06
orse	09054	6.2	Brise em alumínio com pintura à base de poliéster, inclusive acessórios e montagem	m²	34,50	195,00	243,75	8.409,38
orse	04458	6.3	Divisória de granito cinza andorinha. Inclusive fixação	m²	24,40	333,03	416,29	10.157,84
sinapi	73937/001	6.4	COBOGÓ DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	16,90	87,74	109,68	1.853,51
		7.0	REVESTIMENTOS					163.663,42
sinapi	87878	7.1	Chapisco	m²	3026,92	2,92	3,65	11.048,26

sinapi	87547	7.2	Massa única para recebimento de pintura	m²	2237,64	14,71	18,39	41.144,63
sinapi	87553	7.3	Emboço para recebimento de cerâmica	m²	828,64	11,53	14,41	11.942,76
orse	07604	7.4	Revestimento cerâmico, dim. 10x10cm, para parede	m²	546,50	51,32	64,15	35.058,12
orse	10618	7.5	Revestimento cerâmico, dim. 45x45cm, para parede	m²	981,87	43,39	54,24	53.254,10
orse	10059	7.6	Revestimento cerâmico, dim. 32x57cm, para parede	m²	251,54	35,67	44,59	11.215,56
		8.0	PINTURA					56.106,92
sinapi	88495	8.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes.	m²	1130,05	6,83	8,54	9.647,82
sinapi	88487	8.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos (cores: branco gelo, amarelo ouro, cinza)	m²	1562,63	8,16	10,20	15.938,85
sinapi	96130	8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	130,97	12,11	15,14	1.982,54
sinapi	88489	8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	196,67	10,25	12,81	2.519,82
sinapi	88423	8.5	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes. (cores: branco gelo, amarelo ouro, cinza)	m²	858,60	14,63	18,29	15.701,65
sinapi	74245/001	8.6	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (CORES VARIADAS)	m²	183,00	11,50	14,38	2.630,63
orse	02304	8.7	Pintura de proteção sobre estruturas metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão. (Estrutura metálica de cobertura)	m²	294,89	7,02	8,78	2.587,68
sinapi	84661	8.8	Pintura esmalte em esquadrias metálicas - 02 demãos. (Portões, grades, estrutura metálica da cobertura)	m²	294,89	13,83	17,29	5.097,94
		9.0	PAVIMENTAÇÃO					256.144,60
sinapi	95241	9.1	Lastro de concreto e = 5,0cm	m²	1454,50	19,28	24,10	35.053,45
sinapi	87632	9.2	Contrapiso e = 3,0cm	m²	183,00	32,15	40,19	7.354,31
orse	04889	9.3	Piso em concreto simples c/ cimentado e = 5,0cm. (CALÇADA)	m²	74,30	24,99	31,24	2.320,95
sinapi	94993	9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (CALÇADA)	m²	152,00	49,64	62,05	9.431,60
sinapi	84191	9.5	Piso em granilite espessura 8 mm	m²	1271,50	98,72	123,40	156.903,10
sinapi	73872/001	9.6	Impermeabilizacao com pintura a base de resina epoxi alcatrao, uma demao.	m²	1271,50	25,97	32,46	41.276,07
sinapi	84186	9.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, COLORIDO, FIXADO COM COLA	m²	42,00	59,94	74,93	3.146,85
orse	04864	9.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, aplicado	m²	4,15	74,98	93,73	388,96
orse	12214	9.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	und	1,00	215,45	269,31	269,31
		10.0	COBERTA					100.395,20
sinapi	92544	10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	584,00	13,30	16,63	9.709,00
orse	12215	10.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada 6mm, fixada com haste reta para gancho.	m²	584,00	35,95	44,94	26.243,50
orse	09961	10.3	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	482,00	45,31	56,64	27.299,28
orse	11893	10.4	Terça metálica para cobertura, em perfil u dobrado de chapa udc simples - 100 x 50 x 3 mm	m	283,44	36,80	46,00	13.038,24
orse	11893	10.5	Treliça metálica para cobertura, em perfil u dobrado de chapa udc simples - 100 x 50 x 3 mm	m	312,56	36,80	46,00	14.377,98
sinapi	94227	10.6	Calha em chapa de aço galvanizado	m	120,00	37,46	46,83	5.619,00
orse	00293	10.7	Rufo em chapa de zinco	m	164,00	20,04	25,05	4.108,20
		11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					46.339,11
orse	11139	11.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	und	1,00	4332,70	5415,88	5.415,88
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	11.4	Ponto de luz em teto ou parede	und	20,00	38,31	47,89	957,75
sinapi	93128	11.5	Ponto de iluminação incluindo interruptor, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	und	80,00	104,41	130,51	10.441,00
orse	00627	11.6	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	und	18,00	13,85	17,31	311,63

sinapi	93141	11.7	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	und	16,00	125,20	156,50	2.504,00
orse	00711	11.8	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	und	10,00	4,52	5,65	56,50
orse	03397	11.9	Ponto de tomada para ar condicionado, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	und	9,00	158,87	198,59	1.787,29
sinapi	98307	11.10	Ponto de tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação.	und	12,00	38,41	48,01	576,15
orse	08681	11.11	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	und	1,00	420,82	526,03	526,03
orse	07867	11.12	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento e instalação	und	1,00	520,00	650,00	650,00
orse	12117	11.13	Suporte para projetor eletrônico - instalado	und	1,00	424,91	531,14	531,14
orse	12394	11.14	Cabo HDMI Blindado 2.0 Ethernet 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	20,00	19,02	23,78	475,50
orse	00693	11.15	Ponto de caixa tomada - usb, hdmi, vga, rede.	und	1,00	118,70	148,38	148,38
orse	07792	11.16	Caixa tomada - usb, hdmi, vga, rede, embutir, completa	und	1,00	101,42	126,78	126,78
sinapi	74131/005	11.17	Quadro de distribuição para 24 disjuntores	und	2,00	322,23	402,79	805,58
sinapi	97584	11.18	Luminária aletada, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 36 w.	und	59,00	69,63	87,04	5.135,21
sinapi	97586	11.19	Luminária aletada, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w.	und	38,00	92,14	115,18	4.376,65
sinapi	97599	11.20	Luminária de emergência de led - fornecimento e instalação.	und	12,00	43,30	54,13	649,50
orse	12577	11.21	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt. PARA ILUMINAR FACHADA.	und	3,00	448,04	560,05	1.680,15
sinapi	93661	11.22	Disjuntor termomagnético de 16A	und	20,00	54,42	68,03	1.360,50
sinapi	93663	11.23	Disjuntor termomagnético de 25A	und	15,00	56,09	70,11	1.051,69
sinapi	93672	11.24	Dispositivo Residual de 40A	und	2,00	78,27	97,84	195,68
sinapi	96985	11.25	Haste de cobre para aterramento	und	6,00	38,33	47,91	287,48
		12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					28.684,41
orse	01200	12.1	Ponto de água de 25mm	und	44,00	75,13	93,91	4.132,15
sinapi	89865	12.2	Tubo de pvc 25mm e conexões, para dreno de arcondicionado	m	27,00	9,17	11,46	309,49
orse	10203	12.3	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-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	7.542,14	9427,68	9.427,68
orse	01683	12.4	Ponto de esgoto de 100mm	und	10,00	65,90	82,38	823,75
orse	01678	12.5	Ponto de esgoto de 50mm	und	17,00	64,39	80,49	1.368,29
orse	01679	12.6	Ponto de esgoto de 40mm	und	19,00	46,20	57,75	1.097,25
sinapi	89707	12.7	Caixa sifonada de 100x100x50mm	und	6,00	19,86	24,83	148,95
sinapi	89710	12.8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	und	8,00	7,10	8,88	71,00
orse	10266	12.9	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm. = 100mm	und	5,00	17,52	21,90	109,50
sinapi	98052	12.10	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	12.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	und	1,00	4.178,05	5222,56	5.222,56
orse	09960	12.12	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	und	1,00	1.127,85	1409,81	1.409,81
sinapi	74166/001	12.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	180,30	225,38	901,50
sinapi	98107	12.14	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	179,73	224,66	224,66
sinapi	89800	12.15	Tubo de queda pluvial de 100mm	m	42,00	15,65	19,56	821,63
sinapi	90694	12.16	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	12.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	30,00	7,57	9,46	283,88
sinapi	89799	12.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	30,00	12,51	15,64	469,13
		13.0	LOUÇAS E METAIS					39.321,52
orse	02022	13.1	Chuveiro simples de plástico, c/ registro de pressão	und	6,00	39,25	49,06	294,38
sinapi	86888	13.2	Vaso sanitário com caixa acoplada	und	10,00	347,53	434,41	4.344,13
orse	02056	13.3	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário	und	10,00	9,77	12,21	122,13

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	2.766,96	3458,70	6.917,40
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	51,18	264,43	330,54	16.916,91
orse	07784	13.8	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm	m	19,71	41,63	52,04	1.025,66
orse	09719	13.9	Testeira em granito cinza andorinha, l=5 cm	m	17,30	37,04	46,30	800,99
orse	12056	13.10	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	und	5,00	63,97	79,96	399,81
sinapi	86935	13.11	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	13.12	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	13.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	und	3,00	6,41	8,01	24,04
sinapi	86906	13.14	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	13.15	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	13.16	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	und	10,00	27,73	34,66	346,63
orse	02031	13.17	Saboneteira de louça de embutir.	und	11,00	26,70	33,38	367,13
sinapi	95543	13.18	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	und	9,00	35,80	44,75	402,75
orse	02080	13.19	Espelho de cristal com moldura de alumínio, dim. 60 x 70cm	und	9,00	135,21	169,01	1.521,11
sinapi	89353	13.20	Registro de gaveta 3/4	und	5,00	31,03	38,79	193,94
orse	03688	13.21	Torneira plastica para jardins	und	4,00	15,57	19,46	77,85
orse	08974	13.22	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	und	2,00	857,56	1071,95	2.143,90
orse	08492	13.23	Barra de apoio em aço inox, l=80cm, d=1 1/2"	und	4,00	155,64	194,55	778,20
orse	12121	13.24	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2"	und	2,00	134,44	168,05	336,10
orse	12126	13.25	Barra de apoio, para lavatório, três lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4"	und	2,00	148,3	185,38	370,75
orse	10718	13.26	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 15 x 15 cm	und	2,00	23,21	29,01	58,03
		14.0	ESQUADRIAS					62.365,46
sinapi	94584	14.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	44,00	243,58	304,48	13.396,90
sinapi	94585	14.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	3,30	189,78	237,23	782,84
orse	11869	14.3	Janela em alumínio, tipo basculante, com 01 folha móvel, exclusive vidros	m²	7,75	201,50	251,88	1.952,03
sinapi	72116	14.4	Vidro liso comum transparente, e = 3mm, para janelas em alumínio.	m²	7,75	95,4	119,25	924,19
sinapi	91341	14.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, PARA DIVISÓRIA EM GRANITO.	m²	10,08	388,24	485,30	4.891,82
orse	00849	14.6	Dobraçã de latão cromado 3 1/2", p/ porta alumínio da divisória	und	24,00	11,42	14,28	342,60
sinapi	74046/002	14.7	Fechadura de tarjeta tipo livre/ocupado para portas de alumínio das divisórias	und	8,00	31,7	39,63	317,00
orse	12122	14.8	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4"	und	4,00	109,44	136,80	547,20
sinapi	73876/001	14.9	Borracha pastilhada, espessura 7mm, fixada com cola. (Portas)	m²	2,16	137,55	171,94	371,39
orse	09982	14.10	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	und	20,00	715,76	894,70	17.894,00
sinapi	84957	14.11	Vidro liso comum transparente, e = 5mm, para as portas das salas de aula. Dim. 15 x 80 cm.	m²	1,08	146,21	182,76	197,38

orse	03764	14.12	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	und	6,00	666,27	832,84	4.997,03
orse	08753	14.13	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	7,98	272,96	341,20	2.722,78
orse	12220	14.14	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)	m²	4,20	383,30	479,13	2.012,33
orse	03958	14.15	Gradiil 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	46,25	159,57	199,46	9.225,14
orse	01136	14.16	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 15 mm	m²	11,77	40,57	50,71	596,87
sinapi	01338	14.17	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, E = 0,8 MM	m²	27,46	24,67	30,84	846,87
sinapi	11468	14.18	Fechadura de sobrepor, cromada, com cilindro redondo, para armario e gaveta de madeira, com porta de aproximadamente 20mm	und	24,00	8,57	10,71	257,10
orse	02945	14.19	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2" x 2", linha popular	und	48,00	1,50	1,88	90,00
		15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.141,38
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	24,65	30,81	154,06
orse	11853	15.4	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (20x40) Mensagem "Saída"	und	20,00	36,06	45,08	901,50
		16.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					27.081,94
sinapi	98546	16.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m²	215,00	78,38	97,98	21.064,63
sinapi	98563	16.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm.	m²	215,00	22,39	27,99	6.017,31
		17.0	JARDINAGEM					5.309,94
orse	02175	17.1	Caqueira em concreto	m²	3,00	53,73	67,16	201,49
sinapi	98504	17.2	Plantio de grama em placas	m²	242,00	8,35	10,44	2.525,88
orse	09868	17.3	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	und	24,00	13,43	16,79	402,90
orse	09869	17.4	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio	und	24,00	13,43	16,79	402,90
orse	07732	17.5	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio	und	6,00	22,23	27,79	166,73
orse	07620	17.6	Planta - Espadinha anã (sansevieira trifasciata golden), fornecimento e plantio	und	2,00	11,77	14,71	29,43
orse	07782	17.7	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	und	5,00	202,71	253,39	1.266,94
orse	07633	17.8	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	und	5,00	50,19	62,74	313,69
		18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					87.190,32
orse	11114	18.1	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=10cm	m	405,60	28,20	35,25	14.297,40
orse	02175	18.2	Placa de concreto armado (bancos do pátio e do hall de entrada)	m²	51,20	53,73	67,16	3.438,72
orse	12056	18.3	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado com parafusos	und	32,00	142,40	178,00	5.696,00
orse	02360	18.4	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split de 24000 btu/h c/ compressor rotativo	und	6,00	3.623,00	4528,75	27.172,50
orse	10369	18.5	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	und	2,00	2.490,00	3112,50	6.225,00
orse	10368	18.6	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	und	1,00	2.250,00	2812,50	2.812,50
orse	00063	18.7	Banco em madeira revestido com fórmica, na cor cinza, l= 2.20m para refeitório	und	32,00	164,78	205,98	6.591,20
orse	00065	18.8	Mesa em madeira revestido com fórmica, na cor cinza, l= 2.20m para refeitório	und	16,00	395,83	494,79	7.916,60
sinapi	79482	18.9	Colchão de areia para playground	m³	13,80	66,11	82,64	1.140,40
orse	09329	18.10	Gangorra em eucalipto tratado, com pintura em esmalte sintético	und	2,00	1.380,00	1725,00	3.450,00
orse	07185	18.11	Escorregadeira em eucalipto tratado, com pintura em esmalte sintético, com 2,50m de pista	und	2,00	1.850,00	2312,50	4.625,00

