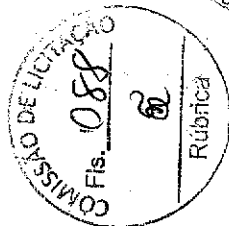


TEC PREV**TECPREV-ASSESSORIA**

CURSOS E TREINAMENTOS EIRELI - ME
 RUA ITABUNAS 649 PARAGOMINAS - PA
 CEP 68.626-030 - FONE: (091)99397 4621
 CNPJ (MF) - 10.711.619/0001-68



Obra
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCEDIO E CATÁSTROFES
HOSPITAL MUNICIPAL DE DOM ELISEU – 05/03/2020

Bancos
SINAPI - 11/2019 - Pará
SBC - 01/2020 - Pará
SICRO3 - 07/2019 - Pará
SICRO2 - 11/2016 - Pará
SEDOP - 11/2019 - Pará

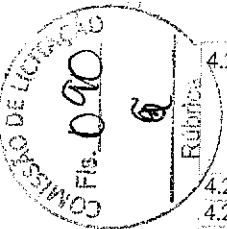
B.D.I.
26,90%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.319,69	3,45 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	437,35	554,98	3.329,89	2,71 %
1.2	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	240,00	3,25	4,12	989,80	0,75 %
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					52.836,89	39,35 %
2.1	170867	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	UN	1,00	769,00	975,84	975,84	0,76 %
2.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	13,57	17,22	258,25	0,21 %
2.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,00	8,38	10,63	85,08	0,06 %
2.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	155,00	6,98	8,86	1.373,39	1,04 %
2.5	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	32,94	41,81	209,03	0,12 %
2.6	063003	SBC	CABO MULTIPLO 12 AWG - 12x2,5mm COM PROTECAO ANTI-CHAMA	M	1.000,00	22,48	28,53	28.526,62	21,98 %
2.7	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	60,00	23,90	30,33	1.819,71	1,17 %
2.8	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	4,00	190,63	241,91	967,64	0,69 %
2.9	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	6,00	122,67	155,66	933,96	0,68 %
2.10	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,00	1.298,12	1.647,29	1.647,29	1,15 %
2.11	058002	SBC	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	UN	14,00	194,06	246,26	3.447,63	2,58 %
2.12	071842	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	UN	48,00	205,55	260,83	12.520,00	8,85 %
2.13	058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	57,09	72,45	72,45	0,05 %



3		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO						13.346,60	56,04 %
3.1	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	16,00	235,50	298,84		4.781,51	3,65 %
3.2	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	143,00	47,20	59,90		8.565,09	7,41 %
4		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						61.104,15	44,98 %
4.1	077083 SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UN	1,00	3.753,00	4.762,47		4.762,47	3,41 %
4.2	181481 SEDOP	Bomba Centrifuga 2 CV (sem tubulação)	UN	1,00	1.638,00	2.078,59		2.078,59	1,48 %
4.3	94790 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	192,02	243,67		487,34	0,36 %
4.4	070777 SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3"	UN	4,00	101,65	128,99		515,96	0,38 %
4.5	052561 SBC	UNIAO GALVANIZADO COM ASSENTO CONICO BRONZE 3"	UN	3,00	262,14	332,66		997,97	0,73 %
4.6	92644 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	158,46	201,08		603,24	0,42 %
4.7	052334 SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2.1/2"x1.1/2"	UN	1,00	41,07	52,12		52,12	0,04 %
4.8	055232 SBC	NIPLE DUPLÓ GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,00	47,03	59,68		59,68	0,04 %
4.9	055190 SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2"	UN	1,00	52,70	66,87		66,87	0,05 %
4.10	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	247,73	314,37		943,10	0,68 %
4.11	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	69,22	87,84		175,67	0,12 %
4.12	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	210,16	266,69		800,06	0,57 %
4.13	99620 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	110,58	140,32		140,32	0,09 %
4.14	99625 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	457,54	580,61		580,61	0,32 %
4.15	92902 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	108,44	137,60		550,41	0,40 %
4.16	92892 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	37,00	46,96		46,96	0,03 %
4.17	92665 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	44,13	55,99		447,95	0,33 %
4.18	055501 SBC	MANGUEIRA PARA INCENDIO PREDIAL 1.1/2"x15m	CJ	8,00	479,04	607,89		4.863,14	3,31 %
4.19	055286 SBC	ESGUÍCHO BSC 200-23 2.1/2"	UN	4,00	219,39	278,40		1.113,61	0,87 %



4.20	96765	SINAPI	ABRIGOPARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	4,00	873,35	1.108,26	4.433,05	3,75 %
4.21	055296	SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	UN	1,00	116,42	147,73	147,73	0,16 %
4.22	055295	SBC	ADAPTADOR STORTZ 1.1/2"x1.1/2" BSP	UN	9,00	119,48	151,62	1.364,60	1,02 %
4.23	055503	SBC	CHAVE DUPLA STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	UN	4,00	145,27	184,34	737,38	0,55 %
4.24	056042	SBC	TUBO GALVANIZADO 1"	M	6,00	58,99	74,85	449,13	0,33 %
4.25	052080	SBC	TUBO GALVANIZADO 3"	M	6,00	93,94	119,21	715,27	0,53 %
4.26	056046	SBC	TUBO GALVANIZADO 2.1/2"	M	240,00	77,28	98,07	23.535,98	17,40 %
4.27	052071	SBC	TUBO GALVANIZADO 1/2"	M	6,00	20,60	26,14	156,82	0,12 %
4.28	070771	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	UN	45,00	69,12	87,71	3.946,86	2,92 %
4.29	055192	SBC	LUVA GALVANIZADA 2.1/2"	UN	25,00	52,39	66,48	1.661,95	1,23 %
4.30	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	119,97	152,25	304,49	0,23 %
4.31	92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	43,86	55,66	111,33	0,08 %
4.32	92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	43,86	55,66	500,97	0,37 %
4.33	052822	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4	UN	3,00	38,74	49,16	147,49	0,11 %
4.34	078130	SBC	BARRA ROSCADA UNC SAE 1010/1020 5/8" X 1 METRO	UN	10,00	38,81	49,25	492,49	0,37 %
4.35	053614	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 75kg-0,60m	UN	1,00	364,95	463,11	463,11	0,34 %
4.36	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	152,80	193,90	387,80	0,21 %
4.37	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1,00	341,39	433,22	433,22	0,32 %
4.38	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1,00	341,39	433,22	433,22	0,32 %
4.39	070608	SBC	BRACADEIRA PARA DUTOS AR CONDICIONADO-CANTONEIRA 3/4"x18"	CJ	30,00	32,85	41,69	1.250,60	0,93 %
4.40	180448	SEDOP	Valvula de retençao horizontal 1/2" - recalque	UN	2,00	56,97	72,29	144,59	0,09 %
5			PINTURA					1.481,06	0,03 %
5.1	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m ²	36,00	23,44	29,75	1.071,00	0,02 %
5.2	150700	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIATIC 666	M	50,00	6,46	8,20	410,06	0,01 %
6			LIMPEZA FINAL					1.411,61	1,14 %
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	480,00	2,32	2,94	1.411,61	1,14 %
Total Geral c/ BDI								134.500,00	