

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINS											
IMPACTO ENGENHARIA E ARQUITETURA											
CNPJ: 49.631.953/0001-47											
OBJETO:	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO					BDI:	22,47%				
LOCAL:	CENTRO INTEGRADO DE SAÚDE - TOCANTINS (RUA FRANCISCO MOISES DE SOUZA, 225, CENTRO, TOCANTINS-MG)					PREÇO SINAPI:	NÃO DESONERADO				
DATA BASE SINAPI:	05/26					LOCALIDADE SINAPI:	MINAS GERAIS				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)			
1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES								TOTAL	R\$	2.082,39
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 377,85	R\$ 462,75	R\$ 2.082,39			
2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								TOTAL	R\$	3.603,38
2.1	SINAPI	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN.	25,00	R\$ 13,88	R\$ 17,00	424,97			
2.2	SINAPI	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN.	96,00	R\$ 12,00	R\$ 14,70	1.410,85			
2.3	SETOP	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN.	4,00	R\$ 130,65	R\$ 160,01	640,03			
2.4	SETOP	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN.	7,00	R\$ 46,62	R\$ 57,10	399,67			
2.5	SINAPI	00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	M	6,45	R\$ 55,27	R\$ 67,69	436,55			
2.6	SINAPI	00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	10,08	R\$ 23,59	R\$ 28,89	291,31			
3	EXTINTORES DE INCÊNDIO								TOTAL	R\$	5.079,81
3.1	SBC	055863	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	UN	20,00	R\$ 207,39	R\$ 253,99	R\$ 5.079,81			
4	SAIDA DE EMERGÊNCIA								TOTAL	R\$	33.096,74
4.1	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO	M	109,93	R\$ 80,89	R\$ 99,07	R\$ 10.890,32			
4.2	SINAPI	99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	39,98	R\$ 453,53	R\$ 555,44	R\$ 22.206,42			
5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								TOTAL	R\$	20.359,11
5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	93,00	R\$ 19,99	R\$ 24,48	R\$ 2.276,80			
5.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	93,00	R\$ 51,01	R\$ 62,47	R\$ 5.809,89			
5.4	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1395,00	R\$ 3,70	R\$ 4,53	R\$ 6.321,29			
5.5	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	465,00	R\$ 10,45	R\$ 12,80	R\$ 5.951,12			
6	SISTEMA DE HIDRANTES								TOTAL	R\$	41.764,82
6.1	SINAPI	101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	3,00	R\$ 456,20	R\$ 558,71	R\$ 1.676,12			
6.2	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	6,00	R\$ 372,95	R\$ 456,75	R\$ 2.740,51			
6.3	SINAPI	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN.	3,00	R\$ 65,27	R\$ 79,94	R\$ 239,81			
6.4	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN.	3,00	R\$ 176,73	R\$ 216,44	R\$ 649,32			
6.5	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN.	3,00	R\$ 14,19	R\$ 17,38	R\$ 52,14			
6.6	SINAPI	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN.	3,00	R\$ 212,85	R\$ 260,68	R\$ 782,03			
6.7	SINAPI	94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	1,00	R\$ 3.389,63	R\$ 4.151,28	R\$ 4.151,28			
6.8	SETOP	ED-49866	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 2.170,08	R\$ 2.657,70	R\$ 2.657,70			
6.9	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN.	1,00	R\$ 1.119,10	R\$ 1.370,56	R\$ 1.370,56			
6.10	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	94,03	R\$ 135,49	R\$ 165,93	R\$ 15.602,83			
6.11	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN.	2,00	R\$ 2.241,41	R\$ 2.745,06	R\$ 5.490,11			
6.12	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN.	1,00	R\$ 1.304,56	R\$ 1.597,69	R\$ 1.597,69			
6.14	SBC	058790	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN.	1,00	R\$ 104,34	R\$ 127,79	R\$ 127,79			
6.15	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN.	50,00	R\$ 10,71	R\$ 13,12	R\$ 655,83			
6.16	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN.	250,00	R\$ 12,97	R\$ 15,88	R\$ 3.971,09			
7	CASA DE BOMBA E RESERVATORIO								TOTAL	R\$	17.393,87

7.1	SINAPI	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	25,95	R\$ 12,27	R\$ 15,03	R\$ 389,95
7.2	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	5,93	R\$ 243,47	R\$ 298,18	R\$ 1.768,19
7.3	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	48,75	R\$ 176,08	R\$ 215,65	R\$ 10.512,70
7.4	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	51,00	R\$ 8,68	R\$ 10,63	R\$ 542,15
7.5	SINAPI	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	51,00	R\$ 32,32	R\$ 39,58	R\$ 2.018,70
7.6	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	51,00	R\$ 13,65	R\$ 16,72	R\$ 852,57
7.7	SINAPI	104644	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	51,00	R\$ 7,99	R\$ 9,79	R\$ 499,05
7.8	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,82	R\$ 97,05	R\$ 118,86	R\$ 810,55
							TOTAL	R\$ 123.380,12

KIMBERLY PIMENTEL

Resp. Técnico – CREA MG nº 246.114/D