



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO:	Planilha orçamentária itens de incêndio	DATA : 13/07/2023		BDI : 25,86%		
DESCRIÇÃO:	Planilha orçamentária para registro de preço de itens de incêndio	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SETOP	2023/04 - Sul SEM	116,63%	73,68%	06/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	07/2023
		SUDECAP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	06/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 145.872,00	R\$ 183.594,00
1.1	ED-28427	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	SETOP	un	100,00	R\$ 1.458,72	R\$ 1.835,94	R\$ 145.872,00	R\$ 183.594,00
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 824.775,00	R\$ 1.038.040,00
2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3.500,00	R\$ 28,09	R\$ 35,35	R\$ 98.315,00	R\$ 123.725,00
2.2	73.55.37	LUMINARIA EMERG FAROIS DUPLOS HALOGENIO 55W WETZEL OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	500,00	R\$ 225,00	R\$ 283,19	R\$ 112.500,00	R\$ 141.595,00
2.3	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	SETOP	un	4.000,00	R\$ 153,49	R\$ 193,18	R\$ 613.960,00	R\$ 772.720,00
3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 347.656,35	R\$ 437.589,35
3.1	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2"- 316 X 158 MM (SAÍDA - DIREITA/ESQUERDA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	5.500,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 109.285,00	R\$ 137.555,00
3.2	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A5"- TRIÂNGULO 200 MM (RISCO CHOQUE ELÉTRICO)	SETOP	un	275,00	R\$ 16,72	R\$ 21,04	R\$ 4.598,00	R\$ 5.786,00
3.3	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 316 X 158 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA.) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	5.500,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 109.285,00	R\$ 137.555,00
3.4	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3"- 200X 300 MM (COMANDO MANUAL DA BOMBA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	275,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 5.464,25	R\$ 6.877,75
3.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"- 200X 300 MM (ALARME SONORO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	260,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 5.166,20	R\$ 6.502,60
3.6	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"- 200X 300 MM (COMANDO MANUAL DE ALARME). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	350,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 6.954,50	R\$ 8.753,50
3.7	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	2.750,00	R\$ 16,89	R\$ 21,26	R\$ 46.447,50	R\$ 58.465,00
3.8	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	420,00	R\$ 16,89	R\$ 21,26	R\$ 7.093,80	R\$ 8.929,20
3.9	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA)	SETOP	un	550,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 10.928,50	R\$ 13.755,50
3.10	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S22", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA)	SETOP	un	55,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 1.092,85	R\$ 1.375,55
3.11	ED-50204	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1"- 316 X 158 MM (SAÍDA - DIREITA/ESQUERDA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	200,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 3.974,00	R\$ 5.002,00
3.12	ED-50204	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2"- 316 X 158 MM .	SETOP	un	700,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 13.909,00	R\$ 17.507,00
3.13	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8"- 316 X 158 MM (ESCADA - DIREITA DESCENDO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	275,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 5.464,25	R\$ 6.877,75
3.14	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9"- 380 X 190 MM (ESCADA - ESQUERDA DESCENDO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	275,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 5.464,25	R\$ 6.877,75
3.15	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S11"- 380 X 190 MM (ESCADA - DIREITA SUBINDO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	275,00	R\$ 19,87	R\$ 25,01	R\$ 5.464,25	R\$ 6.877,75
3.16	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1"- D = 300 MM (PROIBIDO FUMAR)	SETOP	un	100,00	R\$ 23,55	R\$ 29,64	R\$ 2.355,00	R\$ 2.964,00
3.17	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	SETOP	un	100,00	R\$ 23,55	R\$ 29,64	R\$ 2.355,00	R\$ 2.964,00

3.18	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P5" - D = 300 MM (PROIBIDO OBSTRUIR ESTE LOCAL)	SETOP	un	100,00	R\$ 23,55	R\$ 29,64	R\$ 2.355,00	R\$ 2.964,00
4	SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNCIO							R\$ 1.077.619,00	R\$ 1.356.303,50
4.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	SETOP	U	2.750,00	R\$ 217,46	R\$ 273,70	R\$ 598.015,00	R\$ 752.675,00
4.2	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	SETOP	un	1.000,00	R\$ 278,31	R\$ 350,28	R\$ 278.310,00	R\$ 350.280,00
4.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	100,00	R\$ 563,61	R\$ 709,36	R\$ 56.361,00	R\$ 70.936,00
4.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	100,00	R\$ 203,61	R\$ 256,26	R\$ 20.361,00	R\$ 25.626,00
4.5	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	100,00	R\$ 216,63	R\$ 272,65	R\$ 21.663,00	R\$ 27.265,00
4.6	S08752	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	ORSE	un	50,00	R\$ 2.058,18	R\$ 2.590,43	R\$ 102.909,00	R\$ 129.521,50
5	SISTEMA DE HIDRANTES, ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO DE FUMAÇA							R\$ 6.171.405,80	R\$ 7.767.498,50
5.1	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	SETOP	un	350,00	R\$ 122,34	R\$ 153,98	R\$ 42.819,00	R\$ 53.893,00
5.2	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	SETOP	U	260,00	R\$ 66,70	R\$ 83,95	R\$ 17.342,00	R\$ 21.827,00
5.3	S11820	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	150,00	R\$ 5.816,92	R\$ 7.321,18	R\$ 872.538,00	R\$ 1.098.177,00
5.4	91925	CABO P/ ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75+2x1,5MM² - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	70.000,00	R\$ 3,24	R\$ 4,08	R\$ 226.800,00	R\$ 285.600,00
5.5	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	SETOP	m	7.000,00	R\$ 22,16	R\$ 27,89	R\$ 155.120,00	R\$ 195.230,00
5.6	S12018	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	400,00	R\$ 234,39	R\$ 295,00	R\$ 93.756,00	R\$ 118.000,00
5.7	ED-50177	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	SETOP	un	420,00	R\$ 367,36	R\$ 462,36	R\$ 154.291,20	R\$ 194.191,20
5.8	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - "E12"	SETOP	m2	420,00	R\$ 11,66	R\$ 14,68	R\$ 4.897,20	R\$ 6.165,60
5.9	ED-50197	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 1, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	840,00	R\$ 346,41	R\$ 435,99	R\$ 290.984,40	R\$ 366.231,60
5.10	ED-50208	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	420,00	R\$ 185,63	R\$ 233,63	R\$ 77.964,60	R\$ 98.124,60
5.11	ED-50181	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	420,00	R\$ 77,61	R\$ 97,68	R\$ 32.596,20	R\$ 41.025,60
5.12	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	420,00	R\$ 108,02	R\$ 135,95	R\$ 45.368,40	R\$ 57.099,00
5.13	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	SETOP	un	420,00	R\$ 15,66	R\$ 19,71	R\$ 6.577,20	R\$ 8.278,20
5.14	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	SETOP	m	12.600,00	R\$ 190,21	R\$ 239,40	R\$ 2.396.646,00	R\$ 3.016.440,00
5.15	ED-50210	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1" (25 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	140,00	R\$ 158,09	R\$ 198,97	R\$ 22.132,60	R\$ 27.855,80
5.16	73.52.46	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL PORTINHOLA 63MM-2 1/2"	SUDECAP	UN	140,00	R\$ 328,58	R\$ 413,55	R\$ 46.001,20	R\$ 57.897,00
5.17	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	SETOP	U	140,00	R\$ 802,58	R\$ 1.010,13	R\$ 112.361,20	R\$ 141.418,20
5.18	S11979	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	560,00	R\$ 68,29	R\$ 85,95	R\$ 38.242,40	R\$ 48.132,00
5.19	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	500,00	R\$ 34,95	R\$ 43,99	R\$ 17.475,00	R\$ 21.995,00
5.20	ED-29741	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	un	140,00	R\$ 2.763,52	R\$ 3.478,17	R\$ 386.892,80	R\$ 486.943,80
5.21	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	SETOP	un	140,00	R\$ 3.798,71	R\$ 4.781,06	R\$ 531.819,40	R\$ 669.348,40
5.22	S01432	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	50,00	R\$ 5.260,68	R\$ 6.621,09	R\$ 263.034,00	R\$ 331.054,50
5.23	S01433	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	50,00	R\$ 6.714,94	R\$ 8.451,42	R\$ 335.747,00	R\$ 422.571,00
6	CONSTRUÇÃO CIVIL E COMPLEMENTARES							R\$ 606.070,90	R\$ 762.794,50

6.1	ED-49616	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	200,00	R\$ 706,44	R\$ 889,13	R\$ 141.288,00	R\$ 177.826,00
6.2	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	1.500,00	R\$ 72,73	R\$ 91,54	R\$ 109.095,00	R\$ 137.310,00
6.3	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m3	130,00	R\$ 103,14	R\$ 129,81	R\$ 13.408,20	R\$ 16.875,30
6.4	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m3	130,00	R\$ 148,69	R\$ 187,14	R\$ 19.329,70	R\$ 24.328,20
6.5	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	1.500,00	R\$ 69,57	R\$ 87,56	R\$ 104.355,00	R\$ 131.340,00
6.6	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	1.500,00	R\$ 65,03	R\$ 81,85	R\$ 97.545,00	R\$ 122.775,00
6.7	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m2	3.000,00	R\$ 9,22	R\$ 11,60	R\$ 27.660,00	R\$ 34.800,00
6.8	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	3.000,00	R\$ 31,13	R\$ 39,18	R\$ 93.390,00	R\$ 117.540,00
7	PORTA CORTA FOGO							R\$ 695.725,50	R\$ 875.640,50
7.1	00011154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	UN	250,00	R\$ 1.509,43	R\$ 1.899,77	R\$ 377.357,50	R\$ 474.942,50
7.2	ED-50988	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	UN	100,00	R\$ 1.527,22	R\$ 1.948,06	R\$ 154.780,00	R\$ 194.806,00
7.3	ED-50989	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	UN	100,00	R\$ 1.615,30	R\$ 2.058,92	R\$ 163.588,00	R\$ 205.892,00
8	ESTRUTURAS, PORTAS E ITENS COMPLEMENTARES							R\$ 2.715.033,60	R\$ 3.417.152,80
8.1	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	SETOP	m2	630,00	R\$ 550,76	R\$ 693,19	R\$ 346.978,80	R\$ 436.709,70
8.2	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	460,00	R\$ 8,91	R\$ 11,21	R\$ 4.098,60	R\$ 5.156,60
8.3	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	SETOP	m2	630,00	R\$ 63,84	R\$ 80,35	R\$ 40.219,20	R\$ 50.620,50
8.4	ED-50936	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	m	600,00	R\$ 202,92	R\$ 255,40	R\$ 121.752,00	R\$ 153.240,00
8.5	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	m	600,00	R\$ 121,11	R\$ 152,43	R\$ 72.666,00	R\$ 91.458,00
8.6	S09736	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	ORSE	Un	100,00	R\$ 1.277,60	R\$ 1.607,99	R\$ 127.760,00	R\$ 160.799,00
8.7	00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	50,00	R\$ 1.144,78	R\$ 1.440,82	R\$ 57.239,00	R\$ 72.041,00
8.8	00039624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	PAR	50,00	R\$ 1.262,82	R\$ 1.589,39	R\$ 63.141,00	R\$ 79.469,50
8.9	00039620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	50,00	R\$ 779,36	R\$ 980,90	R\$ 38.968,00	R\$ 49.045,00
8.10	00039615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	50,00	R\$ 510,30	R\$ 642,26	R\$ 25.515,00	R\$ 32.113,00
8.11	00039623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	UN	250,00	R\$ 834,76	R\$ 1.050,63	R\$ 208.690,00	R\$ 262.657,50
8.12	I13233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	800,00	R\$ 1.233,90	R\$ 1.552,99	R\$ 987.120,00	R\$ 1.242.392,00
8.13	S07967	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	700,00	R\$ 738,38	R\$ 929,33	R\$ 516.866,00	R\$ 650.531,00
8.14	I09017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	400,00	R\$ 260,05	R\$ 327,30	R\$ 104.020,00	R\$ 130.920,00
9	CONJUNTO MOTO-BOMBA							R\$ 3.239.848,60	R\$ 4.077.673,40
9.1	I11755	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 10 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =37 a 47 m, q =24,2 a 49,3m3/h	ORSE	un	20,00	R\$ 10.383,16	R\$ 13.068,25	R\$ 207.663,20	R\$ 261.365,00
9.2	I07616	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	ORSE	Un	100,00	R\$ 7.315,58	R\$ 9.207,39	R\$ 731.558,00	R\$ 920.739,00
9.3	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	SETOP	U	140,00	R\$ 72,08	R\$ 90,72	R\$ 10.091,20	R\$ 12.700,80

9.4	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	SETOP	U	140,00	R\$ 1.020,33	R\$ 1.284,19	R\$ 142.846,20	R\$ 179.786,60
9.5	S04080	Conjunto moto-bomba centrífuga, monofasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21r ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 14.926,77	R\$ 18.786,83	R\$ 746.338,50	R\$ 939.341,50
9.6	S08218	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	ORSE	Un	100,00	R\$ 5.936,71	R\$ 7.471,94	R\$ 593.671,00	R\$ 747.194,00
9.7	S08612	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	ORSE	Un	50,00	R\$ 6.877,11	R\$ 8.655,53	R\$ 343.855,50	R\$ 432.776,50
9.8	S02648	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	50,00	R\$ 2.709,20	R\$ 3.409,80	R\$ 135.460,00	R\$ 170.490,00
9.9	S02654	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	ORSE	un	50,00	R\$ 6.567,30	R\$ 8.265,60	R\$ 328.365,00	R\$ 413.280,00
10	GERADORES							R\$ 3.931.969,00	R\$ 4.948.776,00
10.1	S10299	Fornecimento e instalação de grupo gerador com capacidade de 55kVA com quadro automático, banco de baterias, tanque de óleo diesel - completo	ORSE	un	50,00	R\$ 45.418,28	R\$ 57.163,45	R\$ 2.270.914,00	R\$ 2.858.172,50
10.2	S02475	Fornecimento de grupo gerador yg125tre a0010 e a0020 12,5 kva trifásico - radiador e partida elétrica	ORSE	un	50,00	R\$ 17.113,90	R\$ 21.539,55	R\$ 855.695,00	R\$ 1.076.977,50
10.3	S02473	Fornecimento de grupo gerador yg100tre a0010 e a0020 10 kva trifásico - radiador e partida elétrica	ORSE	un	50,00	R\$ 16.107,20	R\$ 20.272,52	R\$ 805.360,00	R\$ 1.013.626,00
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.109.086,80	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 19.755.975,75	
							VALOR TOTAL:	R\$ 24.865.062,55	