

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO BÁSICO - PROTEÇÃO E COMBATE Á INCÊNDIO

ABRIL/2022

U07 - CAISM ÁGUA FUNDA



SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE SÃO PAULO BASE DO PREÇO: CDHU -BOLETIM-185 - FEVEREIRO-2022

OBRA: CAISM ÁGUA FUNDA ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%

END: Av. Miguel Stéfano, 3030 BDI GERAL: 20,34%

ÁREA: 13.659 M2 REVISÃO: 6
PLANILHA RESUMO DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 25/04/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	P	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$	194.887,71	10,31%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	111.542,40	5,90%
3.0	CANTEIRO	R\$	89.575,46	4,74%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$	333.454,27	17,64%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$	286.920,67	15,18%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	660.176,11	34,92%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE Á INCÊNDIO	R\$	33.402,82	1,77%
8.0	PINTURA	R\$	93.999,32	4,97%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$	22.946,06	1,21%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$	39.982,05	2,11%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$	23.700,00	1,25%
	TOTAL GERAL SEM BDI	R\$	1.890.586,87	100,00%
	TOTAL GERAL COM BDI	R\$	2.275.132,24	

RESUMO 2 de 9



SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE SÃO PAULO BASE DO PREÇO: CDHU -BOLETIM-185 - FEVEREIRO-2022

OBRA: CAISM ÁGUA FUNDA END: Av. Miguel Stéfano, 3030

ENCARGOS SOCIAIS: 128,23% BDI GERAL :

20,34%

ÁREA: 13.659 M2

REVISÃO: 5
DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 25/04/2022 CRONOGRAMA

		TOTAL										PRAZ	ZO								/	4 - 2	
TEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	(R\$)	PERC	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	1	TOTAL
4.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 194.887.71	40.040	97.443,86	97.443,86																	R\$	194.887,7
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 194.007,71	10,31%	50,00%	50,00%															l.			100,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 111.542,40	5 90%			4.461,70	2.230,85	3.346,27	5.577,12	8.923,39	8.923,39	8.923,39	8.923,39	10.038,82	10.038,82	10.038,82	10.038,82	8.923,39	4.461,70	4.461,70	2.230,85	R\$	111.542,4
	A Diminio Tro Cyrlo Di Cobrat	111.542,40	0,0070			4,00%	2,00%	3,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	4,00%	4,00%	2,00%		100,00
3.0	CANTEIRO	R\$ 89.575,46	4.74%			62.702,82	26.872,64													l.		R\$	89.575,4
			,			70,00%	30,00%															<u> </u>	100,00
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 333.454,27	17,64%					16.672,71	33.345,43	33.345,43	33.345,43	33.345,43	33.345,43	33.345,43	33.345,43	33.345,43	16.672,71	16.672,71	16.672,71	l.		R\$	333.454,2
								5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%		<u> </u>	R\$	100,00
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 286.920,67	15,18%						28.692,07	28.692,07	28.692,07	28.692,07	28.692,07	28.692,07	28.692,07	28.692,07	28.692,07	28.692,07		l.		R\$	286.920,6
									10,00% 66.017.61	10,00% 66.017.61	10,00% 66.017.61	10,00% 66.017.61	10,00% 66.017.61	10,00% 66.017.61	10,00%	10,00% 66.017.61	10,00% 66.017.61	10,00% 66.017.61			<u> </u>	R\$	100,00
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 660.176,11	34,92%						10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%				100	100.00
									3.340,28	3.340.28	3.340.28	3.340.28	3.340,28	3.340.28	3.340.28	3.340.28	3.340,28	3.340.28			-	RS	33.402,82
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE Á INCÊNDIO	R\$ 33.402,82	1,77%						10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		l.		1	100.009
	PINTURA								14,000	,	,	14,00,0	,	14,000	,	,	18.799,86	28.199,80	28.199,80	18.799,86		R\$	93.999,32
8.0	PINTURA	R\$ 93.999,32	4,97%														20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,009
0.0	SERVICOS FINAIS	R\$ 22.946,06	1 210/																18.356,85	4.589,21		R\$	22.946,08
9.0	SERVIÇUS FINAIS	Na 22.940,00	1,2170																80,00%	20,00%	1		100,009
ın n	PROJETO AS BUILT	R\$ 39.982,05	2 11%																31.985,64	7.996,41		R\$	39.982,05
10.0	TROJETO AO BOIET	100 35.302,00	2,1170																80,00%	20,00%	1		100,009
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 23.700,00	1.25%																	7.110,00	16.590,00	R\$	23.700,00
11.0	ACOMI ANTAMIENTO VISTORIAS	100,00	1,2370																	30,00%	70,00%		100,009
		PARCIAL SEM		R\$ 97.443,86		R\$ 67.164,52	R\$ 29.103,49	R\$ 20.018,99	R\$ 136.972,51	R\$ 140.318,78	R\$ 140.318,78	R\$ 140.318,78	R\$ 140.318,78	R\$ 141.434,20	R\$ 141.434,20	R\$ 141.434,20	R\$ 143.561,35	R\$ 151.845,86	R\$ 99.676,69	R\$ 42.957,18	R\$ 18.820,85	Rt	1.890.586.8
		BDI		5,15%	5,15%	3,55%	1,54%	1,06%	7,24%	7,42%	7,42%	7,42%	7,42%	7,48%	7,48%	7,48%	7,59%	8,03%	5,27%	2,27%	1,00%		1.050.000,0
	TOTAL	PARCIAL COM			R\$ 117.263,94																	R\$	2.275.132,2
		BDI		5,15%	5,15%	3,55%	1,54%	1,06%	7,24%	7,42%	7,42%	7,42%	7,42%	7,48%	7,48%	7,48%	7,59%	8,03%	5,27%	2,27%	1,00%	#	
		ACUMULADO		R\$ 117.263,94 5.15%	R\$ 234.527,87 10.31%	R\$ 315.353,65 13.86%	R\$ 350.376,79 15.40%	R\$ 374.467,63 16.46%	R\$ 539.300,35 23.70%	R\$ 708.159,97 31.13%	R\$ 877.019,59 38.55%	R\$ 1.045.879,20 45.97%	R\$ 1.214.738,82 53.39%	R\$ 1.384.940,74 60.87%	R\$ 1.555.142,66 68.35%	R\$ 1.725.344,58 75.83%	R\$ 1.898.106,32 83.43%	R\$ 2.080.837,63 91.46%	R\$ 2.200.788,56 96.73%	R\$ 2.252.483,23 99.00%	R\$ 2.275.132,24 100.00%	R\$	2.275.132,24
				3,15%	10,31%	13,86%	15,40%	10,46%	23,70%	31,13%	38,35%	40,97%	55,39%	60,87%	65,35%	15,83%	53,43%	91,46%	96,13%	99,00%	100,00%		



SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE SÃO PAULO BASE DO PREÇO: CDHU -BOLETIM-185 - FEVEREIRO-2022

OBRA: CAISM ÁGUA FUNDA ENCARGOS SOCIAIS: 128,23% END: Av. Miguel Stéfano, 3030 BDI GERAL: 20,34%

ÁREA: 13.659 M2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REVISÃO: 5

DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 25/04/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	U07		CUSTO	SEM E	
	002.00		2.00	J.,	20/1111	•		UNITÁRIO		TOTAL
1.0	PROJETO EXEC	UTIVO							R\$	194.887,71
1.1	CIV.001Q	CPU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (valor / prancha)	un	23,00	23,00	R\$	3.760,82	R\$	86.498,86
1.2	CIV.001S	CPU	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (valor / prancha)	un	7,00	7,00	R\$	2.791,44	R\$	19.540,08
1.3	CIV.001H	CPU	Projeto executivo de instalações de combate á incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	23,00	23,00	R\$	1.165,91	R\$	26.815,93
1.4	CIV.001E	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (iluminação de emergência e SPDA) (valor / prancha)	un	23,00	23,00	R\$	1.348,54	R\$	31.016,42
1.5	CIV.001D	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (detecção e alarme) (valor / prancha)	un	23,00	23,00	R\$	1.348,54	R\$	31.016,42
2.0	ADMINISTRAÇÃ	O DA OBRA							R\$	111.542,40
2.1	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	Н	960,00	960,00	R\$	33,69	R\$	32.342,40
2.2	90777 91677	SINAPI SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares Engenheiro eletricista com encargos complementares	H H	400,00 400,00	400,00 400,00	R\$ R\$	99,05 98,95	R\$ R\$	39.620,00 39.580,00
	•	Oli Will 1	Engenheiro eletriolota com encargos complementares		400,00	400,00	Ιίψ	30,00		00.000,00
3.0	CANTEIRO		I	I			Las	242.00	R\$	89.575,46
3.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	4,50	4,50	R\$	643,83	R\$	2.897,23
3.2	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af 02/2016 Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira	M2	29,00	29,00	R\$	1.029,65	R\$	29.859,85
3.3	93210	SINAPI	compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af 02/2016 Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira	M2	19,00	19,00	R\$	612,49	R\$	11.637,31
3.4	93207	SINAPI	compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016 Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira	M2	14,50	14,50	R\$	1.181,97	R\$	17.138,57
3.5	93208	SINAPI	compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	M2	30,00	30,00	R\$	934,75	R\$	28.042,50
4.0	SERVIÇOS CIVI	S							R\$	333.454,27
4.1 4.1.1	CIV.007	CPU	SERVIÇOS PRELIMINARES Proteção de superficie em geral com plastico bolha e papelão	m2	3325,00	3325,00	R\$	8,03	R\$	48.612,64 26.699,75
4.1.2	CIV.015	CPU	Tapume em chapa de madeira compesada naval	m2	136,62	136,62	R\$	139,50	R\$	19.058,49
4.1.3	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	128,00	128,00	R\$	22,30	R\$	2.854,40
4.2 4.2.1	03.01.040	CDHU	RETIRADAS Demolição manual de concreto armado	M3	1,20	1,20	R\$	335,04	R\$	11.919,19 402,05
4.2.2	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo	M3	13,97	13,97	R\$	67,01	R\$	936,13
4.2.3	04.08.020	CDHU	revestimento Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	20,00	20,00	R\$	18,56	R\$	371,20
4.2.4	04.10.060	CDHU	Retirada de dobradiça	UN	60,00	60,00	R\$	2,03	R\$	121,80
4.2.5	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	М	104,00	104,00	R\$	11,14	R\$	1.158,56
4.2.6	CIV.030	CPU	Retirada de porta e recolocação com inversão do sentido de abertura	un	4,00	4,00	R\$	597,24	R\$	2.388,96
4.2.7	ELE.050	CPU	Retirada de detector, acionador e alarme de incêndio, sem aproveitamento	un	3,00	3,00	R\$	10,50	R\$	31,50
4.2.8	ELE.052	CPU	Remoção de cabeamento, sem aproveitamento	m	183,00	183,00	R\$	5,25	R\$	960,75
4.2.9	04.30.060	CDHU	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	10,00	10,00	R\$	6,71	R\$	67,10
4.2.10	04.12.020	CDHU	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	2,00	2,00	R\$	79,86	R\$	159,72
4.2.11	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m2	0,80	0,80	R\$	83,99	R\$	67,19
4.2.12	03.08.040	CDHU	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m2	96,00	96,00	R\$	5,02	R\$	481,92
4.2.13	05.04.060	CDHU	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	М3	20,90	20,90	R\$	117,20	R\$	2.449,48
4.2.14	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	М3	20,90	20,90	R\$	111,14	R\$	2.322,83
4.3		l.	ADAPTAÇÕES						R\$	243.541,01
4.3.1	14.30.870	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120	M2	129,00	129,00	R\$	223,51	R\$	28.832,79
4.3.2	08.02.050	CDHU	minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF Cimbramento tubular metálico	M3MES	116,40	116,40	R\$	6,34	R\$	737,98
4.3.7	CIV.025	CPU	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 1,20x2,10m - fornecimento e instalação	un	15,00	15,00	R\$	1.808,88	R\$	27.133,20
4.3.8	CIV.021	CPU	Porta de aluminio com vidro duas folhas, completa dim: 1,50x2,10m - fornecimento e instalação	un	8,00	8,00	R\$	5.267,59	R\$	42.140,72
4.3.9	CIV.022	CPU	Porta de aluminio com vidro duas folhas, completa dim: 1,60x2,10m - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	R\$	5.618,76	R\$	11.237,52
4.3.17	CIV.020	CPU	Vedação para passagem de tubos combustiveis em parede resistente ao fogo com fita intumescente	un	6,00	6,00	R\$	180,55	R\$	1.083,30
4.3.18	CIV.019	CPU	Vedação de furos em shafts com manta fire stop	m2	2,50	2,50	R\$	811,28	R\$	2.028,20
4.3.19	CIV.080M	CPU	Reforço estrutural metálico	m	29,10	29,10	R\$	881,50	R\$	25.651,65
4.3.20	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	М	20,00	20,00	R\$	6,90	R\$	138,00
4.3.21	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	М	14,00	14,00	R\$	15,50	R\$	217,00
4.3.22	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UN	4,00	4,00	R\$	67,47	R\$	269,88
4.3.23	90440	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	UN	3,00	3,00	R\$	108,06	R\$	324,18
4.3.24	90441	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	UN	2,00	2,00	R\$	138,02	R\$	276,04
4.3.26	CIV.040	CPU	Recomposição de piso granilite de acordo com o existente	m2	70,00	70,00	R\$	80,14	R\$	5.609,80

ORÇAMENTO 4 de 9

4.3.29 4.3.30 4.3.31 4.3.32										
4.3.31	CIV.041	CPU	Recomposição de pisos externos em asfalto de acordo com o existente	m2	172,00	172,00	R\$	356,82	R\$	61.373,04
	CIV.045	CPU	Escavação manual de vala, berço de brita e reaterro, para instalações	m	172,00	172,00	R\$	54,26	R\$	9.332,72
4332	22.20.040	CDHU	enterradas Recolocação de forros apoiados ou encaixados	M2	3159,00	3159,00	R\$	5,57	R\$	17.595,63
4.0.02	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	96,00	96,00	R\$	78,42	R\$	7.528,32
4.3.33	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	6,00	6,00	R\$	80,89	R\$	485,34
4.3.34	17.02.160	CDHU	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	29,00	29,00	R\$	42,44	R\$	1.230,76
4.3.35 4.4	17.02.220	CDHU	Reboco ESCADAS/ RAMPAS/ELEVADORES	M2	29,00	29,00	R\$	10,86	R\$ R\$	314,94 29.381,43
4.4.1	CIV.054.07	CPU	Fundação para escada metálica	un	1,00	1,00	R\$	10.936,37	R\$	10.936,37
4.4.2	CIV.082.07	CPU	Estrutura para alargamento das rampas	un	1,00	1,00	R\$	2.859,18	R\$	2.859,18
4.4.3	CIV.050.07	CPU	Instalação de escada metálica com degraus antiderrapantes e guarda corpo	un	1,00	1,00	R\$	8.881,83	R\$	8.881,83
-			com corrimão			·				
4.4.4	24.03.310	CPU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	М	33,40	33,40	R\$	200,72	R\$	6.704,05
	ETECÇÃO E AI	_ARME	,						R\$	286.920,67
5.1 5.1.1	50.05.210	CDHU	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	15,00	15,00	R\$	177,53	R\$	134.500,83 2.662,95
5.1.2	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	5,00	5,00	R\$	314,05	R\$	1.570,25
5.1.3	ELE.075	CPU	Central de detecção e alarme de incêndio endereçavel	un	1,00	1,00	R\$	2.636,29	R\$	2.636,29
5.1.4 5.1.5	50.05.430 50.05.450	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	336,00 5,00	336,00 5,00	R\$ R\$	243,40 202,18	R\$ R\$	81.782,40 1.010,90
5.1.6	50.05.470	CDHU	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	16,00	16,00	R\$	204,34	R\$	3.269,44
5.1.7	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	М	3492,00	3492,00	R\$	9,63	R\$	33.627,96
5.1.8	39.12.530	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	М	699,00	699,00	R\$	11,36	R\$	7.940,64
5.2	20.04.015	CDI	INFRAESTRUTURA		2022.22	2022.22	D#	6.5	R\$	152.419,84
5.2.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' com acessórios	M	2680,00	2680,00	R\$	34,73	R\$	93.076,40
5.2.2	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1´ com acessórios	М	522,00	522,00	R\$	41,65	R\$	21.741,30
5.2.3	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	M	12,00	12,00	R\$	27,55	R\$	330,60
5.2.4 5.2.5	38.01.060 40.01.080	CDHU CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4´ x 4´	M UN	8,00 305,00	8,00 305,00	R\$ R\$	35,09 17,08	R\$ R\$	280,72 5.209,40
5.2.6	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede -	UN	4,00	4,00	R\$	30,72	R\$	122,88
5.2.7	91940	SINAPI	fornecimento e instalação. af_12/2015 Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede -	UN	4,00	4,00	R\$	16,44	R\$	65,76
5.2.8	40.06.040	CDHU	fornecimento e instalação. af_12/2015 Condulete metálico de 3/4	CJ	153,00	153,00	R\$	34,94	R\$	5.345,82
5.2.9	40.06.060	CDHU	Condulete metálico de 1'	CJ	2,00	2,00	R\$	41,07	R\$	82,14
5.2.10	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	М	616,00	616,00	R\$	22,05	R\$	13.582,80
5.2.11	97886	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos	UN	37,00	37,00	R\$	179,66	R\$	6.647,42
5.2.12	ELE.053	CPU	maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020 Envelopamento de tubulações enterradas	m	45,00	45,00	R\$	131,88	R\$	5.934,60
2.2	NSTALAÇÕES E	T ÉTRICA O							D.A.	200 170 11
6.0 IN 6.1	NSTALAÇUES E	LETRICAS	QUADROS ELÉTRICOS E COMPONENTES						R\$ R\$	660.176,11 10.805,15
6.1.1	ELE.002.07	CPU	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B.INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme especificações no memorial	un	1,00	1,00	R\$	8.931,60	R\$	8.931,60
6.1.2	ELE.003	CPU	Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un	4,00	4,00	R\$	98,49	R\$	393,96
6.1.3	37.13.840	ODLIII	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	24,00					
6.1.4	37.13.660	CDHU			24,00	24,00	R\$	54,74	R\$	1.313,76
		CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	24,00 1,00	R\$ R\$	54,74 165,83	R\$ R\$	1.313,76 165,83
6.2			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN						
6.2 6.2.1	97599			UN					R\$	165,83
		CDHU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af, 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla,		1,00	1,00	R\$	165,83	R\$	165,83 33.437,42
6.2.1	97599	CDHU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af, 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de	UN	1,00	1,00	R\$	165,83 30,56	R\$ R\$	165,83 33.437,42 1.864,16
6.2.1 6.2.2 6.2.3	97599 ELE.001	CDHU SINAPI CPU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	1,00 61,00 59,00	1,00 61,00 59,00	R\$ R\$ R\$	165,83 30,56 239,13	R\$ R\$ R\$ R\$	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59
6.2.1	97599 ELE.001	CDHU SINAPI CPU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - formecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C -	UN	1,00 61,00 59,00	1,00 61,00 59,00	R\$ R\$ R\$	165,83 30,56 239,13	R\$ R\$ R\$	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111	SINAPI CPU CPU CDHU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lămpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C -	UN un UN	1,00 61,00 59,00 59,00	1,00 61,00 59,00 59,00	R\$ R\$ R\$ R\$	30,56 239,13 296,01 4,82	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113	SINAPI CPU CPU CDHU CDHU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af, 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	UN un UN M	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lămpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 750 V - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	UN un UN M M M	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113	SINAPI CPU CPU CDHU CDHU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C -	UN un UN M	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - formecimento e instalação. af .02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C -	UN un UN M M M	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.060	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4´ com acessórios	UN UN UN M M M M M M M	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66 21.537,43 34.209,05 416,50
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.6	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.060 38.04.080	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4´ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR6323 - 1´ com acessórios	UN UN UN M M M M M M M M	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21	R\$	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.3.8	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.080 38.04.080 38.04.100	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4´ com acessórios	UN UN UN M M M M M M M M M M M M M M M M	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 10,00 30,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00	R\$	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.6 6.3.7 6.3.8 6.3.9	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.080 38.04.100 38.13.016	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	UN UN UN M M M M M M M M M M M M M M M M	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2,953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 10,00 30,00 172,00	R\$	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51 12,28	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30 2.112,16
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.3.8 6.3.9 6.3.10	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.060 38.04.080 38.04.100 38.13.016 40.02.040	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com	UN UN UN M M M M M M M UN UN	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00	R\$ R	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51 12,28 32,31	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30 2.112,16 129,24
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.6 6.3.7 6.3.8 6.3.9 6.3.10	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.080 38.04.080 38.04.100 38.13.016 40.02.040	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN UN UN M M M M M M UN UN UN UN UN	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00 11,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2,953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00 11,00	R\$ R	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51 12,28 32,31	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30 2.112,16 129,24 2.245,65
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.3.8 6.3.9 6.3.10	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.060 38.04.080 38.04.100 38.13.016 40.02.040	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto,	UN UN UN M M M M M M M UN UN	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00	R\$ R	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51 12,28 32,31	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30 2.112,16 129,24
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.3.8 6.3.9 6.3.10 6.3.11 6.3.12 6.3.13 6.3.14	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.080 38.04.080 38.04.080 97891 40.06.040 40.06.060 40.06.080	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020 Condulete metálico de 3/4′ Condulete metálico de 1 1/4′	UN UN UN M M M M M M UN UN CJ CJ CJ	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 172,00 4,00 11,00 190,00 1,00 1,00 1,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 172,00 4,00 11,00 190,00 1,00 1,00 1,00	R\$ R	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51 12,28 32,31 204,15 34,94 41,07 56,03	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30 2.112,16 129,24 2.245,65 6.638,60 41,07 56,03
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.3.8 6.3.9 6.3.10 6.3.11	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.070 38.04.040 38.04.040 38.04.060 38.04.080 38.04.100 38.13.016 40.02.040 97891 40.06.040 40.06.060	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020 Condulete metálico de 3/4′ Condulete metálico de 1′	UN UN UN M M M M M UN UN CJ CJ	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00 11,00 190,00 1,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00 11,00 190,00 1,00	R\$ R	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51 12,28 32,31 204,15 34,94 41,07	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 348,00 5.745,66 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30 2.112,16 129,24 2.245,65 6.638,60 41,07
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.3.8 6.3.9 6.3.10 6.3.11 6.3.12 6.3.13	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.080 38.04.080 38.04.080 97891 40.06.040 40.06.060 40.06.080	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020 Condulete metálico de 3/4′ Condulete metálico de 1 1/4′ Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa SPDA Barra condutora chata em alumínio de 7/8′ x 1/8′, inclusive acessórios de	UN UN UN M M M M M M UN UN CJ CJ CJ	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 172,00 4,00 11,00 190,00 1,00 1,00 1,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2.953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 172,00 4,00 11,00 190,00 1,00 1,00 1,00	R\$ R	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51 12,28 32,31 204,15 34,94 41,07 56,03	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 24.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30 2.112,16 129,24 2.245,65 6.638,60 41,07 56,03 2.479,36
6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.3.8 6.3.9 6.3.10 6.3.11 6.3.12 6.3.13 6.3.14 6.3.15 6.4	97599 ELE.001 50.05.312 39.29.111 39.29.113 39.26.060 39.26.070 38.04.040 38.04.080 38.04.100 38.04.100 97891 40.06.040 40.06.040 40.06.060 40.06.060 40.04.450	CDHU SINAPI CPU CPU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDH	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - formecimento e instalação. af. 02/2020 Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis INFRAESTRUTURA Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Cabo de cobre flexivel de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2′ com acessórios Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020 Condulete metálico de 3/4′ Condulete metálico de 3/4′ Condulete metálico de 1 1/4′ Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN UN UN M M M M M UN UN UN CJ CJ CJ CJ	1,00 61,00 59,00 59,00 2953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00 11,00 190,00 1,00 1,00 104,00	1,00 61,00 59,00 59,00 2,953,00 40,00 262,00 667,00 985,00 10,00 30,00 172,00 4,00 11,00 190,00 1,00 1,00 104,00	R\$ R	30,56 239,13 296,01 4,82 8,70 21,93 32,29 34,73 41,65 54,21 61,51 12,28 32,31 204,15 34,94 41,07 56,03 23,84	R\$ R	165,83 33.437,42 1.864,16 14.108,67 17.464,59 92.579,61 14.233,46 24.233,46 21.537,43 34.209,05 416,50 542,10 1.845,30 2.112,16 129,24 2.245,65 6.638,60 41,07 56,03 2.479,36 523,353,93

ORÇAMENTO 5 de 9

6.4.3	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	М	561,00	561,00	R\$	35,09	R\$	19.685,49
6.4.4	42.05.590	CDHU	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm ²	UN	204,00	204,00	R\$	22,61	R\$	4.612,44
6.4.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	М	1261,00	1.261,00	R\$	72,91	R\$	91.939,51
6.4.6	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	204,00	204,00	R\$	249,43	R\$	50.883,72
6.4.7	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h=	UN	204,00	204,00	R\$	49,91	R\$	10.181,64
6.4.8	42.05.300	CDHU	400 mm Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	204,00	204,00	R\$	52,81	R\$	10.773,24
6.4.9	42.20.230	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a	UN	612,00	612,00	R\$	38,75	R\$	23.715,00
	1		70mm² para haste de 5/8" e 3/4"			*,				
7.0	INSTALAÇÕES I	DE COMBATI	E Á INCÊNDIO						R\$	33.402,82
7.1			SISTEMA DE HIDRANTES						R\$	33.823,82
7.1.1			TUBULAÇÃO						R\$	4.137,55
3.1.1.2	46.07.010	CDHU	Tubo galvanizado DN= 1/2´, inclusive conexões	M	5,00	5,00	R\$	83,47	R\$	417,35
7.1.1.2	46.07.030	CDHU	Tubo galvanizado DN= 1´, inclusive conexões	M	4,00	4,00	R\$	131,95	R\$	527,80
3.1.1.3	46.07.060	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2´, inclusive conexões	M	3,00	3,00	R\$	224,47	R\$	673,41
3.1.1.4	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2´, inclusive conexões	M	4,00	4,00	R\$	277,01	R\$	1.108,04
3.1.1.5	46.07.080	CDHU	Tubo galvanizado DN= 3´, inclusive conexões	M	3,50	3,50	R\$	315,10	R\$	1.102,85
3.1.1.7	HID.005	CPU	Fixação de tubulações	m	19,50	19,50	R\$	15,80	R\$	308,10
7.1.2			VÁLVULAS E ACESSÓRIOS						R\$	2.113,90
7.1.2.1	47.05.420	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2′	UN	2,00	2,00	R\$	428,90	R\$	857,80
7.1.2.2	47.05.430	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3'	UN	1,00	1,00	R\$	600,84	R\$	600,84
7.1.2.3	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´	UN	2,00	2,00	R\$	327,63	R\$	655,26
.1.10	47.05.260	CDHU	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN=3'	UN	1,00	1,00	R\$	422,38	R\$	422,38
7.1.3	•		HIDRANTES		•				R\$	5.878,60
7.1.3.1	47.05.280	CDHU	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´	UN	4,00	4,00	R\$	343,01	R\$	1.372,04
7.1.3.2	50.01.210	CDHU	Chave para conexão de engate rápido	UN	4,00	4,00	R\$	18,91	R\$	75,64
7.1.3.3	50.01.160	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 1 1/2´	UN	4,00	4,00	R\$	69,22	R\$	276,88
7.1.3.4	50.01.200	CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2´, com corrente	UN	4,00	4,00	R\$	67,75	R\$	271,00
7.1.3.5	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm)	М	120,00	120,00	R\$	23,27	R\$	2.792,40
7.1.3.6	50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	UN	4,00	4,00	R\$	272,66	R\$	1.090,64
			Registro de recalque para o corpo de bombeiros, simples no passeio ,							
.1.9	HID.003	CDHU	completo com caixa e válvula.	un	1,00	1,00	R\$	1.051,45	R\$	1.051,45
7.1.4			EXTINTORES						R\$	13.936,79
7.1.4.1	50.20.110	CDHU	Recarga de extintor de água pressurizada	L	330,00	330,00	R\$	3,18	R\$	1.049,40
7.1.4.2	50.20.120	CDHU	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	54,00	54,00	R\$	12,16	R\$	656,64
7.1.4.3	50.20.130	CDHU	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	192,00	192,00	R\$	9,48	R\$	1.820,16
.1.4	HID.010	CPU	Recarga extintor tipo ABC 6kg	Un	1,00	1,00	R\$	132,54	R\$	132,54
.1.5	50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	7,00	7,00	R\$	549,11	R\$	3.843,77
.1.6	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	21,00	21,00	R\$	178,63	R\$	3.751,23
.1.9	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	15,00	15,00	R\$	178,87	R\$	2.683,05
7.1.5			EQUIPAMENTOS						R\$	5.862,15
7.1.5.1	HID.001.07	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido . Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 6,8 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=40mca].	un	1,00	1,00	R\$	5.514,03	R\$	5.514,03
7.1.5.2	HID.004		Teste hidrostático do sistema de hidrantes	un	1,00	1,00	R\$	348,12	R\$	348,12
8.0	PINTURA		PINTURA						R\$	93.999,32
8.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	400,00	400,00	R\$	14,49		5.796,00
8.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	536,00	536,00	R\$	27,15	_	14.552,40
8.3	17.20.140	CDHU	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	M2	2073,60	2073,60	R\$	28,65	R\$	59.408,64
8.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	339,60	339,60	R\$	39,61	R\$	13.451,56
8.5	97.03.010	CDHU	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	14,00	14,00	R\$	56,48	R\$	790,72
	0FD\//C====::	10							D.C.	00.010.6
9.0	SERVIÇOS FINA		1		1				R\$	22.946,06
9.1	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	3325,00	3325,00	R\$	5,55	R\$	18.453,75
9.2	CIV.101	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (100x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4,00	4,00	R\$	7,71	R\$	30,84
9.3	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	128,00	128,00	R\$	11,50	R\$	1.472,00
9.4	CIV.103	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (300x70mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	7,00	7,00	R\$	7,88	R\$	55,16
9.5	CIV.104	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x120mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação	un	55,00	55,00	R\$	17,83	R\$	980,65
9.6	97.02.195	CDHU	de rota de evacuação e saída de emergência	UN	143,00	143,00	R\$	11,22	R\$	1.604,46
9.7	CIV.105	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (500x375mm), com indicação de risco de explosão.	un	5,00	5,00	R\$	69,84	R\$	349,20
4										
10.0	PROJETO AS BI	JILT	Desire the highlight annual for the first of		1				R\$	39.982,05
10.1	CIV.001A	CPU	Projeto "as built" de prevenção e combate á incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	69,00	69,00	R\$	579,45	R\$	39.982,05
1	•		n · · · ·							

ORÇAMENTO 6 de 9

11.0	ACOMPANHAME	NTO VISTOR	IIAS					R\$	23.700,00
11.1	CIV.200A07	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00	1,00	R\$ 2.000,00	R\$	2.000,00
11.2	CIV.200B07	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00	1,00	R\$ 1.400,00	R\$	1.400,00
11.3	CIV.200C07	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00	1,00	R\$ 6.500,00	R\$	6.500,00
11.4	CIV.200D07	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00	1,00	R\$ 1.300,00	R\$	1.300,00
11.5	CIV.200E07	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00	1,00	R\$ 1.100,00	R\$	1.100,00
11.6	CIV.200F07	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00	1,00	R\$ 1.500,00	R\$	1.500,00
11.7	CIV.200H07	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00	1,00	R\$ 1.500,00	R\$	1.500,00
11.8	CIV.200I07	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00	1,00	R\$ 1.500,00	R\$	1.500,00
11.9	CIV.200J07	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00	1,00	R\$ 6.900,00	R\$	6.900,00
	•			•	•		OTAL OFDAL CEM DDI	D¢	4 000 500 07
						10	OTAL GERAL SEM BDI	K\$	1.890.586,87

TOTAL GERAL COM BDI R\$ 2.275.132,24

ORÇAMENTO 7 de 9



BDI MÃO DE OBRA E MATERIAL - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: CAISM ÁGUA FUNDA END: Av. Miguel Stéfano, 3030

ÁREA: 13.659 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
1	Administração central	AC	3,00%
2	Administração local	AL	0,00%
3	Despesas Financeiras	DF	1,11%
4	Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento	R	2,15%
4.1	Risco do empreendimento		1,59%
4.2	Seguro garantia do empreendimento		0,56%
5	Impostos	I	7,15%
5.1	COFINS		3,00%
5.2	PIS		0,65%
5.3	ISS		3,50%
5.4	DESONERAÇÃO		0,00%
6	Lucro	L	5,10%

TOTAL 20,34%

OBS: Adotados os parâmetros minimos do Acórdão AC-2622 /13 do TCU

CONSIDERANDO QUE O ISSQN = 5% INCIDE NA MÃO DE OBRA CONSIDERANDO QUE O MATERIAL CONTRIBUI 30% SOBRE O VALOR DA OBRA O VALOR DO ISSQN CALCULADO = 70% X 5% = 3,5%

FÓRMULA UTILIZADA

$$BDI = \frac{\left(1 + AC + R + AL\right) \times \left(1 + DF\right) \times \left(1 + L\right)}{1 - I} - 1$$



ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: CAISM ÁGUA FUNDA

END: Av. Miguel Stéfano, 3030

ÁREA: 13.659 M2

BASE: CDHU -BOLETIM 185 - (02/2022)

RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO PARA O EMPREGADOR

	GRUPO A	
A1	Previdência Social	20,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A3	Salário-Educação	2,50%
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00%
Α	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80%
	GRUPO B	
B1	Repouso semanal remunerado	22,90%
B2	Auxílio-enfermidade	0,79%
В3	Licença-paternidade	0,34%
B4	13° Salário	10,57%
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes	4,57%
В	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17%
	GRUPO C	
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45%
C2	Férias (indenizadas)	14,06%
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12%
С	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63%
	GRUPO D	
D1	Reincidência de A sobre B	14,80%
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3	4,83%
D	Total das Taxas das reincidências	19,63%
	TOTAL DOS GRUPOS	128,23%