



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	DIVISÃO DE MERENDA
DESCRIÇÃO:	PPCI-PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO SPDA-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES DA MOTA Nº 175, JARDIM SHANGRI-LÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

DATA : 02/05/2022		
FONTES	VERSÃO	DATA REF.
CDHU	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
CPU		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.047,58</b>
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÕES EM GERAL</b>						<b>2.047,58</b>
1.1.1	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	CDHU	UNMES	1,00	801,80	801,80
1.1.2	02.08.050	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CDHU	M2	6,00	207,63	1.245,78
<b>2</b>	<b>SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>1.685,73</b>
<b>2.1</b>	<b>UNIDADES EXTINTORAS DE INCÊNDIO</b>						<b>667,99</b>
2.1.1	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	CDHU	UN	1,00	222,47	222,47
2.1.2	50.10.058	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	2,00	222,76	445,52
<b>2.2</b>	<b>RECARGAS UNIDADES EXTINTORAS DE INCÊNDIO</b>						<b>425,86</b>
2.2.1	50.20.130	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO	CDHU	KG	26,00	11,81	307,06
2.2.2	50.20.110	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	CDHU	L	30,00	3,96	118,80
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÕES</b>						<b>591,88</b>
2.3.1	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	CDHU	UN	8,00	18,51	148,08
2.3.2	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CDHU	UN	26,00	13,97	363,22
2.3.3	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA (PLACA RISCO DE EXPLOÇÃO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, PROIBIDO FUMAR E M1)	CDHU	UN	6,00	13,43	80,58
<b>3</b>	<b>SPDA - SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						<b>30.112,89</b>
<b>3.1</b>	<b>SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO</b>						<b>8.179,40</b>
<b>3.1.1</b>	<b>CAPTAÇÃO ATRAVÉS DE MASTRO E CAPTOR FRANKLIN</b>						<b>1.122,35</b>
3.1.1.1	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	CDHU	M	5,00	44,91	224,55
3.1.1.2	42.01.020	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	CDHU	UN	1,00	115,60	115,60
3.1.1.3	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	CDHU	M	3,00	122,81	368,43
3.1.1.4	42.04.080	CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	CDHU	UN	1,00	251,38	251,38
3.1.1.5	42.03.020	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2', SIMPLES COM 1 DESCIDA	CDHU	UN	3,00	30,13	90,39
3.1.1.6	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CDHU	CM3	200,00	0,36	72,00
<b>3.1.2</b>	<b>CAPTAÇÃO POR GAIOLA DE FARADAY</b>						<b>7.057,05</b>
3.1.2.1	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CDHU	M	165,00	38,99	6.433,35

3.1.2.2	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	CDHU	UN	15,00	31,98	479,70
3.1.2.3	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CDHU	CM3	400,00	0,36	144,00
<b>3.2</b>	<b>SUBSISTEMA DE DESCIDA</b>						<b>4.010,15</b>
3.2.1	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CDHU	M	55,00	38,99	2.144,45
3.2.2	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	CDHU	UN	9,00	76,23	686,07
3.2.3	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	27,00	43,69	1.179,63
<b>3.3</b>	<b>SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO</b>						<b>13.909,50</b>
<b>3.3.1</b>	<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>						<b>12.747,24</b>
3.3.1.1	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	CDHU	M	150,00	67,70	10.155,00
3.3.1.2	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	CDHU	UN	8,00	217,35	1.738,80
3.3.1.3	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	CDHU	UN	8,00	40,91	327,28
3.3.1.4	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	CDHU	UN	8,00	65,77	526,16
<b>3.3.2</b>	<b>SOLDA EXOTÉRMICA PARA MALHA DE ATERRAMENTO</b>						<b>1.162,26</b>
3.3.2.1	42.20.220	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	CDHU	UN	18,00	64,57	1.162,26
<b>3.4</b>	<b>EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS E PROTEÇÃO CONTRA SURTO</b>						<b>1.579,34</b>
3.4.1	42.05.380	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	CDHU	UN	1,00	552,58	552,58
3.4.2	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, NEUTRO-TERRA IN > OU = 45 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	CDHU	UN	4,00	256,69	1.026,76
<b>3.5</b>	<b>QUEBRAS E RECOMPOSIÇÕES CIVIS PARA SPDA</b>						<b>2.434,50</b>
3.5.1	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	CDHU	M3	12,34	62,58	772,24
3.5.2	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	CDHU	M3	13,57	19,47	264,21
3.5.3	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	CDHU	M3	1,00	229,46	229,46
3.5.4	17.05.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	CDHU	M3	1,00	1.016,32	1.016,32
3.5.5	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	CDHU	M3	1,10	138,43	152,27
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>4.341,08</b>
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>						<b>876,60</b>
4.1.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	14,61	876,60
<b>4.2</b>	<b>PROJETO 'AS BUILT' COMO TERMINADO</b>						<b>3.464,48</b>
4.2.1	01.17.031	PROJETO 'AS BUILT' COMO TERMINADO	CDHU	UN	1,00	3.464,48	3.464,48
<b>5</b>	<b>DOCUMENTAÇÕES E TREINAMENTOS</b>						<b>11.641,65</b>
<b>5.1</b>	<b>PEDIDO DE VISTORIA NO SISTEMA VIA FÁCIL, TREINAMENTOS, LAUDOS E MEDIÇÕES</b>						<b>11.641,65</b>
5.1.1	20.05.36 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	SIURB	GL	1,00	3.923,10	3.923,10
5.1.2	CPU	LAUDO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUINDO SPDA.	CDHU	UN	1,00	4.280,61	4.280,61
5.1.3	CPU	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE	CDHU	UN	1,00	1.357,52	1.357,52
5.1.4	CPU	TREINAMENTO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO, INCLUSO EQUIPAMENTOS (10 PARTICIPANTES)	CDHU	UN	1,00	2.080,42	2.080,42
							<b>49.828,93</b>