

PROJETO DE INCÊNDIO – REFORMA DO PRÉDIO DO RAIS MULHER E REFORMA DO PRÉDIO DO AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES

LOCAL: AV. BRASIL, 686 – ESQ. RUA IGNÁCIO ANSELMO, 815

PRAZO DE EXECUÇÃO : 60 dias

ÁREA: 1216,5 m²

DATA DO DOCUMENTO: JUNHO DE 2020 – CPOS 178



FONTE	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I.	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
						MATERIAL	MDO	SUBTOTAL		10%		(%)
		1	EXTINTORES								R\$ 1.717,45	2,13%
CPOS	50.10.100	1.1	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	6,00	101,28	16,09	117,37	704,22	70,42	774,64	0,96%
CPOS	50.10.058	1.2	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	6,00	103,50	16,09	119,59	717,54	71,75	789,29	0,98%
CPOS	97.02.194	1.3	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	12,00	6,55	5,08	11,63	139,56	13,96	153,52	0,19%
		2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 40.360,61	50,13%
CPOS	43.10.480	2.1	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	un	1,00	4.768,07	218,12	4.986,19	4986,19	498,62	5.484,81	6,81%
CPOS	50.01.320	2.2	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	4,00	1.238,98	201,56	1.440,54	5762,16	576,22	6.338,38	7,87%
CPOS	47.01.070	2.3	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	un	2,00	230,81	58,15	288,96	577,92	57,79	635,71	0,79%
CPOS	47.05.060	2.4	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	un	2,00	304,04	17,44	321,48	642,96	64,30	707,26	0,88%
CPOS	46.09.160	2.5	Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm	un	2,00	54,29	11,63	65,92	131,84	13,18	145,02	0,18%
CPOS	46.07.070	2.6	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	144,60	91,00	77,52	168,52	24367,99	2436,80	26.804,79	33,30%
CPOS	33.10.030	2.7	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	10,00	7,03	15,21	22,24	222,40	22,24	244,64	0,30%
		3	ABRIGO PARA BOMBA								R\$ 3.601,17	4,47%
CPOS	02.10.020	3.1	Locação de obra de edificação	m²	1,20	5,35	4,55	9,90	11,88	1,19	13,07	0,02%
FDE	08.08.069	3.2	Al-01 abrigo para bomba de incêndio	un	1,00	-	-	2.410,81	2410,81	241,08	2.651,89	3,29%
CPOS	12.01.020	3.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	8,00	12,66	36,81	49,47	395,76	39,58	435,34	0,54%
CPOS	06.02.020	3.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,69	-	47,31	47,31	32,64	3,26	35,91	0,04%
CPOS	06.11.020	3.5	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	0,35	-	6,78	6,78	2,34	0,23	2,57	0,00%
CPOS	11.18.040	3.6	Lastro de pedra britada	m³	0,05	90,60	23,66	114,26	5,26	0,53	5,78	0,01%
CPOS	09.01.020	3.7	Forma em madeira comum para fundação	m²	2,28	21,63	45,45	67,08	152,94	15,29	168,24	0,21%
CPOS	11.03.090	3.8	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,28	237,23	94,62	331,85	91,59	9,16	100,75	0,13%
CPOS	11.16.040	3.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,28	-	133,00	133,00	36,71	3,67	40,38	0,05%
CPOS	10.01.040	3.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	9,73	4,49	2,02	6,51	63,32	6,33	69,65	0,09%
CPOS	10.01.060	3.11	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	4,30	5,09	2,02	7,11	30,58	3,06	33,63	0,04%
CPOS	32.16.010	3.12	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	3,20	6,18	6,31	12,49	39,97	4,00	43,96	0,05%

PROJETO DE INCÊNDIO – REFORMA DO PRÉDIO DO RAIS MULHER E REFORMA DO PRÉDIO DO AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES

LOCAL: AV. BRASIL, 686 – ESQ. RUA IGNÁCIO ANSELMO, 815

PRAZO DE EXECUÇÃO : 60 dias

ÁREA: 1216,5 m²

DATA DO DOCUMENTO: JUNHO DE 2020 – CPOS 178



FONTE	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I.	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA (%)
						MATERIAL	MDO	SUBTOTAL		10%		
		4.1	SINALIZAÇÃO								R\$ 535,30	0,66%
CPOS	97.02.193	4.1	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	16,00	7,65	5,08	12,73	203,68	20,37	224,05	0,28%
CPOS	97.02.195	4.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	18,00	10,64	5,08	15,72	282,96	28,30	311,26	0,39%
		5.1	RESERVATÓRIO								R\$ 17.229,83	21,40%
CPOS	02.09.030	5.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	43,55	1,53	3,94	5,47	238,22	23,82	262,04	0,33%
CPOS	12.01.040	5.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	30,00	17,61	39,41	57,02	1710,60	171,06	1.881,66	2,34%
CPOS	02.10.060	5.3	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	6,84	0,56	0,65	1,21	8,28	0,83	9,10	0,01%
CPOS	48.03.138	5.4	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	cj	1,00	9.601,74	54,53	9.656,27	9656,27	965,63	10.621,90	13,19%
CPOS	09.01.020	5.5	Forma em madeira comum para fundação	m²	4,00	21,63	45,45	67,08	268,32	26,83	295,15	0,37%
CPOS	10.01.040	5.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	106,20	4,49	2,02	6,51	691,36	69,14	760,50	0,94%
CPOS	10.01.060	5.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	24,00	5,09	2,02	7,11	170,64	17,06	187,70	0,23%
CPOS	11.03.140	5.8	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m³	2,00	266,58	94,62	361,20	722,40	72,24	794,64	0,99%
CPOS	11.16.040	5.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	-	133,00	133,00	266,00	26,60	292,60	0,36%
CPOS	11.18.040	5.10	Lastro de pedra britada	m³	0,40	90,60	23,66	114,26	45,70	4,57	50,27	0,06%
CPOS	01.17.051	5.11	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	1,00	-	1.885,69	1.885,69	1885,69	188,57	2.074,26	2,58%
		6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 15.550,35	19,32%
CPOS	39.02.030	6.1	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	210,00	2,83	2,71	5,54	1163,40	116,34	1.279,74	1,59%
CPOS	42.05.200	6.2	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	3,00	69,41	19,39	88,80	266,40	26,64	293,04	0,36%
CPOS	42.05.160	6.3	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	3,00	3,51	3,88	7,39	22,17	2,22	24,39	0,03%
CPOS	38.04.040	6.4	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	102,00	5,83	23,26	29,09	2967,18	296,72	3.263,90	4,05%
CPOS	40.06.040	6.5	Condulete metálico de 3/4"	cj	15,00	10,12	19,39	29,51	442,65	44,27	486,92	0,60%
CPOS	40.04.450	6.6	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	15,00	9,21	11,63	20,84	312,60	31,26	343,86	0,43%
CPOS	39.04.050	6.7	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	m	12,00	6,82	1,93	8,75	105,00	10,50	115,50	0,14%
CPOS	39.10.080	6.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	un	1,00	5,25	5,80	11,05	11,05	1,11	12,16	0,02%
CPOS	39.24.151	6.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	m	220,00	2,71	4,66	7,37	1621,40	162,14	1.783,54	2,22%

PROJETO DE INCÊNDIO – REFORMA DO PRÉDIO DO RAIS MULHER E REFORMA DO PRÉDIO DO AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES

LOCAL: AV. BRASIL, 686 – ESQ. RUA IGNÁCIO ANSELMO, 815

PRAZO DE EXECUÇÃO : 60 dias

ÁREA: 1216,5 m²

DATA DO DOCUMENTO: JUNHO DE 2020 – CPOS 178



FONTE	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I.	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
						MATERIAL	MDO	SUBTOTAL		10%		(%)
CPOS	39.02.016	6.10	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	1,07	1,56	2,63	526,00	52,60	578,60	0,72%
CPOS	40.10.100	6.11	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	un	1,00	362,70	19,39	382,09	382,09	38,21	420,30	0,52%
CPOS	37.13.650	6.12	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	90,28	34,88	125,16	250,32	25,03	275,35	0,34%
CPOS	40.20.060	6.13	Botão de comando duplo sem sinalizador	un	1,00	40,03	31,00	71,03	71,03	7,10	78,13	0,10%
CPOS	38.19.210	6.14	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	60,00	1,86	11,63	13,49	809,40	80,94	890,34	1,11%
CPOS	38.19.220	6.15	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	40,00	3,10	11,63	14,73	589,20	58,92	648,12	0,81%
CPOS	50.05.240	6.16	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W	un	14,00	111,46	19,39	130,85	1831,90	183,19	2.015,09	2,50%
CPOS	37.13.630	6.17	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	68,79	23,26	92,05	92,05	9,21	101,26	0,13%
CPOS	06.02.020	6.18	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	1,91	-	47,31	47,31	90,36	9,04	99,40	0,12%
CPOS	39.12.510	6.19	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	100,00	2,64	3,88	6,52	652,00	65,20	717,20	0,89%
CPOS	50.01.090	6.20	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	4,00	66,08	11,63	77,71	310,84	31,08	341,92	0,42%
CPOS	50.05.450	6.21	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	4,00	125,44	11,63	137,07	548,28	54,83	603,11	0,75%
CPOS	50.05.270	6.22	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00	628,33	12,35	640,68	640,68	64,07	704,75	0,88%
CPOS	50.05.280	6.23	Sirene tipo corneta de 12 V	un	4,00	46,66	11,63	58,29	233,16	23,32	256,48	0,32%
CPOS	33.11.050	6.24	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	6,10	11,05	21,33	32,38	197,52	19,75	217,27	0,27%
		7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.510,95	1,88%
CPOS	05.07.040	7.1	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	10,00	79,82	9,46	89,28	892,80	89,28	982,08	1,22%
CPOS	55.01.020	7.2	Limpeza final da obra	m²	43,55	-	11,04	11,04	480,79	48,08	528,87	0,66%
			TOTAL								R\$ 80.505,66	100,00%
JOÃO ANTONIO CAMARGO MATIOLLI – CREA: 5070320320												
Lençóis Paulista, 25 de junho de 2020												