



Prefeitura Municipal de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

Prot. Fls. 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DIA DO IDOSO - 400M²

LOCAL: RUA NARCISO ESQUINA COM A RUA DAS ALPÍNIAS, S/N.º, LOTEAMENTO PORTAL DOS IPÊS III,

FDE Janeiro, 2019

CPOS VERSÃO 175

Vigência: a partir de 01/03/19

L.S.: 96,21 %

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI 25,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. CONTRATO	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
1			PAREDES E PAINÉIS				
1.1	CPOS	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m ²	19,90	738,75	18.376,41
2			ESQUADRIAS DE MADEIRA				4.290,68
2.1	CPOS	23.04.570	Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 180 cm	un	4,00	691,97	3.459,85
2.2	CPOS	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibi	un	2,00	23,72	59,30
2.3	CPOS	23.08.340	Porta acústica de madeira	m ²	2,00	308,61	771,53
3			FERRAGEM E ELEMENTOS METÁLICOS				4.519,64
3.1	CPOS	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	4,00	144,54	722,70
3.2	CPOS	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	5,00	168,02	1.050,13
3.3	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40	m	3,20	305,36	1.221,44
3.4	CPOS	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço ino	un	2,00	119,17	297,93
3.5	CPOS	30.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador áudiovisual, sistema sem fio (Wireless), p	cj	2,00	490,98	1.227,45
4			VIDROS				214,91
4.1	CPOS	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m ²	0,40	429,82	214,91
5			REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				836,58
5.1	CPOS	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	11,65	7,85	114,32
5.2	CPOS	21.20.410	Cantoneira de sobrepor em PVC de 4 x 4 cm	m	26,90	21,48	722,27
6			PISOS				48.484,04
6.1	CPOS	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	4,00	7,85	39,25
6.2	CPOS	21.02.050	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabi	m ²	260,70	83,54	27.223,60
6.3	CPOS	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m ²	260,70	20,80	6.778,20
6.4	CPOS	21.10.071	cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	m	356,30	24,47	10.898,33
6.5	CPOS	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	160,97	13,80	2.776,73
6.6	CPOS	17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	10,90	21,05	286,81
6.7	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com	m ²	1,30	96,90	157,46
6.8	CPOS	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de	m ²	1,50	138,01	258,77
6.9	CPOS	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m ²	1,30	9,48	15,41
6.10	CPOS	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	un	1,00	39,59	49,49
7			PRATELEIRA E BALCÃO				10.424,08
7.1	CPOS	44.04.040	Prateleira em granilite	m ²	14,70	200,27	3.679,96
7.2	CPOS	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	62,90	15,23	1.197,46
7.3	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	2,00	27,74	69,35
7.4	CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	1,40	929,07	1.625,87
7.5	CPOS	23.08.100	Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico	m ²	2,80	1.100,41	3.851,44
8			PINTURA				42.775,72
8.1	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	1663,40	19,01	39.526,54
8.2	CPOS	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	92,90	27,98	3.249,18
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				116.683,01
9.1			INFRAESTRUTURA				3.004,35
9.1.1	CPOS	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3" - com acessórios	m	6,00	59,75	448,13
9.1.2	CPOS	38.05.060	Eletroduto galvanizado, pesado de 1" - com acessórios	m	12,00	33,88	508,20
9.1.3	CPOS	38.07.340	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	m	27,00	28,65	966,94
9.1.4	CPOS	38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	4,00	7,20	36,00
9.1.5	CPOS	38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	m	24,00	9,82	294,60
9.1.6	CPOS	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4"	un	2,00	47,43	118,58
9.1.7	CPOS	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	2,00	50,44	126,10
9.1.8	CPOS	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	un	3,00	28,05	105,19
9.1.9	CPOS	40.20.120	Placa de 4" x 2"	un	8,00	3,57	35,70
9.1.10	CPOS	40.20.310	Placa/espelho em latão escovado 4" x 4", para 02 tomadas elétrica	un	2,00	30,95	77,38
9.1.11	CPOS	38.07.030	Grampo tipo "C" diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande	cj	18,00	12,78	287,55
9.2			LUMINÁRIAS/ TOMADAS/ INTERRUPTORES				26.330,03
9.2.1	CPOS	40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	12,00	11,20	168,00
9.2.2	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	95,00	17,19	2.041,31
9.2.3	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	21,77	108,85
9.2.4	CPOS	30.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador áudiovisual, sistema sem fio (Wireless), p	cj	3,00	490,98	1.841,18
9.2.5	CPOS	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	8,00	35,30	353,00
9.2.6	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	17,00	33,59	713,79



Prefeitura Municipal de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

Prot. Fls. 6

9.2.7	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora	un	8,00	216,17	2.161,70
9.2.8	CPOS	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso	un	3,00	175,25	657,19
9.2.9	CPOS	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes cc	un	2,00	77,42	193,55
9.2.10	CPOS	41.31.011	Luminária LED retangular de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo lumin	un	24,00	282,51	8.475,30
9.2.11	CPOS	41.31.050	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou tra	un	8,00	675,48	6.754,80
9.2.12	CPOS	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220	un	2,00	15,65	39,13
9.2.13	CPOS	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	6,00	31,17	233,78
9.2.14	CPOS	41.02.560	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	48,00	31,17	1.870,20
9.2.15	MERC		Ventilador de teto com três pás, 110 V / 220 V, área de ventilação 20 m², com controle de velocidade, com soquete	un	4,00	143,65	718,27
9.3			CONDUTORES				35.444,61
9.3.1	CPOS	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	4180,00	2,69	14.055,25
9.3.2	CPOS	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	650,00	3,64	2.957,50
9.3.3	CPOS	39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	300,00	4,78	1.792,50
9.3.4	CPOS	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	12,00	8,76	131,40
9.3.5	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	50,00	48,61	3.038,13
9.3.6	CPOS	39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	145,00	73,23	13.272,94
9.3.7	CPOS	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	2,00	15,64	39,10
9.3.8	CPOS	39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	6,00	21,04	157,80
9.4			SPDA / ATERRAMENTO				12.271,48
9.4.1	CPOS	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	240,00	19,85	5.955,00
9.4.2	CPOS	42.05.340	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16", inclusive acessórios de fixação	m	0,40	60,34	30,17
9.4.3	CPOS	42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	152,00	10,64	2.021,60
9.4.4	CPOS	42.05.170	Verghão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	m	63,00	20,32	1.600,20
9.4.5	CPOS	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 60	un	9,00	40,26	452,93
9.4.6	CPOS	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 40	un	2,00	31,43	78,58
9.4.7	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	11,00	29,09	399,99
9.4.8	CPOS	42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm	un	21,00	35,24	925,05
9.4.9	CPOS	42.20.270	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do	un	18,00	26,67	600,08
9.4.10	CPOS	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	9,00	18,48	207,90
9.5			QUADROS ELÉTRICOS			389,07	30.340,09
9.5.1	CPOS	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	gl	1,00	4.864,24	6.080,30
9.5.2	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50	un	2,00	138,66	346,65
9.5.3	CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de	un	1,00	168,87	211,09
9.5.4	CPOS	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	24,00	20,98	629,40
9.5.5	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	18,69	46,73
9.5.6	CPOS	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	13,00	138,60	2.252,25
9.5.7	CPOS	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	3,00	152,29	571,09
9.5.8	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	8,00	53,71	537,10
9.5.9	CPOS	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2,00	589,07	1.472,68
9.5.10	CPOS	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	34,00	13,91	591,18
9.5.11	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	18,00	37,92	853,20
9.5.12	CPOS	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	2.319,26	2.899,08
9.5.13	CPOS	37.12.060	Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A	un	2,00	60,08	150,20
9.5.14	CPOS	37.14.520	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	un	1,00	573,60	717,00
9.5.15	CPOS	37.14.820	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 630 A	un	2,00	4.495,98	11.239,95
9.5.16	CPOS	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	1,00	21,37	26,71
9.5.17	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	1,00	22,96	28,70
9.5.18	CPOS	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300	un	4,00	38,75	193,75
9.5.19	CPOS	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionár	un	1,00	1.194,44	1.493,05
9.6			ILUMINAÇÃO EXTERNA				9.292,45
9.6.1	CPOS	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	124,30	12,55	1.949,96
9.6.2	CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	8,00	10,08	100,80
9.6.3	CPOS	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - b	m	124,30	2,69	417,96
9.6.4	CPOS	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - bai	m	248,60	3,64	1.131,13
9.6.5	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	37,92	189,60
9.6.6	CPOS	41.12.070	Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico de 70 W/150 W ou hal	un	8,00	401,61	4.016,10
9.6.7	CPOS	41.08.440	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 1	un	8,00	86,85	868,50
9.6.8	CPOS	41.05.800	Lâmpada de vapor metálico tubular, base RX7s bilateral de 70 W	un	8,00	51,38	513,80
9.6.9	CPOS	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem	un	1,00	83,68	104,60
10			AUTOMAÇÃO (LÓGICA-EXAUSTÃO)				11.701,51
10.1			INFRAESTRUTURA				1.810,38
10.1.1	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	3,00	24,10	90,38
10.1.2	CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	m	6,00	38,65	289,88



Prefeitura Municipal de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

Prot. Fls. 7

10.1.3	CPOS	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	14,00	21,75	380,63
10.1.4	CPOS	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	4,00	27,07	135,35
10.1.5	CPOS	40.20.140	Placa de 4' x 4'	un	26,00	7,73	251,23
10.1.6	CPOS	40.20.330	Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada elétrica	un	2,00	28,81	72,03
10.1.7	CPOS	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	un	2,00	47,43	118,58
10.1.8	CPOS	68.20.120	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm	un	1,00	34,60	43,25
10.1.9	CPOS	69.20.030	Arame de espinar em aço inoxidável nu, para TV a cabo	un	1,00	3,48	4,35
10.1.10	CPOS	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	un	1,00	10,02	12,53
10.1.11	CPOS	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	un	2,00	7,86	19,65
10.1.12	CPOS	37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un	2,00	157,02	392,55
10.2			LÓGICA				9.542,59
10.2.1	CPOS	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	1,00	1.217,13	1.521,41
10.2.2	CPOS	69.20.170	Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	un	1,00	58,60	73,25
10.2.3	CPOS	69.20.140	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	un	1,00	33,38	41,73
10.2.4	CPOS	69.20.250	Painel frontal cego - 19" x 2 U	un	2,00	12,42	31,05
10.2.5	CPOS	69.20.260	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	un	10,00	26,91	336,38
10.2.6	CPOS	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	un	2,00	22,43	56,08
10.2.7	CPOS	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	4,00	32,42	162,10
10.2.8	CPOS	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	23,00	48,98	1.408,18
10.2.9	CPOS	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	490,00	6,89	4.220,13
10.2.10	CPOS	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	un	2,00	676,92	1.692,30
10.3			EXAUSTÃO				
10.3.1	CPOS	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	cj	1,00	278,84	348,55
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				35.895,64
11.1			LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				33.570,65
11.1.1	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	3,00	182,98	686,18
11.1.2	CPOS	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	4,00	431,77	2.158,85
11.1.3	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	7,00	30,75	269,06
11.1.4	CPOS	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	2,00	38,68	96,70
11.1.5	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolião 300 / 600 m, com visor	un	7,00	47,23	413,26
11.1.6	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	2,00	495,67	1.239,18
11.1.7	CPOS	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	2,00	46,84	117,10
11.1.8	CPOS	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	4,00	89,42	447,10
11.1.9	CPOS	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	un	1,00	124,10	155,13
11.1.10	CPOS	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	3,00	100,63	377,36
11.1.11	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	8,00	40,18	401,80
11.1.12	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	6,00	26,51	198,83
11.1.13	CPOS	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integ	un	8,00	567,39	5.673,90
11.1.14	CPOS	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	2,60	429,82	1.396,92
11.1.15	CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	6,00	31,55	236,63
11.1.16	CPOS	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	4,00	140,43	702,15
11.1.17	CPOS	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un	4,00	32,49	162,45
11.1.18	CPOS	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	2,00	161,07	402,68
11.1.19	CPOS	44.20.620	Válvula americana	un	2,00	35,89	89,73
11.1.20	CPOS	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	2,00	123,88	309,70
11.1.21	CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	4,00	929,07	4.645,35
11.1.22	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	2,00	126,27	315,68
11.1.23	CPOS	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	73,80	15,23	1.404,97
11.1.24	CPOS	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	un	2,00	367,82	919,55
11.1.25	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inox	un	16,00	129,71	2.594,20
11.1.26	CPOS	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inox	m	7,50	182,15	1.707,66
11.1.27	CPOS	30.03.040	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de	un	2,00	2.510,00	6.275,00
11.1.28	CPOS	44.03.931	Desviador para duchas e chuveiros	un	2,00	69,43	173,58
11.2			REDE DE ÁGUA FRIA				2.324,99
11.2.1	CPOS	44.03.670	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	cj	3,00	566,53	2.124,49
11.2.2	CPOS	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	un	2,00	80,20	200,50
12			GLP				5.733,50
12.1	CPOS	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	m	2,40	65,19	195,57
12.2	CPOS	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento co	un	1,00	45,03	56,29
12.3	CPOS	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	4.217,60	5.272,00
12.4	CPOS	32.10.050	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a t	m	9,00	3,84	43,20
12.5	CPOS	33.11.050	Esmaite à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	4,80	27,74	166,44



Prefeitura Municipal de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

Prot. Fls. 4

13 ÁGUAS PLUVIAIS							
13.1	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	m	20,00	50,20	6.050,02
13.2	CPOS	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	90,66	42,14	1.255,00
13.3	CPOS	49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	un	2,00	7,80	4.775,52
14 COMBATE A INCÊNDIO							
14.1	CPOS	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	4,00	110,93	19,50
14.2	CPOS	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	4,00	112,70	2.190,38
14.3	CPOS	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	2,00	351,59	554,65
14.4	CPOS	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	10,00	15,46	563,50
15 LIMPEZA DE OBRA							
15.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	424,50	9,00	878,98
16 PROTEÇÃO VEGETAL							
16.1	CPOS	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	940,00	7,86	193,25
17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES /REPAROS /REPOSIÇÕES							
17.1 ESQUADRIAS METÁLICAS							
17.1.1	CPOS	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento	m²	1,40	181,00	4.775,63
17.1.2	CPOS	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	3,40	723,46	9.235,50
17.1.3	CPOS	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	un	2,00	263,72	2.190,38
17.1.4	CPOS	29.01.030	Perfil em alumínio natural	kg	8,50	63,56	659,30
17.1.5	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	27,96	260,99	675,33
17.1.6	CPOS	28.01.330	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg	un	3,00	693,39	9.121,60
17.1.7	CPOS	28.21.030	Suporte simples de canto em zamac, para vidro temperado	un	34,00	18,54	2.600,21
17.1.8	CPOS	28.20.360	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	un	27,00	137,56	787,95
17.1.9	CPOS	28.21.050	Suporte quádruplo em zamac para vidro temperado	un	1,00	54,94	4.642,65
17.2 ESQUADRIA DE MADEIRA							
17.2.1	CPOS	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	un	1,00	167,46	68,68
17.3 COBERTURA METÁLICA							
17.3.1	CPOS	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	65,30	168,49	209,33
17.3.2	CPOS	16.33.060	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	5,00	83,00	15.872,37
17.3.3	CPOS	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	50,00	1,51	13.753,00
17.3.4	FDE	06.70.099	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	3,00	363,90	518,75
17.3.5	FDE	07.70.055	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	m²	8,00	14,16	94,38
17.4 COBERTURA METÁLICA ENTRADA							
17.4.1	CPOS	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	30,72	168,49	33.763,63
17.4.2	CPOS	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, ser	kg	945,12	21,24	6.470,02
17.4.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	2,40	57,40	25.092,94
17.4.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	8,64	6,61	172,20
17.4.5	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	7,35	7,26	71,39
17.4.6	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	3,60	264,53	66,70
17.4.7	FDE	16.44.003	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/8"	un	40,00	14,00	1.190,39
17.5 PISOS							
17.5.1	CPOS	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	133,79	13,80	700,00
17.5.2	CPOS	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resis	m²	10,00	35,54	2.752,13
17.6 SPDA / ATERRAMENTO							
17.6.1	CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	m	10,00	17,41	217,63
17.6.2	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	125,00	28,85	4.507,81
17.6.3	CPOS	42.05.610	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	un	9,00	12,43	139,84
17.6.4	CPOS	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	38,00	11,99	569,53
17.6.5	CPOS	42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70m	un	21,00	27,05	710,06
17.6.6	CPOS	42.20.290	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto,	un	18,00	26,65	599,63
17.6.7	CPOS	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	9,00	18,48	207,90
17.7 TETO							
17.7.1	CPOS	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	231,00	60,70	17.527,13
17.8 SERVIÇOS PERIFÉRICOS							
17.8.1	CPOS	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m²	242,60	26,81	8.130,13
17.8.2	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	383,35	29,96	14.356,46
17.8.3	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	294,63	14,98	5.516,95
TOTAL							449.214,88

Ricardo Silas Thomaz
Diretor de Departamento de Obras