

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS
INSTITUTO ADOLFO LUTZ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços Versão 185 - Vigência: março/2022

10000
10000
10000
10000
10000
10000

Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços Versão 185 - Vigência: março/2022

Item	Código	Descrição	Quant Total	Unid de Medida	Preço Unitário Material	Preço Unitário Mão de Obra	Preço Unitário Total	PREÇO TOTAL
1	01	SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO						SUBTOTAL R\$11.890,73
1.1	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	2,50	UN	-	2.781,82	2.781,82	6.954,55
1.2	01.23.190	Furação de 2 1/2" em concreto armado	5,00	M	274,92	-	274,92	1.374,60
1.3	01.23.200	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	2,50	TX	263,87	-	263,87	659,68
1.4	01.23.254	Furação de 1" em concreto armado	15,00	M	193,46	-	193,46	2.901,90
2	02	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA						SUBTOTAL R\$280.492,85
2.1	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	15,00	UNMES	947,19	116,31	1.063,50	15.952,50
2.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	15,00	UNMES	574,60	69,21	643,81	9.657,15
2.3	02.03.030	Proteção de superfícies em geral com plástico bolha	150,00	M2	0,55	1,68	2,23	334,50
2.4	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	120,00	M	-	10,39	10,39	1.246,80
2.5	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	20,00	MXMES	18,28	4,02	22,30	446,00
2.6	SINAPI - 90779 - Jan.22	Engenheiro Senior - Serviços Técnicos de acompanhamento e supervisão de obra	480,00	hs	-	153,25	153,25	73.560,00
2.7	SINAPI - 93572 - Jan.22	Encarregado geral com encargos complementares	30,00	mês	-	5.910,73	5.910,73	177.321,90
2.8	SINAPI - 88241 - Jan.22	Ajudante de Operação em geral com encargos complementares	40,00	hora	-	21,19	21,19	847,60
2.9	SINAPI - 88264 - Jan.22	Eletricista com Encargos complementares	40,00	hora	-	28,16	28,16	1.126,40
3	03	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO						SUBTOTAL R\$4.858,79
3.1	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	48,88	M2	19,40	6,70	26,10	1.275,77
3.2	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	266,00	M2	-	13,47	13,47	3.583,02
4	04	RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO						SUBTOTAL R\$409,18
4.1	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	5,00	UN	-	18,56	18,56	92,80
4.2	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	28,40	M	-	11,14	11,14	316,38
5	05	TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA						SUBTOTAL R\$18.487,80
5.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	90,00	M3	26,73	90,45	117,18	10.546,20
5.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	90,00	M3	78,19	10,05	88,24	7.941,60
6	06	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL						SUBTOTAL R\$4.907,87
6.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	29,54	M3	-	50,25	50,25	1.484,39
6.2	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	47,24	M3	16,19	56,28	72,47	3.423,48
7	08	ESCORAMENTO, CONTENCAO E DRENAGEM						SUBTOTAL R\$603,71
7.1	08.02.020	Cimbramento em madeira com estrocas de eucalipto	11,35	M3	18,84	26,93	45,77	519,49
7.2	08.03.020	Descimbramento em madeira	11,35	M3	-	7,42	7,42	84,22
8	09	FORMA						SUBTOTAL R\$12.649,79
8.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	56,83	M2	166,92	55,67	222,59	12.649,79
9	10	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL						SUBTOTAL R\$10.064,11
9.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	893,00	KG	9,12	2,15	11,27	10.064,11
10	11	CONCRETO, MASSA E LASTRO						SUBTOTAL R\$9.718,16
10.1	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	17,46	M3	326,30	100,50	426,80	7.451,93
10.2	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	17,46	M3	-	70,61	70,61	1.232,85
10.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	7,42	M3	114,14	25,13	139,27	1.033,38
11	14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR						SUBTOTAL R\$5.072,71
11.1	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	34,06	M2	43,54	60,10	103,64	3.529,98

11.2	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	22,08	M2	40,36	29,51	69,87	1.542,73	
12	17	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$7.430,24
12.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	0,30	M3	401,33	264,54	665,87	199,76	
12.2	17.02.040	Chapisco com branco	101,98	M2	6,10	3,92	10,02	1.021,84	
12.3	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	101,98	M2	7,66	14,84	22,50	2.294,55	
12.4	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	4,80	M2	8,59	24,12	32,71	157,03	
12.5	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	4,78	M3	429,84	356,16	786,00	3.757,08	
13	24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO	0,00	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$322.199,18
13.1	24.02.050	Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	3,00	UN	1.395,99	124,47	1.520,46	4.561,38	
13.2	24.02.052	Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	2,00	UN	1.274,54	124,47	1.399,01	2.798,02	
13.3	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	3,00	M2	1.287,18	124,47	1.411,65	4.234,95	
13.4	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	209,00	M	853,12	37,11	890,23	186.058,07	
13.5	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	620,50	M	182,16	18,56	200,72	124.546,76	
14	30	ACESSIBILIDADE	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$5.011,65
14.1	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão	126,00	UN	11,03	1,30	12,33	1.553,58	
14.2	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braille para corrimão	21,00	UN	10,73	1,30	12,03	252,63	
14.3	30.06.030	Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm	126,00	UN	24,14	1,30	25,44	3.205,44	
15	32	IMPERMEABILIZACAO, PROTECAO E JUNTA	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$31.771,96
15.1	32.10.110	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2" até 3"	122,00	M	69,71	2,51	72,22	8.810,84	
15.2	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	266,00	M2	67,76	18,56	86,32	22.961,12	
16	33	PINTURA	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$67.953,70
16.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	81,00	M2	9,46	17,68	27,14	2.198,34	
16.2	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	400,00	M2	60,77	37,04	97,81	39.124,00	
16.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	672,00	M2	14,94	24,69	39,63	26.631,36	
17	37	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$371,95
17.1	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	5,00	UN	65,99	8,40	74,39	371,95	
18	38	TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$15.971,20
18.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	460,00	M	9,53	25,19	34,72	15.971,20	
19	39	CONDUTOR E ENFIACAO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$24.537,45
19.1	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	3125,00	M	2,81	1,68	4,49	14.031,25	
19.2	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	1310,00	M	5,50	2,52	8,02	10.506,20	
20	40	DISTRIBUICAO DE FORCA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$11.729,00
20.1	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	108,00	CJ	11,24	12,60	23,84	2.574,72	
20.2	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	262,00	CJ	13,94	21,00	34,94	9.154,28	
21	43	APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E A GAS.	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$27.206,65
21.1	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	5,00	UN	5.206,37	234,96	5.441,33	27.206,65	
22	46	TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES.	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$129.263,94
22.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	60,00	M	7,70	21,00	28,70	1.722,00	
22.2	46.07.020	Tubo galvanizado DN= 3/4", inclusive conexões	12,00	M	56,16	46,19	102,35	1.228,20	
22.3	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	451,20	M	193,02	83,96	277,00	124.982,40	
22.4	46.18.089	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	2,00	UN	119,16	18,48	137,64	275,28	
22.5	46.18.090	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm	6,00	UN	157,53	18,48	176,01	1.056,06	
23	47	VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$22.511,70
23.1	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	2,00	UN	45,45	25,19	70,64	141,28	
23.2	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	16,00	UN	323,70	62,99	386,69	6.187,04	
23.3	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	2,00	UN	82,16	18,90	101,06	202,12	
23.4	47.05.010	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4"	2,00	UN	92,73	18,90	111,63	223,26	
23.5	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	14,00	UN	428,20	18,90	447,10	6.259,40	
23.6	47.05.210	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2"	2,00	UN	271,27	18,90	290,17	580,34	
23.7	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	26,00	UN	324,11	18,90	343,01	8.918,26	
24	48	RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$1.453,14
24.1	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	2,00	UN	574,06	58,74	632,80	1.265,60	
24.2	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	2,00	UN	81,17	12,60	93,77	187,54	
25	50	DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCENDIO	0	0	-	-	-	-	SUBTOTAL R\$140.134,03
25.1	FDE - 09.05.087 - Jan.22	Quadro de comando para bomba de incêndio trifásico - 5cv	5,00	UN	-	915,35	915,35	4.576,75	
25.2	50.01.060	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	21,00	UN	361,54	146,97	508,51	10.678,71	
25.3	50.01.080	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	630,00	M	19,07	4,20	23,27	14.660,10	
25.4	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	21,00	UN	84,91	12,60	97,51	2.047,71	
25.5	50.01.110	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2", jato regulável	21,00	UN	188,95	4,20	193,15	4.056,15	
25.6	50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	22,00	UN	65,02	4,20	69,22	1.522,84	
25.7	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	5,00	UN	94,03	4,20	98,23	491,15	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

25.8	50.01.200	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	22,00	UN	63,55	4,20	67,75	1.490,50
25.9	50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	21,00	UN	18,36	0,55	18,91	397,11
25.10	50.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	21,00	UN	268,46	4,20	272,66	5.725,86
25.11	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	5,00	UN	2.510,10	674,19	3.184,29	15.921,45
25.12	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	5,00	UN	759,57	13,45	773,02	3.865,10
25.13	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	14,00	UN	48,36	12,60	60,96	853,44
25.14	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lumens, equipado com 2 faróis	108,00	UN	282,57	13,45	296,02	31.970,16
25.15	50.05.450	Accionador manual quebra-vidro endereçável	21,00	UN	189,58	12,60	202,18	4.245,78
25.16	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	4,00	UN	262,47	17,67	280,14	1.120,56
25.17	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	28,00	UN	160,96	17,67	178,63	5.001,64
25.18	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	42,00	UN	531,44	17,67	549,11	23.062,62
25.19	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	32,00	UN	262,27	1,68	263,95	8.446,40
26	55	LIMPEZA E ARREIMATE	0		-	-	-	-
26.1	55.01.020	Limpeza final da obra	500,00	M2	-	11,73	11,73	5.865,00
27	97	SINALIZACAO E COMUNICACAO VISUAL	0		-	-	-	-
27.1	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	210,00	UN	5,83	5,39	11,22	2.356,20
27.2	97.02.196	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos	24,00	UN	5,45	5,39	10,84	260,16
	SUBTOTAL							R\$1.175.182,83
	BDI – 25%							R\$293.795,71
	TOTAL							R\$1.468.978,54