


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA										
	B.R.A. MULTIOBRAS	OBJETO: SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO CEMPI PROFA DIRCE APARECIDA JANUÁRIO LENHARI				FUNTE DE CUSTOS: SINAPI FEVEREIRO DE 2022 / ORSE FEVEREIRO DE 2022 / CDHU 183 - AGOSTO DE 2021				
		DATA DE ELABORAÇÃO: ABRIL DE 2022				B.D.I. ADOADO =		23,54%		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 81.203,99	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ UNITÁRIO S/ B.D.I.	R\$ TOTAL S/ B.D.I.	R\$ UNITÁRIO C/ B.D.I.	R\$ TOTAL C/ B.D.I.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>2.1 PLACA DE OBRA</b>										
1.1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	1,00	M2	225,00	225,00	277,97	277,97	3x2 1 placa de obra 3x2
<b>2.2 ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS</b>										
1.2.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	26,89	12.907,20	33,22	15.945,60	estimativa de 60 dias para adequações necessárias
1.2.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	23,40	11.232,00	28,91	13.876,80	estimativa de 60 dias para adequações necessárias
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 30.100,37	
<b>2.0 SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO</b>										
<b>2.1 PLACAS E SINALIZAÇÃO</b>										
2.1.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	6,00	UN	21,37	128,22	26,40	158,40	levantado em projeto
2.1.2	SINAPI	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	24,00	UN	12,77	306,48	15,78	378,72	levantado em projeto
<b>2.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>										
2.2.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UN	29,26	263,34	36,15	325,35	levantado em projeto
2.2.2	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	9,00	UN	183,25	1.649,25	226,39	2.037,51	levantado em projeto
<b>2.3 EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>										
2.3.1	SINAPI	10885	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	2,00	UN	414,79	829,58	512,43	1.024,86	levantado em projeto
2.3.2	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	342,32	684,64	422,90	845,80	levantado em projeto
2.3.3	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	2,00	UN	241,00	482,00	297,73	595,46	levantado em projeto
2.3.4	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	2,00	UN	22,95	45,90	28,35	56,70	levantado em projeto
2.3.5	SINAPI	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	2,00	UN	105,58	211,16	130,43	260,86	levantado em projeto
2.3.6	SINAPI	20968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	2,00	UN	156,07	312,14	192,81	385,62	levantado em projeto
2.3.7	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	3,00	UN	164,06	492,18	202,68	608,04	levantado em projeto
2.3.8	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	6,00	UN	158,65	951,90	196,00	1.176,00	levantado em projeto
2.3.9	ORSE	07611/ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	2,00	UN	107,82	215,64	133,20	266,40	levantado em projeto
2.3.10	ORSE	12664/ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	2,00	UN	126,63	253,26	156,44	312,88	levantado em projeto
<b>2.4 TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS</b>										
2.4.1	SINAPI	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	53,10	M	132,51	7.036,28	163,70	8.692,47	levantado em projeto
2.4.2	SINAPI	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	8,00	UN	115,84	926,72	143,11	1.144,88	levantado em projeto
2.4.3	SINAPI	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	4,00	UN	94,28	377,12	116,47	465,88	levantado em projeto
2.4.4	SINAPI	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	1,00	UN	152,59	152,59	188,51	188,51	levantado em projeto
<b>2.5 MOTOR-BOMBA</b>										
2.5.1	SINAPI	730	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAUQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3/H	1,00	UN	8.115,95	8.115,95	10.026,44	10.026,44	levantado em projeto
2.5.2	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	9,00	M3	847,28	7.625,52	1.046,73	9.420,57	1,5x4x1,5 base 1,50x1,50x1,50 - largura x n de lados x pé direito
2.5.3	SINAPI	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	0,12	M3	426,00	51,12	526,28	63,15	8x0,10x0,10x1,5 8 pontos de graute 10x10
2.5.4	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	4,50	M2	175,67	790,52	217,02	976,59	1,5x1,5x2 área de laje cobertura + base
2.5.5	SINAPI	96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	0,60	M2	26,50	15,90	32,74	19,64	1,50x4x0,10 largura x n de lados x espessura
2.5.6	SINAPI	101173	ESCALA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	4,00	M	58,14	232,56	71,83	287,32	4x1 1 metro para cada extremidade
2.5.7	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	404,97	404,97	500,30	500,30	disjuntor para motor-bomba
2.5.8	ORSE	08502/ORSE	Posto - Painel de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar	1,00	UN	419,50	419,50	518,25	518,25	necessidade de projeto
2.5.9	SINAPI	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	1,00	UN	93,17	93,17	115,10	115,10	necessidade de projeto
2.5.10	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	2,00	UN	241,00	482,00	297,73	595,46	levantado em projeto
2.5.11	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	325,59	325,59	402,23	402,23	disjuntor para motor-bomba
<b>2.6 ALIMENTAÇÃO</b>										
2.6.1	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	101,17	M	34,23	3.463,05	42,29	4.278,48	estimativa de projeto
2.6.2	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	131,52	M	3,79	498,46	4,68	615,52	estimativa de projeto
<b>2.7 ALARME DE INCÊNDIO</b>										
2.7.1	ORSE	11195/ORSE	Avisor sonoro tipo sirene para incêndio	2,00	UN	265,54	531,08	328,05	656,10	levantado em projeto

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA				
	<b>B.R.A.</b> MULTIOBRAS	OBJETO: SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO CEMPI PROFA DIRCE APARECIDA JANUÁRIO LENHARI		FUNTE DE CUSTOS: SINAPI FEVEREIRO DE 2022 / ORSE FEVEREIRO DE 2022 / CDHU 183 - AGOSTO DE 2021
		DATA DE ELABORAÇÃO: ABRIL DE 2022		B.D.I. ADOTADO = 23,54%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>R\$ 81.203,99</b>

ÍTEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ UNITÁRIO S/ B.D.I.	R\$ TOTAL S/ B.D.I.	R\$ UNITÁRIO C/ B.D.I.	R\$ TOTAL C/ B.D.I.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.7.2	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	1,00	UN	731,55	731,55	903,76	903,76	levantado em projeto
2.7.3	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	57,89	M	34,23	1.981,57	42,29	2.448,17	estimativa de projeto
2.7.4	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	75,26	M	3,79	285,22	4,68	352,20	estimativa de projeto
<b>TOTAL DE SEGURANÇA E COMBATE A INCENIO</b>									<b>R\$ 51.103,62</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>81.203,99</b>	

RESUMO DA PLANILHA			%	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		37,07	30.100,37
2.0	SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO		62,93	51.103,62
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>100,00</b>	<b>R\$ 81.203,99</b>