

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREVISTO NO CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C BDI (28%)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 15.850,29</b>	<b>R\$ 20.289,50</b>
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	7,82	R\$ 190,37	R\$ 243,67	R\$ 1.488,69	R\$ 1.905,50
1.2	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m3	240,00	R\$ 30,00	R\$ 38,40	R\$ 7.200,00	R\$ 9.216,00
1.3	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m3	240,00	R\$ 29,84	R\$ 38,20	R\$ 7.161,60	R\$ 9.168,00
2.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 141.772,20</b>	<b>R\$ 181.468,42</b>
2.1	COMPOSIÇÃO		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UND	1,00	R\$ 141.772,20	R\$ 181.468,42	R\$ 141.772,20	R\$ 181.468,42
3.0			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>R\$ 23.671,79</b>	<b>R\$ 30.303,59</b>
3.1	ED-48456	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	253,50	R\$ 17,14	R\$ 21,94	R\$ 4.344,99	R\$ 5.561,79
3.2	ED-48513	SETOP	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	845,00	R\$ 10,17	R\$ 13,02	R\$ 8.593,65	R\$ 11.001,90
3.3	ED-48511	SETOP	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	80,00	R\$ 9,32	R\$ 11,93	R\$ 745,60	R\$ 954,40
3.4	ED-48493	SETOP	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	20,00	R\$ 10,17	R\$ 13,02	R\$ 203,40	R\$ 260,40
3.5	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE	U	20,00	R\$ 55,66	R\$ 71,24	R\$ 1.113,20	R\$ 1.424,80
3.6	ED-48470	SETOP	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	u	20,00	R\$ 12,81	R\$ 16,40	R\$ 256,20	R\$ 328,00
3.7	ED-48471	SETOP	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	u	20,00	R\$ 13,44	R\$ 17,20	R\$ 268,80	R\$ 344,00
3.8	ED-48436	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	9,00	R\$ 101,80	R\$ 130,30	R\$ 916,20	R\$ 1.172,70
3.9	ED-48447	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	m2	30,00	R\$ 115,27	R\$ 147,55	R\$ 3.458,10	R\$ 4.426,50
3.10	ED-48489	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	70,00	R\$ 13,04	R\$ 16,69	R\$ 912,80	R\$ 1.168,30
3.11	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	30,00	R\$ 13,56	R\$ 17,36	R\$ 406,80	R\$ 520,80
3.12	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	35,00	R\$ 12,03	R\$ 15,40	R\$ 421,05	R\$ 539,00
3.13	ED-48482	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	300,00	R\$ 6,77	R\$ 8,67	R\$ 2.031,00	R\$ 2.601,00
4.0			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 12.347,27</b>	<b>R\$ 15.804,51</b>

4.1	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	R\$ 622,57	R\$ 796,89	R\$ 6.225,70	R\$ 7.968,90
4.2	ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	un	1,00	R\$ 291,57	R\$ 373,21	R\$ 291,57	R\$ 373,21
4.3	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 870,40	R\$ 680,00	R\$ 870,40
4.4	ED-50155	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	mês	10,00	R\$ 515,00	R\$ 659,20	R\$ 5.150,00	R\$ 6.592,00
5.0			<b>RAMPAS E PASSEIOS</b>					<b>R\$ 39.977,92</b>	<b>R\$ 51.172,10</b>
5.1	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	100,00	R\$ 54,27	R\$ 69,47	R\$ 5.427,00	R\$ 6.947,00
5.2	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	150,00	R\$ 43,43	R\$ 55,59	R\$ 6.514,50	R\$ 8.338,50
5.3	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m3	60,00	R\$ 30,18	R\$ 38,63	R\$ 1.810,80	R\$ 2.317,80
5.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	60,00	R\$ 8,15	R\$ 10,43	R\$ 489,00	R\$ 625,80
5.5	ED-50943	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	79,00	R\$ 325,78	R\$ 417,00	R\$ 25.736,62	R\$ 32.943,00
6.0			<b>ESTRUTURA (INFRA E SUPERESTRUTURA)</b>					<b>R\$ 24.242,21</b>	<b>R\$ 31.029,91</b>
6.1			<b>CORREDOR INTERNO</b>					<b>R\$ 12.389,05</b>	<b>R\$ 15.858,83</b>
6.1.1	ED-49750	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	vb	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.280,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.280,00
6.1.2	ED-49749	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	16,00	R\$ 44,76	R\$ 57,29	R\$ 716,16	R\$ 916,64
6.1.3	92.413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09 /2020 (PILARES, VIFAS E MURO EXTERNO)	m2	25,80	R\$ 143,61	R\$ 183,82	R\$ 3.705,14	R\$ 4.742,56
6.1.4	92.761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_12/2015 (diâmetro 5,00mm a 16,00mm) - MUROS EXTERNOS E ESTRUTURA INTERNA	kg	207,00	R\$ 14,52	R\$ 18,59	R\$ 3.005,64	R\$ 3.848,13
6.1.5	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,00	R\$ 456,97	R\$ 584,92	R\$ 1.827,88	R\$ 2.339,68
6.1.6	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	80,00	R\$ 18,75	R\$ 24,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.920,00
6.1.7	ED-50252	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	6,75	R\$ 81,25	R\$ 104,00	R\$ 548,44	R\$ 702,00
6.1.8	ED-19637	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	6,75	R\$ 12,71	R\$ 16,27	R\$ 85,79	R\$ 109,82
6.2			<b>FUNDAÇÃO CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>R\$ 11.853,16</b>	<b>R\$ 15.171,08</b>

6.2.1	FUN-TRA-025	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.280,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.280,00
6.2.2	FUN-TRA-035	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	35,00	R\$ 27,50	R\$ 35,20	R\$ 962,50	R\$ 1.232,00
6.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,10	R\$ 15,08	R\$ 19,30	R\$ 6.093,83	R\$ 7.799,13
6.2.4	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	6,24	R\$ 50,72	R\$ 64,92	R\$ 316,49	R\$ 405,10
6.2.5	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4,00	R\$ 17,15	R\$ 21,95	R\$ 68,60	R\$ 87,80
6.2.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,00	R\$ 24,54	R\$ 31,41	R\$ 98,16	R\$ 125,64
6.2.7	EST-CON-085	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,24	R\$ 468,01	R\$ 599,05	R\$ 2.920,38	R\$ 3.738,07
6.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,81	R\$ 24,45	R\$ 31,30	R\$ 19,80	R\$ 25,35
6.2.9	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	6,24	R\$ 29,84	R\$ 38,20	R\$ 186,20	R\$ 238,37
6.2.10	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	6,24	R\$ 30,00	R\$ 38,40	R\$ 187,20	R\$ 239,62
7.0			<b>VEDAÇÃO DO PREDIO</b>					<b>R\$ 56.275,10</b>	<b>R\$ 72.032,90</b>
7.1	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	190,00	R\$ 36,89	R\$ 47,22	R\$ 7.009,10	R\$ 8.971,80
7.2	93201	sinapi	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	m	50,00	R\$ 4,97	R\$ 6,36	R\$ 248,50	R\$ 318,00
7.3	ED-50730	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m2	380,00	R\$ 10,02	R\$ 12,83	R\$ 3.807,60	R\$ 4.875,40
7.4	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	380,00	R\$ 24,72	R\$ 31,64	R\$ 9.393,60	R\$ 12.023,20
7.5	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 43,97	R\$ 56,28	R\$ 439,70	R\$ 562,80
7.6	93197	sinapi	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 126,66	R\$ 162,12	R\$ 1.266,60	R\$ 1.621,20
7.7	ED-50401	SETOP	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	m	150,00	R\$ 67,40	R\$ 86,27	R\$ 10.110,00	R\$ 12.940,50
7.8	COTAÇÃO		FACHADA EM ACM	M2	40,00	R\$ 600,00	R\$ 768,00	R\$ 24.000,00	R\$ 30.720,00
8.0			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 50.703,53</b>	<b>R\$ 64.900,60</b>
8.1	ED-48400	SETOP	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	43,00	R\$ 26,89	R\$ 34,42	R\$ 1.156,27	R\$ 1.480,06
8.2	ED-48407	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	150,00	R\$ 127,16	R\$ 162,76	R\$ 19.074,00	R\$ 24.414,00
8.3	ED-48419	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA	M2	400,00	R\$ 53,78	R\$ 68,84	R\$ 21.512,00	R\$ 27.536,00
8.4	ED-50667	SETOP	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	31,00	R\$ 53,86	R\$ 68,94	R\$ 1.669,66	R\$ 2.137,14
8.5	ED-48424	SETOP	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	50,00	R\$ 30,98	R\$ 39,65	R\$ 1.549,00	R\$ 1.982,50
8.6	ED-50679	SETOP	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	90,00	R\$ 40,74	R\$ 52,15	R\$ 3.666,60	R\$ 4.693,50
8.7	ED-50665	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	30,00	R\$ 69,20	R\$ 88,58	R\$ 2.076,00	R\$ 2.657,40
9.0			<b>PINTURAS</b>					<b>R\$ 126.234,14</b>	<b>R\$ 161.567,63</b>

<b>9.1</b>			<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 82.424,40</b>	<b>R\$ 105.489,50</b>
<b>9.1.1</b>	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1.000,00	R\$ 13,46	R\$ 17,23	R\$ 13.460,00	R\$ 17.230,00
<b>9.1.2</b>	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	2.700,00	R\$ 11,58	R\$ 14,82	R\$ 31.266,00	R\$ 40.014,00
<b>9.1.3</b>	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1.700,00	R\$ 17,90	R\$ 22,91	R\$ 30.430,00	R\$ 38.947,00
<b>9.1.4</b>	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	420,00	R\$ 4,83	R\$ 6,18	R\$ 2.028,60	R\$ 2.595,60
<b>9.1.5</b>	ED-9917	SETOP	PINTURA EPOXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	110,00	R\$ 22,18	R\$ 28,39	R\$ 2.439,80	R\$ 3.122,90
<b>9.1.6</b>	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.000,00	R\$ 2,80	R\$ 3,58	R\$ 2.800,00	R\$ 3.580,00
<b>9.2</b>			<b>TETO</b>					<b>R\$ 23.896,34</b>	<b>R\$ 30.590,13</b>
<b>9.2.1</b>	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1.175,00	R\$ 12,81	R\$ 16,40	R\$ 15.051,75	R\$ 19.270,00
<b>9.2.2</b>	ED-50480	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	391,70	R\$ 22,58	R\$ 28,90	R\$ 8.844,59	R\$ 11.320,13
<b>9.3</b>			<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 19.913,40</b>	<b>R\$ 25.488,00</b>
<b>9.3.1</b>	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	400,00	R\$ 26,75	R\$ 34,24	R\$ 10.700,00	R\$ 13.696,00
<b>9.3.2</b>	ED-50482	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	60,00	R\$ 26,09	R\$ 33,40	R\$ 1.565,40	R\$ 2.004,00
<b>9.3.3</b>	102230	sinapi	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	400,00	R\$ 19,12	R\$ 24,47	R\$ 7.648,00	R\$ 9.788,00
<b>10.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 183.047,66</b>	<b>R\$ 234.297,42</b>
<b>10.1</b>			<b>GRANITINA E AZULEJOS</b>					<b>R\$ 148.827,66</b>	<b>R\$ 190.495,82</b>
<b>10.1.1</b>	ED-50613	SETOP	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	686,00	R\$ 97,73	R\$ 125,09	R\$ 67.042,78	R\$ 85.811,74
<b>10.2</b>	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM ( CONTRAPISO PARA GRANITINA)	m2	686,00	R\$ 31,08	R\$ 39,78	R\$ 21.320,88	R\$ 27.289,08
<b>10.3</b>	ED-50786	SETOP	RODAPE EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA 10CM INCLUSIVE POLIMENTO	m	700,00	R\$ 40,27	R\$ 51,55	R\$ 28.189,00	R\$ 36.085,00
<b>10.4</b>	87275	sinapi	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	500,00	R\$ 64,55	R\$ 82,62	R\$ 32.275,00	R\$ 41.310,00
<b>10.2</b>			<b>SALA DE CIRURGIA</b>					<b>R\$ 34.220,00</b>	<b>R\$ 43.801,60</b>
<b>10.2.1</b>	COTAÇÃO		PISO SALA DE CIRURGIA	M2	59,00	R\$ 580,00	R\$ 742,40	R\$ 34.220,00	R\$ 43.801,60
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 89.771,42</b>	<b>R\$ 114.908,60</b>
<b>11.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 36.231,36</b>	<b>R\$ 46.376,12</b>
<b>11.1.1</b>	95.471	sinapi	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	u	10,00	R\$ 636,15	R\$ 814,27	R\$ 6.361,50	R\$ 8.142,70
<b>11.1.2</b>	ED-50337	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	u	10,00	R\$ 195,29	R\$ 249,97	R\$ 1.952,90	R\$ 2.499,70
<b>11.1.3</b>	ED-50310	SETOP	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	u	8,00	R\$ 17,76	R\$ 22,73	R\$ 142,08	R\$ 181,84

11.1.4	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	u	8,00	R\$ 71,71	R\$ 91,79	R\$ 573,68	R\$ 734,32
11.1.5	ED-50336	SETOP	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"	u	1,00	R\$ 83,85	R\$ 107,33	R\$ 83,85	R\$ 107,33
11.1.6	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	37,00	R\$ 304,41	R\$ 389,64	R\$ 11.263,17	R\$ 14.416,68
11.1.7	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	u	20,00	R\$ 215,57	R\$ 275,93	R\$ 4.311,40	R\$ 5.518,60
11.1.8	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	u	37,00	R\$ 290,02	R\$ 371,23	R\$ 10.730,74	R\$ 13.735,51
11.1.9	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	6,00	R\$ 135,34	R\$ 173,24	R\$ 812,04	R\$ 1.039,44
11.2			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$ 5.281,80</b>	<b>R\$ 6.761,10</b>
11.2.1	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	120,00	R\$ 18,88	R\$ 24,17	R\$ 2.265,60	R\$ 2.900,40
11.2.2	ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	R\$ 36,58	R\$ 46,82	R\$ 2.194,80	R\$ 2.809,20
11.2.3	ED-50020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	R\$ 27,38	R\$ 35,05	R\$ 821,40	R\$ 1.051,50
11.3			<b>ESGOTO</b>					<b>R\$ 8.021,90</b>	<b>R\$ 10.268,70</b>
11.3.1	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,00	R\$ 46,02	R\$ 58,91	R\$ 3.221,40	R\$ 4.123,70
11.3.2	ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,00	R\$ 19,70	R\$ 25,22	R\$ 1.379,00	R\$ 1.765,40
11.3.3	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,00	R\$ 28,21	R\$ 36,11	R\$ 1.974,70	R\$ 2.527,70
11.3.4	ED-49908	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$ 284,30	R\$ 363,90	R\$ 852,90	R\$ 1.091,70
11.3.5	ED-50009	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	10,00	R\$ 59,39	R\$ 76,02	R\$ 593,90	R\$ 760,20
11.4			<b>PLUVIAL</b>					<b>R\$ 2.236,36</b>	<b>R\$ 2.862,68</b>
11.4.1	ED-49931	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 1.153,66	R\$ 1.476,68	R\$ 1.153,66	R\$ 1.476,68
11.4.2	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	R\$ 36,09	R\$ 46,20	R\$ 1.082,70	R\$ 1.386,00

11.5			SISTEMA DE INCÊNDIO					R\$ 38.000,00	R\$ 48.640,00
11.5.1	COTAÇÃO		RESERVATORIO METÁLICO 20000M³ ( UTILIZAÇÃO PARA CONSUMO E SISTEMA DE INCÊNDIO)	UND	1,00	R\$ 38.000,00	R\$ 48.640,00	R\$ 38.000,00	R\$ 48.640,00
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 387.360,52	R\$ 495.834,45
12.1	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	6.750,00	R\$ 4,14	R\$ 5,30	R\$ 27.945,00	R\$ 35.775,00
12.2	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	1.720,00	R\$ 5,79	R\$ 7,41	R\$ 9.958,80	R\$ 12.745,20
12.3	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	2.080,00	R\$ 8,27	R\$ 10,59	R\$ 17.201,60	R\$ 22.027,20
12.4	ED-48971	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	300,00	R\$ 18,03	R\$ 23,08	R\$ 5.409,00	R\$ 6.924,00
12.5	ED-48976	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	460,00	R\$ 26,66	R\$ 34,12	R\$ 12.263,60	R\$ 15.695,20
12.6	ED-48981	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	340,00	R\$ 35,95	R\$ 46,02	R\$ 12.223,00	R\$ 15.646,80
12.7	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	100,00	R\$ 51,43	R\$ 65,83	R\$ 5.143,00	R\$ 6.583,00
12.8	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	400,00	R\$ 71,28	R\$ 91,24	R\$ 28.512,00	R\$ 36.496,00
12.9	ED-49022	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	310,00	R\$ 144,85	R\$ 185,41	R\$ 44.903,50	R\$ 57.477,10
12.10	ED-49019	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	890,00	R\$ 116,15	R\$ 148,67	R\$ 103.373,50	R\$ 132.316,30
12.11	ED-9973	SETOP	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	28,00	R\$ 38,77	R\$ 49,63	R\$ 1.085,56	R\$ 1.389,64
12.12	ED-49386	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	14,00	R\$ 49,91	R\$ 63,88	R\$ 698,74	R\$ 894,32
12.13	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	53,00	R\$ 37,48	R\$ 47,97	R\$ 1.986,44	R\$ 2.542,41

12.14	ED-15767	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	95,00	R\$ 41,72	R\$ 53,40	R\$ 3.963,40	R\$ 5.073,00
12.15	ED-49405	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	und	10,00	R\$ 78,12	R\$ 99,99	R\$ 781,20	R\$ 999,90
12.16	ED-16634	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	172,00	R\$ 11,28	R\$ 14,44	R\$ 1.940,16	R\$ 2.483,68
12.17	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	330,00	R\$ 7,48	R\$ 9,57	R\$ 2.468,40	R\$ 3.158,10
12.18	ED-15735	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	93,00	R\$ 29,56	R\$ 37,84	R\$ 2.749,08	R\$ 3.519,12
12.19	ED-15740	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	4,00	R\$ 51,79	R\$ 66,29	R\$ 207,16	R\$ 265,16
12.20	ED-15745	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	10,00	R\$ 31,55	R\$ 40,38	R\$ 315,50	R\$ 403,80
12.21	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	und	210,00	R\$ 23,23	R\$ 29,73	R\$ 4.878,30	R\$ 6.243,30
12.22	ED-49531	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	und	29,00	R\$ 23,23	R\$ 29,73	R\$ 673,67	R\$ 862,17
12.23	ED-49414	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	1.200,00	R\$ 7,54	R\$ 9,65	R\$ 9.048,00	R\$ 11.580,00
12.24	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	500,00	R\$ 10,94	R\$ 14,00	R\$ 5.470,00	R\$ 7.000,00
12.25	91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	R\$ 9,77	R\$ 12,51	R\$ 2.931,00	R\$ 3.753,00
12.26	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	265,00	R\$ 10,28	R\$ 13,16	R\$ 2.724,20	R\$ 3.487,40
12.27	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	100,00	R\$ 16,22	R\$ 20,76	R\$ 1.622,00	R\$ 2.076,00
12.28	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	400,00	R\$ 21,02	R\$ 26,91	R\$ 8.408,00	R\$ 10.764,00
12.29	ED-49153	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	und	10,00	R\$ 70,71	R\$ 90,51	R\$ 707,10	R\$ 905,10
12.30	7543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	und	27,00	R\$ 6,12	R\$ 7,83	R\$ 165,24	R\$ 211,41
12.31	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	200,00	R\$ 1,29	R\$ 1,65	R\$ 258,00	R\$ 330,00



12.32	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	und	15,00	R\$ 9,50	R\$ 12,16	R\$ 142,50	R\$ 182,40
12.33	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	und	17,00	R\$ 18,09	R\$ 23,16	R\$ 307,53	R\$ 393,72
12.34	ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	und	55,00	R\$ 42,28	R\$ 54,12	R\$ 2.325,40	R\$ 2.976,60
12.35	ED-49270	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	und	17,00	R\$ 42,28	R\$ 54,12	R\$ 718,76	R\$ 920,04
12.36	ED-49271	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	und	2,00	R\$ 42,28	R\$ 54,12	R\$ 84,56	R\$ 108,24
12.37	ED-49272	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	und	1,00	R\$ 42,28	R\$ 54,12	R\$ 42,28	R\$ 54,12
12.38	ED-49274	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	und	18,00	R\$ 42,28	R\$ 54,12	R\$ 761,04	R\$ 974,16
12.39	ED-49246	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	und	1,00	R\$ 65,26	R\$ 83,53	R\$ 65,26	R\$ 83,53
12.40	ED-49255	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	und	2,00	R\$ 78,45	R\$ 100,42	R\$ 156,90	R\$ 200,84
12.41	34714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	und	2,00	R\$ 128,88	R\$ 164,97	R\$ 257,76	R\$ 329,94
12.42	ED-49293	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	und	2,00	R\$ 90,76	R\$ 116,17	R\$ 181,52	R\$ 232,34
12.43	ED-15117	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	und	2,00	R\$ 137,11	R\$ 175,50	R\$ 274,22	R\$ 351,00
12.44	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	und	3,00	R\$ 105,74	R\$ 135,35	R\$ 317,22	R\$ 406,05
12.45	39470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* UN 147,19KA (TIPO AC)	und	28,00	R\$ 147,19	R\$ 188,40	R\$ 4.121,32	R\$ 5.275,20
12.46	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	und	4,00	R\$ 667,74	R\$ 854,71	R\$ 2.670,96	R\$ 3.418,84
12.47	34729	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA	und	6,00	R\$ 2.000,59	R\$ 2.560,76	R\$ 12.003,54	R\$ 15.364,56
12.48	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	und	4,00	R\$ 107,91	R\$ 138,12	R\$ 431,64	R\$ 552,48
12.49	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	100,00	R\$ 66,98	R\$ 85,73	R\$ 6.698,00	R\$ 8.573,00
12.50	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	710,00	R\$ 5,32	R\$ 6,81	R\$ 3.777,20	R\$ 4.835,10
12.51	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	30,00	R\$ 31,78	R\$ 40,68	R\$ 953,40	R\$ 1.220,40
12.52	ED-49537	SETOP	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 25,27	R\$ 32,35	R\$ 252,70	R\$ 323,50
12.53	ED-48364	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	m	100,00	R\$ 5,52	R\$ 7,07	R\$ 552,00	R\$ 707,00
12.54	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	2,00	R\$ 940,53	R\$ 1.203,88	R\$ 1.881,06	R\$ 2.407,76
12.55	COTAÇÃO		ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CIRCUITOS	U	1.000,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 60,00	R\$ 80,00
12.56	COTAÇÃO		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO "NORMAL" SOBREPOR EM ARMÁRIO AUTOPORTANTE COM MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	U	1,00	R\$ 9.860,00	R\$ 12.620,80	R\$ 9.860,00	R\$ 12.620,80
12.57	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 250A, PARA 120 DISJUNTORES DIN	U	3,00	R\$ 2.490,00	R\$ 3.187,20	R\$ 7.470,00	R\$ 9.561,60



12.58	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, PARA 60 DISJUNTORES DIN	U	3,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.304,00	R\$ 5.400,00	R\$ 6.912,00
12.59	COTAÇÃO		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	U	8,00	R\$ 178,83	R\$ 228,90	R\$ 1.430,64	R\$ 1.831,20
12.60	COTAÇÃO		DISPOSITIVO DR, 3 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	U	16,00	R\$ 184,31	R\$ 235,92	R\$ 2.948,96	R\$ 3.774,72
12.61	COTAÇÃO		CERTIFICAÇÃO CAT 6 PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO COM EMISSÃO DE LAUDO	U	30,00	R\$ 40,00	R\$ 51,20	R\$ 1.200,00	R\$ 1.536,00
13.0			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 23.935,88</b>	<b>R\$ 30.637,72</b>
13.1	ED-51067	SETOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	U	6,00	R\$ 147,60	R\$ 188,93	R\$ 885,60	R\$ 1.133,58
13.2	ED-51086	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	u	100,00	R\$ 12,17	R\$ 15,58	R\$ 1.217,00	R\$ 1.558,00
13.3	ED-51023	SETOP	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	u	6,00	R\$ 23,46	R\$ 30,03	R\$ 140,76	R\$ 180,18
13.4	ED-49198	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM	u	6,00	R\$ 288,17	R\$ 368,86	R\$ 1.729,02	R\$ 2.213,16
13.5	COTAÇÃO		POSTE AUTO SUPORTADO COM CAPTOR FRANKLIN 35° - H=15MT – COMPLETO	U	3,00	R\$ 4.000,00	R\$ 5.120,00	R\$ 12.000,00	R\$ 15.360,00
13.6	ED-49136	SETOP	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	150,00	R\$ 50,58	R\$ 64,74	R\$ 7.587,00	R\$ 9.711,00
13.7	ED-49132		CABO DE COBRE NÚ # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,00	R\$ 12,55	R\$ 16,06	R\$ 376,50	R\$ 481,80
14.0			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 112.822,97</b>	<b>R\$ 144.413,72</b>
14.1	ED-49602	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	22,00	R\$ 576,39	R\$ 737,78	R\$ 12.680,58	R\$ 16.231,16
14.2	ED-49591	SETOP	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	u	22,00	R\$ 173,33	R\$ 221,86	R\$ 3.813,26	R\$ 4.880,92
14.3	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	5,44	R\$ 525,27	R\$ 672,35	R\$ 2.857,47	R\$ 3.657,58
14.4	ED-50951	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	50,00	R\$ 258,43	R\$ 330,79	R\$ 12.921,50	R\$ 16.539,50
14.5	ED-48248	SETOP	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO	M2	50,00	R\$ 6,70	R\$ 8,58	R\$ 335,00	R\$ 429,00
14.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M2	15,00	R\$ 80,03	R\$ 102,44	R\$ 1.200,45	R\$ 1.536,60
14.7	ED-50797	SETOP	JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	m2	25,00	R\$ 553,02	R\$ 707,87	R\$ 13.825,50	R\$ 17.696,75
14.8	ED-50810	SETOP	JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	m2	25,00	R\$ 494,59	R\$ 633,08	R\$ 12.364,75	R\$ 15.827,00
14.9	ED-50796	SETOP	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	m2	6,00	R\$ 558,02	R\$ 714,27	R\$ 3.348,12	R\$ 4.285,62
14.10	RO-42424	SETOP	GRADIL METÁLICO PADRÃO DER-MG (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	18,00	R\$ 187,55	R\$ 240,06	R\$ 3.375,90	R\$ 4.321,08
14.11	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	8,00	R\$ 547,01	R\$ 700,17	R\$ 4.376,08	R\$ 5.601,36
14.12	ED-49605	SETOP	(P2 - SALA DE CIRURGIA) PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	und	3,00	R\$ 720,39	R\$ 922,10	R\$ 2.161,17	R\$ 2.766,30

14.13	COMPOSIÇÃO		P4 - PORTA DE MADEIRA - 1,00X2,10 - COM REVESTIMENTO EM FORMICA	UND	7,00	R\$ 1.575,98	R\$ 2.017,25	R\$ 11.031,86	R\$ 14.120,75
14.14	COMPOSIÇÃO		P7 - 2 folhas - PORTA DE MADEIRA - 70X2,10 - COM REVESTIMENTO EM FORMICA	UND	5,00	R\$ 1.463,57	R\$ 1.873,37	R\$ 7.317,85	R\$ 9.366,85
14.15	COMPOSIÇÃO		P8 - 2 folhas- PORTA DE MADEIRA - 60X2,10 - COM REVESTIMENTO EM FORMICA	UND	2,00	R\$ 1.454,61	R\$ 1.861,90	R\$ 2.909,22	R\$ 3.723,80
14.16	COMPOSIÇÃO		P9 - PORTA DE MADEIRA - 0,9X2,10 - Porta de correr	UND	6,00	R\$ 1.117,00	R\$ 1.429,76	R\$ 6.702,00	R\$ 8.578,56
14.17	COMPOSIÇÃO		P10 - PORTA DE MADEIRA - 90X2,10 - COM REVESTIMENTO EM FORMICA	UND	1,00	R\$ 1.822,26	R\$ 2.332,49	R\$ 1.822,26	R\$ 2.332,49
14.18	COMPOSIÇÃO		P11 - PORTA DE MADEIRA - 0,8X2,10 - Porta de correr	UND	8,00	R\$ 1.065,07	R\$ 1.363,29	R\$ 8.520,56	R\$ 10.906,32
14.19	COMPOSIÇÃO		PS - PORTA SANFONADA PVC	UND	4,00	R\$ 314,86	R\$ 403,02	R\$ 1.259,44	R\$ 1.612,08
15.0			<b>PSCIP</b>					<b>R\$ 59.239,29</b>	<b>R\$ 75.826,53</b>
15.1			<b>SISTEMA GERAL DE INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 48.076,72</b>	<b>R\$ 61.538,51</b>
15.1.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 4 KG	u	11,00	R\$ 155,39	R\$ 198,90	R\$ 1.709,29	R\$ 2.187,90
15.1.2	ED-50196	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	u	2,00	R\$ 72,26	R\$ 92,49	R\$ 144,52	R\$ 184,98
15.1.3	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	110,00	R\$ 298,87	R\$ 382,55	R\$ 32.875,70	R\$ 42.080,50
15.1.4	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE 380 X 190 MM	u	66,00	R\$ 19,70	R\$ 25,22	R\$ 1.300,20	R\$ 1.664,52
15.1.5	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	u	1,00	R\$ 637,46	R\$ 815,95	R\$ 637,46	R\$ 815,95
15.1.6	ED-50208	SETOP	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2 1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	5,00	R\$ 153,88	R\$ 196,97	R\$ 769,40	R\$ 984,85
15.1.7	ED-22714	SETOP	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, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	5,00	R\$ 1.024,40	R\$ 1.311,23	R\$ 5.122,00	R\$ 6.556,15
15.1.8	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	u	5,00	R\$ 110,24	R\$ 141,11	R\$ 551,20	R\$ 705,55
15.1.9	ED-50181	SETOP	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	u	5,00	R\$ 59,20	R\$ 75,78	R\$ 296,00	R\$ 378,90
15.1.10	ED-50187	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	u	2,00	R\$ 55,90	R\$ 71,55	R\$ 111,80	R\$ 143,10
15.1.11	ED-22707	SETOP	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	5,00	R\$ 410,25	R\$ 525,12	R\$ 2.051,25	R\$ 2.625,60
15.1.12	COTAÇÃO		CENTRAL DE ALARME NÃO ENDEREÇÁVEL	U	1,00	R\$ 837,90	R\$ 1.072,51	R\$ 837,90	R\$ 1.072,51
15.1.13	COTAÇÃO		CABO DE INCENDIO BLINDADO - (Cabo Para Alarme De Incêndio - 2 Vias 1,5MM2 + TERRA	M	200,00	R\$ 8,35	R\$ 10,69	R\$ 1.670,00	R\$ 2.138,00
15.2			<b>CAVALETE SISTEMA DE INCÊNDIO E BOMBA CENTRÍFUGA</b>					<b>R\$ 11.162,57</b>	<b>R\$ 14.288,02</b>
15.2.1	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	R\$ 92,90	R\$ 118,91	R\$ 743,20	R\$ 951,28
15.2.2	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 115,15	R\$ 147,39	R\$ 230,30	R\$ 294,78
15.2.3	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	16,00	R\$ 82,48	R\$ 105,57	R\$ 1.319,68	R\$ 1.689,12

15.2.4	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	1,00	R\$ 93,34	R\$ 119,48	R\$ 93,34	R\$ 119,48
15.2.5	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	3,00	R\$ 134,01	R\$ 171,53	R\$ 402,03	R\$ 514,59
15.2.6	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	4,00	R\$ 183,99	R\$ 235,51	R\$ 735,96	R\$ 942,04
15.2.7	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	U	3,00	R\$ 337,13	R\$ 431,53	R\$ 1.011,39	R\$ 1.294,59
15.2.8	ED-50198	SETOP	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	1,00	R\$ 61,58	R\$ 78,82	R\$ 61,58	R\$ 78,82
15.2.9	ED-50185	SETOP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00	R\$ 896,59	R\$ 1.147,64	R\$ 896,59	R\$ 1.147,64
15.2.10	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	3,00	R\$ 391,14	R\$ 500,66	R\$ 1.173,42	R\$ 1.501,98
15.2.11	Cotação		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV	U	1,00	R\$ 4.495,08	R\$ 5.753,70	R\$ 4.495,08	R\$ 5.753,70
16.0			<b>SISTEMA DE GÁS MEDICINAL</b>					<b>R\$ 250.000,00</b>	<b>R\$ 320.000,00</b>
16.1	COTAÇÃO		SISTEMA DE GÁS MEDICINAL COM CENTRAL DE GÁS MEDICINAL, TUBULAÇÃO, PONTOS DE GÁS	U	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 320.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 320.000,00
17.0			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>R\$ 11.729,20</b>	<b>R\$ 15.017,76</b>
17.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.175,04	R\$ 5,08	R\$ 6,50	R\$ 5.969,20	R\$ 7.637,76
17.2	ED-50265	SETOP	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO	m2	1.500,00	R\$ 3,84	R\$ 4,92	R\$ 5.760,00	R\$ 7.380,00
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 1.608.981,39</b>	<b>R\$ 2.059.505,36</b>