

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.1	C-SINAPI	90779	ENGENHEIRO OU ARQUITETO - GERENTE DE OBRA (PERIODO INTEGRAL) (X1)	MES	18,00				0,00	0,00
1.2	C-SINAPI	90770	ENGENHEIRO OU ARQUITETO - CHEFE DE OBRA (PERIODO INTEGRAL) (X1)	MES	18,00				0,00	0,00
1.3	C-SINAPI	34783-A	ENGENHEIRO ELETRICISTA (PERIODO INTEGRAL) (X1)	MES	12,00				0,00	0,00
1.4	C-SINAPI	90777-A	ENGENHEIRO MECÂNICO (PERIODO INTEGRAL) (X1)	MES	6,00				0,00	0,00
1.5	C-SINAPI	90777-B	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (MEIO PERIODO) (X1)	MES	18,00				0,00	0,00
1.6	C-SINAPI	90780	MESTRE DE OBRA (PERIODO INTEGRAL) (X1)	MES	18,00				0,00	0,00
1.7	C-SINAPI	90776	ENCARREGADO DE OBRA (PERIODO INTEGRAL) (X3)	MES	54,00				0,00	0,00
1.8	C-SINAPI	88255	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (PERIODO INTEGRAL) (X1)	MES	18,00				0,00	0,00
1.9	C-SINAPI	90771	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (PERIODO INTEGRAL) (X2)	MES	36,00				0,00	0,00
1.10	C-SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (PERIODO INTEGRAL) (X2)	MES	36,00				0,00	0,00
1.11	C-SINAPI	90767	APONTADOR (PERIODO INTEGRAL) (X1)	MES	18,00				0,00	0,00
1.12	C-SINAPI	90766	ALMOXARIFE (PERIODO INTEGRAL) (X1)	MES	18,00				0,00	0,00
1.13	C-SINAPI	88326	VIGIA DE OBRA (POSTO 24 HORAS) (3X2 POSTOS)	MES	144,00				0,00	0,00
1.14	C-SINAPI	88316	SERVENTE DE LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA (PERIODO INTEGRAL) (X3)	MES	54,00				0,00	0,00
1.15	SBC	14021	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO EM OBRA	MES	18,00				0,00	0,00
1.16	SBC	14300	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM OBRA	MES	18,00				0,00	0,00
1.17	SBC	14027	CONSUMO DE TELEFONE COM INTERNET	MES	18,00				0,00	0,00
1.18	SBC/SINAPI	14051	CONSUMO LOCAÇÃO RELÓGIO DE PONTO	MES	18,00				0,00	0,00
1.19	SBC	14041	CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	MES	18,00				0,00	0,00
1.20	SBC	14050	CONSUMO MATERIAIS ESCRITÓRIO	MES	18,00				0,00	0,00
1.21	SBC/SINAPI	14045	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	MES	18,00				0,00	0,00
1.22	C-SINAPI	1160 4095	LOCAÇÃO DE VEÍCULO LEVE COM MOTORISTA	MES	18,00				0,00	0,00
1.23	C-SBC	12610	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA	CJ	1,00				0,00	0,00
<b>2.0</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.1</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.1.1	CONFEA	RESOLUÇÃO Nº 1.058/2014	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART/CREA-DF – PROJETOS E OBRA	UN	9,00				0,00	0,00
2.1.2	CAU/BR	LEI Nº 12.378/2010	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT/CAU-DF – PROJETOS E OBRA	UN	3,00				0,00	0,00
2.1.3	SINAPI	74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00				0,00	0,00
2.1.4	SBC	16012	TAXA DE LICENÇA DE OBRA DE REFORMA COM MODIFICAÇÃO	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.5	SINAPI	72872	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDADEM A PERCUSSÃO	UN	1,00				0,00	0,00
2.1.6	SBC/SINAPI	13	SONDAGEM TERRENO PERCUSSAO ENSAIO STP	M	200,00				0,00	0,00
2.1.7	SBC	411	APROVAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS (ADMINISTRAÇÃO, IPHAN, BOMBEIRO, CEB, CAESB)	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.8	SBC	285	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DETALHAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS EM ÁREA PÚBLICA	M2	5.461,00				0,00	0,00
2.1.9	SBC	88	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES (MEZANINO METÁLICO, ESCADA DO TÉRREO PARA A GARAGEM, SALAS TÉCNICAS DE PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA, RESERVATÓRIOS DO SUBSOLO E REFORÇO POR SOBRECARGA)	M2	1.976,85				0,00	0,00
2.1.10	SBC	38	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ( ESCADA DO TÉRREO PARA A GARAGEM, SALAS TÉCNICAS DE PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA, RESERVATÓRIOS DO SUBSOLO, FECHAMENTO DA VENTILAÇÕES EXTERNAS DA SUBESTAÇÃO E GARAGEM, ADAPTAÇÃO DAS ABERTURAS DE CHAFTS NAS LAJES E ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS À COBERTURA/CASAS DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES)	M2	2.160,14				0,00	0,00
2.1.11	SBC	339	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA (ESTRUTURA DO MEZANINO)	M2	1.239,17				0,00	0,00
2.1.12	SBC	44	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DE ARQUITETURA, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO PREDIAL	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.13	SBC	63	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS CONVENCIONAL E ESPECIAL (NORMAL, ESTABILIZADO, EMERGÊNCIA E CÉLULAS FOTOVOLTAICAS)	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.14	SBC	67	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DOS SISTEMAS DE SONORIZAÇÃO, DADOS E VOZ (INSTALAÇÕES DE SOM, LÓGICA E TELEFONIA)	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.15	SBC	73	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E PRESSURIZAÇÃO (INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA)	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.16	SBC	227	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DOS SISTEMAS HIDRÁULICOS (INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FRIA E IRRIGAÇÃO DE JARDIM)	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.17	SBC	54	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DOS SISTEMAS SANITÁRIOS (INSTALAÇÕES DE ESGOTO CONVENCIONAL, A VÁCUO E DE ÁGUA PLUVIAL COM REAPROVEITAMENTO)	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.18	SBC	68	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DOS SISTEMAS DE GERENCIAMENTO PREDIAL (CFTV, CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO)	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.19	SBC	336	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DO SISTEMA DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	M2	1.836,54				0,00	0,00
2.1.20	SBC	628	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLER)	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.21	SBC	408	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTE PRESSURIZADO	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.22	C-SBC	102	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DE URBANIZAÇÃO COM LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (ILUMINAÇÃO, JARDIM, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL, MOBILIÁRIO URBANO, CALÇADAS, ESTACIONAMENTO, ETC)	M2	15.702,48				0,00	0,00
2.1.23	SBC	220	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO (INSPEÇÕES, LEVANTAMENTOS, RELATÓRIOS, ENSAIOS ESTRUTURAIS E PROJETOS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL)	UN	1,00				0,00	0,00
2.1.24	SBC	109	ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLEMENTAR SINTÉTICA E ANALÍTICA, PESQUISA DE PREÇOS COMPLEMENTARES, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES E AJUSTE DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	M2	23.535,75				0,00	0,00
2.1.25	SBC	14025	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UN	450,00				0,00	0,00
2.1.26	MERCADO	COTAÇÃO	CERTIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS QUANTO À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 02 (IN-02), PELO MÉTODO DA SIMULAÇÃO	UN	1,00				0,00	0,00
<b>2.2</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

**OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"  
LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF**

**BDI'S ADOTADOS=**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.2.1	SBC	21101	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	1,00				0,00	0,00
2.2.2	SINAPI	73960/1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O CANTEIRO DE OBRAS - CANTEIRO EXTERNO NÍVEL VIA N2	UN	1,00				0,00	0,00
2.2.3	SBC/SINAPI	12199 12201	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA O CANTEIRO DE OBRAS - CANTEIRO EXTERNO NÍVEL VIA N2	UN	1,00				0,00	0,00
2.2.4	SBC/SINAPI	12206	INSTALAÇÃO DE PONTOS PROVISÓRIOS DE LUZ E FORÇA PARA UTILIZAÇÃO DENTRO DA EDIFICAÇÃO (CANTEIRO INTERNO E OBRA)	PT	85,00				0,00	0,00
2.2.5	SBC/SINAPI	23217	INSTALAÇÃO DE PONTOS PROVISÓRIOS DE ÁGUA PARA UTILIZAÇÃO DENTRO DA EDIFICAÇÃO (CANTEIRO INTERNO E OBRA)	PT	40,00				0,00	0,00
2.2.6	SINAPI	73847/1	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO/REFEITÓRIO DE OBRA (6 MESES) (X3) - CANTEIRO EXTERNO NÍVEL VIA N2	MES	18,00				0,00	0,00
2.2.7	SINAPI	73847/4	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA BANHEIRO/VESTIÁRIO DE OBRA (6 MESES) (X2) - CANTEIRO EXTERNO NÍVEL VIA N2	MES	12,00				0,00	0,00
2.2.8	SINAPI	73847/2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO DE OBRA (6 MESES) (X3) - CANTEIRO EXTERNO NÍVEL VIA N2	MES	18,00				0,00	0,00
2.2.9	SBC/SINAPI	12223	ISOLAMENTO EXTERNO COM TELA PVC TIPO MAXITELA - ÁREAS DOS ESTACIONAMENTOS PÚBLICOS	M	664,00				0,00	0,00
2.2.10	C-SINAPI	74220/1	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA 6MM E MADEIRA, COM PINTURA E UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS SUSTENTÁVEIS - CERCAMENTO DO PRÉDIO PRINCIPAL	M2	616,00				0,00	0,00
2.2.11	C-SINAPI	74220/1	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA 6MM E MADEIRA, COM PINTURA E UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS SUSTENTÁVEIS - - CANTEIRO EXTERNO NÍVEL VIA N2	M2	270,60				0,00	0,00
2.2.12	SBC/SINAPI	13093	LOCAÇÃO DE ELEVADORES EXTERNOS DE SERVIÇO DE OBRA (01 PARA PESSOAL E 01 PARA MATERIAL) (12 MESES)	MES	24,00				0,00	0,00
2.2.13	SBC/SINAPI	80119	MANUTENÇÃO DE DOIS ELEVADORES INTERNOS EXISTENTES (PRIVATIVO E DE SERVIÇO) PARA USO EM OBRA	MES	24,00				0,00	0,00
2.2.14	SINAPI	73618	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PARA SERVIÇOS EM FACHADAS (12 MESES)	M2/MÊS	127.493,04				0,00	0,00
2.2.15	SINAPI	73875/1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PARA SERVIÇOS INTERNOS NOS PAVIMENTOS	M/MÊS	18.436,08				0,00	0,00
2.2.16	SINAPI	85423	TELA DE PROTEÇÃO EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	10.624,42				0,00	0,00
2.2.17	SINAPI	84111	ASSOALHO DE MADEIRA EM ANDAIME FACHADEIRO E DE PAVIMENTOS	M2	7.968,67				0,00	0,00
2.2.18	SBC/SINAPI	55775	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA O CANTEIRO DE OBRAS E EDIFICAÇÃO	UN	120,00				0,00	0,00
2.2.19	SBC/SINAPI	18050	LOCAÇÃO DE CONDUTOR TUBULAR DE ENTULHO	M/MÊS	200,00				0,00	0,00
2.2.20	C-SINAPI	72898 72881	CARGA MECANIZADA E DESCARGA DE ENTULHO PERMANENTE DE OBRA, EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, COM TRANSPORTE LOCAL, DMT ATÉ 25KM	M3/KM	108,00				0,00	0,00
<b>2.3</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.3.1	SINAPI	85334	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS (PORTAS, PORTÕES, GRADES, CORRIMÃOS, GUARDA-CORPOS, ESCADAS, TAMPAS, PISOS ELEVADOS, CANALETAS, PASSARELAS, BRISES, JANELAS, SUPORTES, ANTENAS, COIÕES, BANCADAS)	M2	12.881,35				0,00	0,00
2.3.2	C-SINAPI	72142 72143	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE E ALISAR	M2	130,56				0,00	0,00
2.3.3	SBC/SINAPI	22658	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DOS ESPELHOS DOS SANITÁRIOS, BOX DOS SANITÁRIOS, VIDROS DAS ESQUADRIAS METÁLICAS E DAS PORTAS EM VIDRO TEMPERADO	M2	6.475,74				0,00	0,00
2.3.4	SBC/SINAPI	22086	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE PERSIANAS	M2	821,63				0,00	0,00
2.3.5	SBC/SINAPI	22652	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA EM PAREDE	M2	37,20				0,00	0,00
2.3.6	C-SINAPI	72231	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	1.433,10				0,00	0,00
2.3.7	C-SINAPI	72227	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	M2	1.433,10				0,00	0,00
2.3.8	SINAPI	85332	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EM GERAL	UN	2.175,00				0,00	0,00
2.3.9	SINAPI	85407	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE FIAÇÃO DE REDES ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONE	M	23.824,60				0,00	0,00
2.3.10	SINAPI	85416	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS DE REDES ELÉTRICA E LÓGICA	UN	3.101,00				0,00	0,00
2.3.11	SBC/SINAPI	22290	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS	UN	104,00				0,00	0,00
2.3.12	SBC/SINAPI	22022	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS EM GERAL	M	6.732,00				0,00	0,00
2.3.13	C-SINAPI	85333	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	244,00				0,00	0,00
2.3.14	C-SINAPI	85374	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS, SIFÕES, DUCHAS HIGIÊNICAS, CHUVEIROS)	UN	244,00				0,00	0,00
2.3.15	SBC/SINAPI	22396	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS (PAPELEIRA, SABONETEIRA, CABIDE, BARRA DE ACESSIBILIDADE)	UN	42,00				0,00	0,00
2.3.16	C-SINAPI	72238	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE FORRO EM RÉGUA DE PVC	M2	715,04				0,00	0,00
2.3.17	C-SINAPI	72178	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PAINEL TIPO NAVAL	M2	6.388,94				0,00	0,00
2.3.18	C-SINAPI	85378	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PAINEL DE MADEIRA	M2	908,24				0,00	0,00
2.3.19	C-SINAPI	72221	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACA CIMENTÍCIA	M2	612,03				0,00	0,00
2.3.20	C-SINAPI	85377	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS DE GRANITO E MÁRMORE	M2	594,82				0,00	0,00
2.3.21	SBC/SINAPI	22653	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE ARMÁRIOS DE MADEIRA E AÇO	M2	144,06				0,00	0,00
2.3.22	SBC/SINAPI	22410	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE BOX DE ACRÍLICO DE SANITÁRIOS	UN	7,00				0,00	0,00
2.3.23	SBC/SINAPI	22090	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE PISO ELEVADO	M2	1.169,82				0,00	0,00
2.3.25	SBC/SINAPI	22236	DESMONTAGEM CRITERIOSA E REMOÇÃO DOS ELEVADORES (CABINE, MOTORES, CABOS, TRILHOS, PISTÕES, QUADROS DE COMANDO)	UN	5,00				0,00	0,00
2.3.26	SBC/SINAPI	22033	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	M	113,00				0,00	0,00
2.3.24	SBC/SINAPI	22403	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO E AÇO INOX	M2	121,81				0,00	0,00
2.3.27	C-SINAPI	85372	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PISO EM PLACA DE BORRACHA TIPO PLURIGOMA	M2	43,71				0,00	0,00
2.3.28	SBC/SINAPI	22271	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE EXAUSTORES E VENTILADORES	UN	18,00				0,00	0,00
2.3.29	SBC/SINAPI	22035	DESMONTAGEM CRITERIOSA E REMOÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO	UN	1,00				0,00	0,00
2.3.30	C-SINAPI	17404 18480	REMOÇÃO CRITERIOSA DE COFRES METÁLICOS	UN	7,00				0,00	0,00
2.3.31	C-SINAPI	22087	REMOÇÃO CRITERIOSA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO	UN	10,00				0,00	0,00
2.3.32	C-SINAPI	84152	DEMOLIÇÃO MANUAL CRITERIOSA E REMOÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO DOS PAVIMENTOS	M3	1.045,97				0,00	0,00
2.3.33	C-SINAPI	85419	DESMONTAGEM CUIDADOSA E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES DE PVC E METÁLICAS APARENTES COM CONEXÕES	M	1.124,00				0,00	0,00

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.3.34	C-SINAPI	85418	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES DE PVC E METÁLICAS EMBUTIDAS COM CONEXÕES	M	600,60				0,00	0,00
2.3.35	C-SINAPI	73895/1	DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE PISOS E RODAPÉS EM GRANITO/MÁRMORE S/ REAPROVEITAMENTO	M2	5.444,60				0,00	0,00
2.3.36	SBC/SINAPI	72125	DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE DIVISÓRIA EM DRY WALL S/ REAPROVEITAMENTO	M2	84,32				0,00	0,00
2.3.37	C-SINAPI	85406	DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE, INCLUSO SUBSTRATO EM ARGAMASSA, S/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.704,67				0,00	0,00
2.3.38	C-SINAPI	85372	DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.294,59				0,00	0,00
2.3.39	C-SINAPI	72239	REMOÇÃO MANUAL DE PISO EM CARPETE S/ REAPROVEITAMENTO	M2	948,35				0,00	0,00
2.3.40	SBC/SINAPI	22098 85387	DEMOLIÇÃO MECÂNICA E REMOÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (ESCADA, LAJES)	M3	16,60				0,00	0,00
2.3.41	C-SINAPI	73899/2	DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	4.870,48				0,00	0,00
2.3.42	C-SINAPI	72220	REMOÇÃO MANUAL E CUIDADOSA DE PAREDE DE BLOCO DE VIDRO	M2	39,15				0,00	0,00
2.3.43	C-SINAPI	85367	DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO S/ REAPROVEITAMENTO	M2	6.401,55				0,00	0,00
2.3.44	C-SINAPI	72220	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO E GRANILITE	M2	1.919,43				0,00	0,00
2.3.45	C-SINAPI	85376	REMOÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO S/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.348,87				0,00	0,00
2.3.46	C-SINAPI	72239	REMOÇÃO MANUAL DE PISO EM MADEIRA TIPO PARKET S/ REAPROVEITAMENTO	M2	6.351,22				0,00	0,00
2.3.47	SBC/SINAPI	22209	REMOÇÃO MANUAL DE CAIXAS DE INCÊNDIO	UN	50,00				0,00	0,00
2.3.48	SBC/SINAPI	62711	DESMONTAGEM CRITERIOSA E REMOÇÃO DE TRAFÓ, QUADRO GERAL DE ENERGIA E GRUPO GERADOR	UN	4,00				0,00	0,00
2.3.49	SBC/SINAPI	22019	DESMONTAGEM CRITERIOSA E REMOÇÃO DE ELETROBOMBAS	UN	4,00				0,00	0,00
2.3.50	C-SINAPI	74023/3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	6.080,77				0,00	0,00
2.3.51	C-SINAPI	72898 72881	CARGA MECANIZADA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, COM TRANSPORTE LOCAL, DMT ATÉ 25KM	M3/KM	6.080,77				0,00	0,00
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>3.1</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TRATAMENTO INTERNO E EXTERNO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO (VERTICAIS E HORIZONTAIS) DA GARAGEM, PILARES E TÚNEL DA PASSARELA E ESCADAS DE EMERGÊNCIA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.1.1	SBC/SINAPI	160404	REMOÇÃO DE MATERIAL EXISTENTE NAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	677,69				0,00	0,00
3.1.2	SBC/SINAPI	160113	CORTE EM CONCRETO PARA ABERTURA DA JUNTA	M	677,69				0,00	0,00
3.1.3	SBC/SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, E=5,0CM	M2	135,54				0,00	0,00
3.1.4	C-SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO	M2	135,54				0,00	0,00
3.1.5	SBC/SINAPI	170347	RECOMPOSIÇÃO DAS LATERAIS DAS JUNTAS COM GROUT	M2	135,54				0,00	0,00
3.1.6	SBC/SINAPI	160088	APLICAÇÃO DE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	677,69				0,00	0,00
3.1.7	SBC/SINAPI	160086	ACABAMENTO DE JUNTA COM SELANTE À BASE DE MASTIQUE POLIURETANO E ASFALTO, FACE INTERNA	M	338,84				0,00	0,00
3.1.8	SBC/SINAPI	160092	APLICAÇÃO DE JUNTA EM PERFIL ELASTOMÉRICO DE NEOPRENE 20MM, FACE EXTERNA	M	338,84				0,00	0,00
<b>3.2</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO DAS ESCADAS DE INCÊNDIO, LAJE DA GARAGEM, PAREDES ESTRUTURADAS E RESERVATÓRIOS INFERIORES E SUPERIORES</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.2.1	C-SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.131,24				0,00	0,00
3.2.2	SBC/SINAPI	11125	EXAME DE PERCUSSÃO MANUAL DEMARCAÇÃO COM GIZ DE CERA (OU ESCOLAR) DAS REGIÕES COM ANOMALIAS A SEREM REPARADAS, CRIANDO FIGURAS GEOMÉTRICAS QUE ENVOLVAM COM FOLGA ESTAS ÁREAS	M2	791,87				0,00	0,00
3.2.3	SBC/SINAPI	160113	CORTE DE CONCRETO PARA DELIMITAÇÃO DE ÁREA	M	678,74				0,00	0,00
3.2.4	C-SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	904,99				0,00	0,00
3.2.5	SBC/SINAPI	160383	LIMPEZA DA ARMADURA COM ESCOVA DE CERDAS DE AÇO	M	2.262,48				0,00	0,00
3.2.6	SBC/SINAPI	160046	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM JATO A AR COMPRIMIDO	M2	1.131,24				0,00	0,00
3.2.7	SBC/SINAPI	180010	REALCALINIZAÇÃO DO CONCRETO BASE POLIURETANO	M2	904,99				0,00	0,00
3.2.8	SBC/SINAPI	40888	FURAÇÃO DE CONCRETO, D=6CM, L=15CM	UN	2.262,40				0,00	0,00
3.2.9	C-SINAPI	74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG	125,00				0,00	0,00
3.2.10	SBC/SINAPI	160309	INCORPORACAO E COLAGEM DE ARMADURA COM RESINA EPOXI	M2	565,62				0,00	0,00
3.2.11	SBC/SINAPI	21658	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER BASE DE EPOXI	M	2.262,48				0,00	0,00
3.2.12	C-SINAPI	83736	REPARO LOCALIZADO COM GROUT, E=25MM	M2	565,62				0,00	0,00
3.2.13	SBC/SINAPI	121080	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE	M2	678,74				0,00	0,00
3.2.14	SBC/SINAPI	169402	TRATAMENTO PROTETOR COM POLIURETANO BICOMPONENTE (TETO E PILARES DA GARAGEM)	M2	4.810,94				0,00	0,00
<b>3.3</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO DOS PILARES DA PASSARELA DO ANEXO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.3.1	SBC/SINAPI	22098	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO	M3	0,48				0,00	0,00
3.3.2	C-SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.3	SBC/SINAPI	160391	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIE	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.4	SBC/SINAPI	160046	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM JATO A AR COMPRIMIDO	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.5	SBC/SINAPI	160309	INCORPORACAO E COLAGEM DE ARMADURA COM RESINA EPOXI	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.6	SBC/SINAPI	2100-A	1ª CAMADA ADESIVA PARA MANTA DE FIBRA CARBONO	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.7	SBC/SINAPI	160186-A	REFORÇO DA 1ª CAMADA DE MANTA DE FIBRA CARBONO 5CMX1,2MM	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.8	SBC/SINAPI	2100-B	2ª A 9ª CAMADA ADESIVA PARA MANTA DE FIBRA CARBONO	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.9	SBC/SINAPI	160186-B	REFORÇO DA 2ª A 9ª CAMADA DE MANTA DE FIBRA CARBONO 5CMX1,2MM	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.10	SBC/SINAPI	160220-A	CAMADA ADESIVA PARA FIBRA CERÂMICA	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.11	SBC/SINAPI	160220-B	CAMADA DE FIBRA CERÂMICA	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.12	SBC/SINAPI	160311	FIXAÇÃO DE FIBRA POR MEIO DE FINCA PINO	UN	90,00				0,00	0,00
3.3.13	SBC/SINAPI	160402	PONTE DE ADERÊNCIA EPOXI	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.14	SBC/SINAPI	160420	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.15	SBC/SINAPI	121080	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE	M2	9,60				0,00	0,00
3.3.16	SBC/SINAPI	169402-B	TRATAMENTO PROTETOR COM POLIURETANO BICOMPONENTE	M2	9,60				0,00	0,00
<b>3.4</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS VIGAS METÁLICAS DOS PAVIMENTOS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.4.1	C-SINAPI	84115	RETIRADA DE OXIDAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	20.770,43				0,00	0,00
3.4.2	C-SINAPI	73948/7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM SOLVENTE	M2	20.770,43				0,00	0,00
3.4.3	SBC/SINAPI	73865/1	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM PRIMER BASE EPOXI	M2	20.770,43				0,00	0,00

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.4.4	C-SINAPI	84671	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO (PINTURA INTUMESCENTE RETARDANTE A FOGO)	M2	20.770,43				0,00	0,00
<b>3.5</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ADAPTAÇÃO DA ESCADA DE ACESSO DO TÉRREO PARA A GARAGEM</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.5.1	C-SINAPI	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO – FUSTE Ø 50CM	M3	1,96				0,00	0,00
3.5.2	C-SINAPI	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA BALDRAME	M3	0,18				0,00	0,00
3.5.3	C-SINAPI	72896 72900	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	2,14				0,00	0,00
3.5.4	C-SINAPI	74115/1	LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) PARA VIGA BALDRAME	M3	0,02				0,00	0,00
3.5.5	SBC/SINAPI	40197	ESCORAMENTO TUBULAR METÁLICO DE FORMA PARA ESCADA E LAJE	M2	30,79				0,00	0,00
3.5.6	C-SINAPI	84215	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM PARA ESCADA E LAJE, INCLUSO DEFORMA	M2	24,12				0,00	0,00
3.5.7	C-SINAPI	74254/2	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50/60 PARA TUBULÕES, VIGA BALDRAME, ESCADA E LAJE	KG	412,20				0,00	0,00
3.5.8	C-SINAPI	73972/2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA TUBULÕES E VIGA BALDRAME	M3	2,14				0,00	0,00
3.5.9	C-SINAPI	73972/1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA ESCADA E LAJE	M3	3,01				0,00	0,00
3.5.10	C-SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,14				0,00	0,00
3.5.11	C-SINAPI	74157/3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	3,01				0,00	0,00
3.5.12	SBC/SINAPI	259	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ENSAIO DE CORPO DE PROVA)	UN	6,00				0,00	0,00
<b>3.6</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS À COBERTURA E CASAS DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.6.1	SBC/SINAPI	40197	ESCORAMENTO TUBULAR METÁLICO DE FORMA PARA LAJES	M2	208,71				0,00	0,00
3.6.2	C-SINAPI	84215	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM PARA ESCADA E LAJE, INCLUSO DEFORMA	M2	136,74				0,00	0,00
3.6.3	C-SINAPI	74254/2	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50/60 PARA VIGAS E LAJES	KG	1.640,80				0,00	0,00
3.6.4	C-SINAPI	73972/1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA ESCADA E LAJE	M3	20,51				0,00	0,00
3.6.5	C-SINAPI	74157/3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	20,51				0,00	0,00
3.6.6	SBC/SINAPI	259	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ENSAIO DE CORPO DE PROVA)	UN	9,00				0,00	0,00
<b>3.7</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE SALAS TÉCNICAS PARA O SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.7.1	C-SINAPI	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO – FUSTE Ø 30CM	M3	2,83				0,00	0,00
3.7.2	C-SINAPI	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA BALDRAME	M3	0,56				0,00	0,00
3.7.3	C-SINAPI	72896 72900	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	3,39				0,00	0,00
3.7.4	C-SINAPI	74115/1	LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) PARA VIGA BALDRAME	M3	0,09				0,00	0,00
3.7.5	SBC/SINAPI	40197	ESCORAMENTO TUBULAR METÁLICO DE FORMA PARA VIGAS E LAJES	M2	19,00				0,00	0,00
3.7.6	C-SINAPI	84215	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM PARA PILARES, VIGAS E LAJES, INCLUSO DEFORMA	M2	25,17				0,00	0,00
3.7.7	C-SINAPI	74254/2	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50/60 PARA ESTACAS, VIGAS BALDRAMES, PILARES, VIGAS E LAJES	KG	480,80				0,00	0,00
3.7.8	C-SINAPI	73972/2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA ESTACAS E VIGAS BALDRAMES	M3	3,39				0,00	0,00
3.7.9	C-SINAPI	73972/1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA ESCADA E LAJE	M3	2,62				0,00	0,00
3.7.10	C-SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	3,39				0,00	0,00
3.7.11	C-SINAPI	74157/3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	2,62				0,00	0,00
3.7.12	SBC/SINAPI	259	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ENSAIO DE CORPO DE PROVA)	UN	9,00				0,00	0,00
<b>3.8</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO MEZANINO EM ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.8.1	C-SINAPI	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO – FUSTE Ø 50CM	M3	29,45				0,00	0,00
3.8.2	C-SINAPI	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA BALDRAME	M3	3,26				0,00	0,00
3.8.3	C-SINAPI	72896 72900	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	32,71				0,00	0,00
3.8.4	C-SINAPI	74115/1	LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) PARA VIGA BALDRAME	M3	0,54				0,00	0,00
3.8.5	C-SINAPI	74254/2	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50/60 PARA ESTACAS, VIGAS BALDRAMES, PILARES, VIGAS E LAJES	KG	2.616,00				0,00	0,00
3.8.6	C-SINAPI	73972/2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA TUBULÕES E VIGA BALDRAME	M3	32,71				0,00	0,00
3.8.7	C-SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	32,71				0,00	0,00
3.8.8	SBC/SINAPI	259	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ENSAIO DE CORPO DE PROVA)	UN	15,00				0,00	0,00
3.8.9	SBC/SINAPI	40332	ESTRUTURA METÁLICA DO MEZANINO (PILARES E VIGAS)	M2	1.239,17				0,00	0,00
3.8.10	SBC/SINAPI	40805	ESTRUTURA DE CONTRAPISO DO MEZANINO EM PAINEL TIPO WALL (COMPOSTO DE PLACA DE MADEIRA E PLACA CIMENTÍCIA CRFS), ESPESSURA 40MM	M2	1.239,17				0,00	0,00
3.8.11	C-SINAPI	84671	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO (PINTURA INTUMESCENTE RETARDANTE A FOGO)	M2	2.478,34				0,00	0,00
<b>3.9</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>REFORÇO EM FUNDAÇÕES EXISTENTES DEVIDO A SOBRECARGA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.9.1	C-SINAPI	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA	M3	74,40				0,00	0,00
3.9.2	C-SINAPI	72896 72900	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	74,40				0,00	0,00
3.9.3	C-SINAPI	74074/4	FORMA EM TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO PARA BLOCO	M2	186,00				0,00	0,00
3.9.4	C-SINAPI	74254/2	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50/60 PARA ESTACAS E VIGAS BALDRAMES	KG	2.880,00				0,00	0,00
3.9.5	C-SINAPI	73972/2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA TUBULÕES E VIGA BALDRAME	M3	74,40				0,00	0,00
3.9.6	C-SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M2	74,40				0,00	0,00
3.9.7	SBC/SINAPI	31810	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ Ø38CM COMPLETA - PERFURAÇÃO, AÇO, CONCRETO	M3	149,59				0,00	0,00
3.9.8	SBC/SINAPI	259	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ENSAIO DE CORPO DE PROVA)	UN	21,00				0,00	0,00
<b>3.10</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSTRUÇÃO DAS BASES DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL E GRUPO GERADOR, LOCALIZADOS NA GARAGEM</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.10.1	C-SINAPI	74048/7	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	79,38				0,00	0,00
3.10.2	C-SINAPI	84215	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM PARA LAJE DE PISO, INCLUSO DEFORMA	M2	11,16				0,00	0,00
3.10.3	C-SINAPI	73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (2,20KG/M2) PARA LAJE DE PISO	KG	220,84				0,00	0,00

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

**OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"  
LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF**

**BDI'S ADOTADOS=**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.10.4	C-SINAPI	73972/1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA PISO	M3	20,08				0,00	0,00
3.10.5	C-SINAPI	74157/3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	20,08				0,00	0,00
3.10.6	SBC/SINAPI	259	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ENSAIO DE CORPO DE PROVA)	UN	6,00				0,00	0,00
<b>3.11</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIOS DE ÁGUA PLUVIAL NO SUBSOLO DO PRÉDIO PRINCIPAL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.11.1	C-SINAPI	73801/1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	49,19				0,00	0,00
3.11.2	C-SINAPI	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO – FUSTE Ø 50CM	M3	17,67				0,00	0,00
3.11.3	C-SINAPI	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGAS BALDRAMES E BLOCOS	M3	2,49				0,00	0,00
3.11.4	C-SINAPI	72896 72900	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	22,62				0,00	0,00
3.11.5	C-SINAPI	74115/1	LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) PARA VIGAS BALDRAMES E BLOCOS	M3	0,31				0,00	0,00
3.11.6	C-SINAPI	74048/7	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	34,77				0,00	0,00
3.11.7	C-SINAPI	74074/4	FORMA EM TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO PARA VIGAS BALDRAMES E BLOCOS	M2	18,96				0,00	0,00
3.11.8	C-SINAPI	74254/2	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50/60 PARA ESTACAS, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES, LAJE E CORTINAS	KG	2.922,44				0,00	0,00
3.11.9	C-SINAPI	75481	REGULARIZAÇÃO DE REVESTIMENTO NO TETO E NAS PAREDES EXISTENTES	M2	109,11				0,00	0,00
3.11.10	C-SINAPI	160013	COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ISOPOR ENTRE AS CORTINAS EXISTENTES E AS NOVAS CORTINAS DE CONCRETO ARMADO	M2	74,34				0,00	0,00
3.11.11	C-SINAPI	84215	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM PARA CORTINA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	74,34				0,00	0,00
3.11.12	C-SINAPI	73972/2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA TUBULÕES E VIGA BALDRAME	M3	20,16				0,00	0,00
3.11.13	C-SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	20,16				0,00	0,00
3.11.14	C-SINAPI	73972/1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA, VIRADO EM BETONEIRA PARA PISO E PAREDES	M3	16,37				0,00	0,00
3.11.15	C-SINAPI	74157/3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	16,37				0,00	0,00
3.11.16	SBC/SINAPI	259	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (ENSAIO DE CORPO DE PROVA)	UN	12,00				0,00	0,00
<b>4.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PAREDES E VEDAÇÕES</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4.1	C-SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	1.589,18				0,00	0,00
4.2	C-SINAPI	73988/2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	408,10				0,00	0,00
4.3	C-SINAPI	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO, AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	129,80				0,00	0,00
4.4	SBC/SINAPI	90889	VEDAÇÃO EM GESSO ACARTONADO PADRÃO (STANDART) E= 9,5CM	M2	1.273,58				0,00	0,00
4.5	SBC/SINAPI	90889-A	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PARA PAREDE INTERNA EM LOCAL MOLHADO (RESISTENTE À ÁGUA). E=16CM	M2	1.256,49				0,00	0,00
4.6	SBC/SINAPI	90889-B	PAREDE DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE AO FOGO E=12CM	M2	941,82				0,00	0,00
<b>5.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5.1	C-SINAPI	87880	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_06/2014	M2	4.992,22				0,00	0,00
5.2	C-SINAPI	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	4.992,22				0,00	0,00
5.3	C-SINAPI	75481	RECUPERAÇÃO DE REBOCO DAS PAREDES E TETOS EXISTENTES	M2	16.619,62				0,00	0,00
5.4	SBC/SINAPI	120200	ASSENTAMENTO DE CERÂMICA GAIL 24,00X0,54CM NAS FACHADAS, PADRÃO EXISTENTE	M2	1.813,86				0,00	0,00
5.5	SBC/SINAPI	160113	CORTE EM ARGAMASSA PARA ABERTURA DE JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE PAVIMENTOS, FACE EXTERNA DAS EMPENAS NORTE E SUL	M	376,60				0,00	0,00
5.6	SBC/SINAPI	160086	JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE LAJES COM SELANTE A BASE DE MASTIQUE POLIURETANO E ASFALTO, FACE EXTERNA DAS EMPENAS NORTE E SUL	M	376,60				0,00	0,00
5.7	SBC/SINAPI	121086	RECUPERAÇÃO PONTUAL DE TETO DOS PAVIMENTOS COM ARGAMASSA TIPO GRAUTE EM BASE EPOXY	M2	3.922,39				0,00	0,00
5.8	C-SINAPI	72200	REVESTIMENTO INTERNO DOS SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E COPA COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8MM, NA COR BRANCO GELO	M2	2.596,60				0,00	0,00
<b>6.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6.1	C-SINAPI	87071	REGULARIZAÇÃO DE PISO INTERNO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14.707,26				0,00	0,00
6.2	C-SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2.317,13				0,00	0,00
6.3	SBC/SINAPI	170171	PISO ELEVADO REGULÁVEL EM PLÁSTICO INDUSTRIAL, PLACAS 50X50CM, H=7,00 CM, RESISTÊNCIA DE 1.200KG/M2, SEM REVESTIMENTO	M2	14.707,26				0,00	0,00
6.4	SBC/SINAPI	170171-A	PISO ELEVADO REGULÁVEL EM PLÁSTICO INDUSTRIAL, PLACAS 50X50CM, H=15,00 CM, RESISTÊNCIA DE 1.200KG/M2, SEM REVESTIMENTO	M2	1.514,56				0,00	0,00
6.5	SBC/SINAPI	170171-B	PISO ELEVADO REGULÁVEL EM PLÁSTICO INDUSTRIAL, PLACAS 50X50CM, H=45,00 CM, RESISTÊNCIA DE 1.200KG/M2, SEM REVESTIMENTO	M2	1.043,57				0,00	0,00
6.6	C-SINAPI	72186	PISO VINÍLICO LVT EM RÉGUAS - PADRÃO LISO, E=5MM	M2	17.991,35				0,00	0,00
6.7	SBC/SINAPI	202104	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DAS ESCADAS INTERNAS E DE EMERGÊNCIA	M	1.205,00				0,00	0,00
6.8	C-SINAPI	82161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA NO LADO EXTERNO DO PISO DO TÉRREO, SOB AS ESQUADRIAS METÁLICAS DAS FACHADAS FRONTAL E POSTERIOR	M	204,00				0,00	0,00
<b>7.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E SERRALHERIA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7.1	SBC/SINAPI	112690 73865/1 75889 112115	BRISE DA FACHADA POSTERIOR, EM PERFIS VERTICAIS DE ALUMÍNIO COM ENCHIMENTO EM POLIURETANO EXPANDIDO, COMANDO MECÂNICO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PADRÃO EXISTENTE	M2	2.735,72				0,00	0,00
7.2	SBC/SINAPI	112750 75889	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO DAS FACHADAS FRONTAL E POSTERIOR, EM PERFIS DE ALUMÍNIO, COM BÂSCULA E PAINEL FIXO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PADRÃO EXISTENTE	M2	7.420,50				0,00	0,00
7.3	C-SINAPI	85010 75889	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA E MARQUISES, PAINEL FIXO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PADRÃO EXISTENTE	M2	87,66				0,00	0,00

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"  
LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.4	C-SINAPI	73632	PCF - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM NÚCLEO DE ISOLAMENTO TÉRMICO E BARRA ANTIPÂNICO, CONFORME NBR-11742	UN	44,00				0,00	0,00
7.5	SBC/SINAPI	111416	PAINEL COMPLEMENTAR DA PORTA CORTA-FOGO DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA, COM NÚCLEO DE ISOLAMENTO TÉRMICO, CONFORME NBR-11742	M2	172,60				0,00	0,00
7.6	SBC/SINAPI	73933/2-A 120432	PF1 - PORTA DE FERRO DE ABRIR 90X210CM, EM ESTRUTURA DE METALON, REVESTIDA COM CHAPA GALVANIZADA E NÚCLEO DE ISOLAMENTO TÉRMICO, INCLUSO GUARNIÇÕES	M2	18,90				0,00	0,00
7.7	C-SINAPI	73933/2-B	PF3 - PORTA DE FERRO DE ABRIR 80X210CM, EM ESTRUTURA DE METALON, REVESTIDA COM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO GUARNIÇÕES	M2	1,68				0,00	0,00
7.8	SBC/SINAPI	111034-A 111457	PF4 E PF5 - PORTÕES DE FERRO AUTOMATIZADOS DE CORRER, EM ESTRUTURA HORIZONTAL DE METALON, ESTRUTURA VERTICAL EM BARRA, REVESTIDOS COM CHAPA INCLUSO GUARNIÇÕES	M2	54,72				0,00	0,00
7.9	SBC/SINAPI	111034-B 111457	PF6 - PORTA DE FERRO DE ABRIR 160X210CM, DUAS FOLHAS, EM ESTRUTURA HORIZONTAL DE METALON, ESTRUTURA VERTICAL EM BARRA, REVESTIDOS COM CHAPA INCLUSO GUARNIÇÕES	M2	26,88				0,00	0,00
7.10	C-SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D=1.1/2" - ESCADAS INTERNAS	M2	7,70				0,00	0,00
7.11	SBC/SINAPI	200063	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D=1.1/2" - ESCADAS DE EMERGÊNCIA	M	482,40				0,00	0,00
7.12	SBC/SINAPI	200063-A	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, D=1.1/2" - ESCADAS INTERNAS	M	548,31				0,00	0,00
7.13	C-SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA, L=30 CM PARA PISO DA GARAGEM	M2	88,50				0,00	0,00
7.14	SBC/SINAPI	55300-A	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA COLETORES DE DRENO DO SUBSOLO	M2	0,25				0,00	0,00
7.15	SBC/SINAPI	55300-B	CANALETA EM CHAPA DE METÁLICA PARA SALAS DO GRUPO GERADOR E SUBESTAÇÃO	M2	41,80				0,00	0,00
7.16	SBC/SINAPI	171514	PLATAFORMA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ASSOALHO EM CHAPA DE AÇO XADREZ PARA APOIO DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	M2	240,00				0,00	0,00
<b>8.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>8.1</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PORTAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8.1.1	C-SINAPI	73910/5 7100	PM1 E PM2 - PORTAS DE MADEIRA REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, 80 X 210CM, DE ABRIR, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	96,00				0,00	0,00
8.1.2	C-SINAPI	73910/1-A 7100	PM3 - PORTA ARTICULADA DE 6 FOLHAS EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, DE 330 X 210CM, DE ABRIR, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	9,00				0,00	0,00
8.1.3	C-SINAPI	73910/1-B 7100	PM4 - PORTA ARTICULADA DE 4 FOLHAS EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, DE 160 X 210CM, DE ABRIR, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	11,00				0,00	0,00
8.1.4	C-SINAPI	84875 7100	PM5 - PORTA DE CORRER DE 2 FOLHAS EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, DE 265 X 210CM E 261 X 210CM, INCLUSO TRILHO, RODÍZIO, PORTAL E ALIZAR	M2	60,38				0,00	0,00
8.1.5	C-SINAPI	73910/3-A 7100	PM6 - PORTA ARTICULADA DE 4 FOLHAS EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, DE 280 X 210CM, DE ABRIR, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	10,00				0,00	0,00
8.1.6	C-SINAPI	73910/1-C 7100	PM7 - PORTA ARTICULADA DE 4 FOLHAS EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, DE 240 X 210CM, DE ABRIR, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	12,00				0,00	0,00
8.1.7	C-SINAPI	73910/10-A 7100	PM8 - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, 90 X 210CM, DE ABRIR, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	20,00				0,00	0,00
8.1.8	C-SINAPI	73910/3-B 7100	PM9 - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, 70 X 210CM, DE ABRIR, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	2,00				0,00	0,00
8.1.9	C-SINAPI	73910/10-B 7100	PM10 - PORTA ARTICULADA DE 4 FOLHAS EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, DE 360 X 210CM, DE ABRIR, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	1,00				0,00	0,00
8.1.10	C-SINAPI	73910/11 7100	PM11 - PORTA DE DUAS FOLHAS DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, 160 X 210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, PORTAL E ALIZAR	UN	8,00				0,00	0,00
8.1.11	SBC/SINAPI	90112	PORTAS E DIVISÓRIAS DOS BOX DOS SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS EM PAINEL LAMINADO ESTRUTURAL, ACABAMENTO ANTIVANDALISMO, ESPESSURA 12MM, COR BRANCO GLEO	M2	639,07				0,00	0,00
<b>8.2</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>FERRAGENS E COMPLEMENTOS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8.2.1	SBC/SINAPI	202124	PLACA DE BORRACHA NA COR PRETA PARA PROTEÇÃO DE PORTAS PNE, NAS DUAS FACES (80 X 40 CM)	M2	13,44				0,00	0,00
8.2.2	C-SINAPI	84887	PUXADOR EM BARRA DE AÇO INOX ESCOVADO PARA FACE INTERNA DE PORTA PNE (0,80m)	UN	21,00				0,00	0,00
8.2.3	C-SINAPI	74070/1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS PM1, PM2, PM8 E PM9, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	97,00				0,00	0,00
8.2.4	C-SINAPI	74068/1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTAS INTERNAS PNE, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	21,00				0,00	0,00
8.2.5	C-SINAPI	84880	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE CORRER PM5, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	11,00				0,00	0,00
8.2.6	C-SINAPI	74070/2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, COM FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA, PARA PORTAS PM3, PM4, PM6, PM7, PM10 E PM11, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	51,00				0,00	0,00
<b>9.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9.1	C-SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, EM BANHEIROS COLETIVOS E PRIVATIVOS	M2	83,16				0,00	0,00
9.2	C-SINAPI	72119-A	VIDRO LAMINADO 8MM (CAMADA DUPLA DE 4MM) NA COR DO EXISTENTE, UNIDOS POR PELÍCULA DE POLIVINIL BUTIRAL (PVB), PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO DAS FACHADAS E FECHAMENTOS LATERAIS DAS MARQUISES	M2	5.981,66				0,00	0,00
9.3	C-SINAPI	72119-B	VIDRO ARAMADO 6MM, PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA	M2	87,66				0,00	0,00
<b>10.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>FORROS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10.1	SBC/SINAPI	90804	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	3.691,55				0,00	0,00
10.2	SBC/SINAPI	120715	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEL, MODULAÇÃO 625 X 625 MM, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T", SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS, F=20,MM	M2	14.194,96				0,00	0,00
<b>11.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

BDI'S ADOTADOS=

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.1	SBC/SINAPI	190021	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO NORMAL E PNE	UN	157,00				0,00	0,00
11.2	C-SINAPI	74234	MICTÓRIO COM SISTEMA A ÓLEO VEGETAL (SEM DESCARGA)	UN	2,00				0,00	0,00
11.3	C-SINAPI	86904-A	LAVATÓRIO DE SEMI ENCAIXE, D=42X42X16CM	UN	133,00				0,00	0,00
11.4	C-SINAPI	86904-B	LAVATÓRIO SUSPENSIVO DE CANTO PARA PNE 30X30X33CM	UN	21,00				0,00	0,00
11.5	C-SINAPI	86900	CUBA EM AÇO INOX PARA COZINHA COM VÁLVULA	UN	20,00				0,00	0,00
11.6	SBC/SINAPI	190501-A	BANCADA PARA BANHEIRO EM ROCHA INDUSTRIALIZADA	M2	78,20				0,00	0,00
11.7	SBC/SINAPI	190501-B	BANCADA PARA COPA/COZINHA EM ROCHA INDUSTRIALIZADA	M2	63,65				0,00	0,00
11.8	C-SINAPI	86906	TORNEIRA DE MESA CROMADA PARA LAVATÓRIO, COM SENSOR	UN	154,00				0,00	0,00
11.9	C-SINAPI	86909	TORNEIRA DE MESA CROMADA BICA MÓVEL PARA COPA	UN	20,00				0,00	0,00
11.10	C-SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA	UN	133,00				0,00	0,00
11.11	C-SINAPI	86882	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA	UN	133,00				0,00	0,00
11.12	C-SINAPI	86881	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA CUBA INOX DE COZINHA	UN	20,00				0,00	0,00
11.13	SBC/SINAPI	190006	DISPENSADOR ELETRÔNICO PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	154,00				0,00	0,00
11.14	SBC/SINAPI	190085	CABIDE EM AÇO INOX COM DOIS GANCHOS	UN	166,00				0,00	0,00
11.15	SBC/SINAPI	190832-A	BARRA RETA DE APOIO EM INOX PARA PNE, L=90CM	UN	42,00				0,00	0,00
11.16	SBC/SINAPI	190832-B	BARRA RETA DE APOIO EM INOX PARA PNE, L=40CM	UN	21,00				0,00	0,00
11.17	SBC/SINAPI	190832-C	BARRA CURVA DE APOIO EM INOX PARA LAVATÓRIO PNE	UN	21,00				0,00	0,00
11.18	C-SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA	UN	9,00				0,00	0,00
12.0	FONTE	CÓDIGO	SISTEMAS ELÉTRICOS						0,00	0,00
12.1	FONTE	CÓDIGO	CABOS ELÉTRICOS						0,00	0,00
12.1.1	C-SINAPI	55869	CABO MULTIPOLAR TIPO LSOH 3X1,5MM²	M	3.760,00				0,00	0,00
12.1.2	C-SINAPI	73860/8	CABO PIRASTIC AFUMEX 750V 2,5MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	58.305,00				0,00	0,00
12.1.3	C-SINAPI	73860/9	CABO PIRASTIC AFUMEX 750V 4,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	1.956,00				0,00	0,00
12.1.4	C-SINAPI	83417	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 2,5MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	275,00				0,00	0,00
12.1.5	C-SINAPI	83418	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 4,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	436,00				0,00	0,00
12.1.6	C-SINAPI	83419	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 6,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	1.485,00				0,00	0,00
12.1.7	C-SINAPI	83420	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 10,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	675,00				0,00	0,00
12.1.8	C-SINAPI	83421	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 16,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	1.820,00				0,00	0,00
12.1.9	C-SINAPI	83422	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 25,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	1.926,00				0,00	0,00
12.1.10	C-SINAPI	83423	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 35,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	5,00				0,00	0,00
12.1.11	C-SINAPI	83425	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 70,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	102,00				0,00	0,00
12.1.13	C-SINAPI	83432	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 120,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	328,00				0,00	0,00
12.1.14	C-SINAPI	83434	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 180,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	840,00				0,00	0,00
12.1.15	C-SINAPI	83435	CABO SINTENAX AFUMEX 0.6/1 KV 240,0MM², PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	570,00				0,00	0,00
12.2	FONTE	CÓDIGO	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						0,00	0,00
12.2.1	C-SINAPI	72308	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 20MM (Ø 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00				0,00	0,00
12.2.2	C-SINAPI	72309	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 25MM (Ø 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	157,00				0,00	0,00
12.2.3	C-SINAPI	73613	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 20MM (Ø 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	452,00				0,00	0,00
12.2.4	C-SINAPI	74252/1	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 25MM (Ø 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	205,00				0,00	0,00
12.2.5	SBC/SINAPI	63147	ELETROCALHA PERFURADA 3000X100X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	332,00				0,00	0,00
12.2.6	SBC/SINAPI	63148	ELETROCALHA PERFURADA 3000X50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	80,00				0,00	0,00
12.2.7	SBC/SINAPI	63987	ELETROCALHA PERFURADA 3000X300X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	15,00				0,00	0,00
12.2.8	SBC/SINAPI	60504	PERFILADO PERFURADA 6000X38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1.109,00				0,00	0,00
12.2.9	SBC/SINAPI	61501	78131 CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS METÁLICOS, COMPOSTO DE ABRACADEIRA, TIRANTE E CHUMBADOR	UN	91,00				0,00	0,00
12.2.10	SBC/SINAPI	54435	55318 78390 CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS METÁLICAS, COMPOSTO DE SUPORTE, TIRANTE E CHUMBADOR	UN	2.645,00				0,00	0,00
12.2.11	C-SINAPI	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	657,00				0,00	0,00
12.3	FONTE	CÓDIGO	TOMADAS DE REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL						0,00	0,00
12.3.1	C-SINAPI	83440-A	CAIXA AÇO GALVANIZADO APARENTE 4X2"	UN	11,00				0,00	0,00
12.3.2	C-SINAPI	83440-B	CAIXA PVC EMBUTIDA 4X2" COM ESPELHO FURO CENTRAL PARA CHUVEIRO	UN	8,00				0,00	0,00
12.3.3	C-SINAPI	83440-C	CAIXA PVC EMBUTIDA 4X2" SEM ESPELHO	UN	1.474,00				0,00	0,00
12.3.4	SBC/SINAPI	62191	TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T), 15A, 220V DE SOBREPOR	UN	509,00				0,00	0,00
12.3.5	SBC/SINAPI	62192	TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T), 15A, 220V DE EMBUTIR	UN	713,00				0,00	0,00
12.3.6	SBC/SINAPI	62006	TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR DUPLA (2P+T), 15A, 220V DE EMBUTIR	UN	252,00				0,00	0,00
12.3.7	C-SINAPI	83386	CAIXA PVC EMBUTIDA 4X4" COM ESPELHO	UN	12,00				0,00	0,00
12.3.8	SBC/SINAPI	63459	CONJUNTO PLUG MACHO-FÊMEA PARA LUMINÁRIA	UN	3.760,00				0,00	0,00
12.3.9	C-SINAPI	72259	CONECTOR TRIPOLAR PARA CABOS ATÉ 10,0MM2 COM BORNOS 50A-250V	UN	8,00				0,00	0,00
12.4	FONTE	CÓDIGO	QUADROS ELÉTRICOS						0,00	0,00
12.4.1	SBC/SINAPI	61002	QUADRO DE BARRAMENTO GERAL (QBG), TIPO TTA	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.2	SBC/SINAPI	64304-A	QUADRO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA GERAL (QTA-G), TIPO TTA	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.3	SBC/SINAPI	64304-B	QUADRO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE INCÊNDIO (QTA-I), TIPO TTA	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.4	SBC/SINAPI	64304-C	QUADRO GERAL DE ENERGIA NORMAL (QGNT-EN), TIPO TTA	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.5	SBC/SINAPI	64304-D	QUADRO GERAL DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA (QGNT-EM), TIPO TTA	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.6	SBC/SINAPI	64304-E	QUADRO GERAL DE ENERGIA ESTABILIZADA (QGNT-ES), TIPO TTA	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.7	C-SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE REDE ELÉTRICA MODULAR, 60 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 150A	UN	20,00				0,00	0,00
12.4.8	C-SINAPI	74131/7-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE REDE ELÉTRICA MODULAR, 44 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.9	C-SINAPI	74131/5-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE REDE ELÉTRICA MODULAR, 20 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.10	C-SINAPI	74131/5-B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, 25 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	11,00				0,00	0,00
12.4.11	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE AR CONDICIONADO, 12 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	11,00				0,00	0,00
12.4.12	C-SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DOS ELEVADORES SOCIAIS, 18 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	2,00				0,00	0,00
12.4.13	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DOS ELEVADORES PRIVATIVO E DE SERVIÇO, 12 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	2,00				0,00	0,00

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"  
LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.4.14	C-SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DA SALA DE CONTROLE/SUPERVISÃO, 18 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.15	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DA SALA DE CONTROLE/SONORIZAÇÃO, 12 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.16	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO, 12 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.17	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE BOMBAS DE ESGOTO A VÁCUO E PLUVIAL, 12 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.18	C-SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DA BOMBAS DE INCÊNDIO, 18 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 225A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.19	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE BOMBAS DE SPRINKLER, 12 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 175A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.20	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE BOMBAS DE HIDRANTES, 12 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	1,00				0,00	0,00
12.4.21	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE VENTILADORES DAS ESCADAS, 12 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 100A	UN	2,00				0,00	0,00
12.4.22	C-SINAPI	74131/7-B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DAS CONDENSADORAS DO AR CONDICIONADO, 50 POSIÇÕES, COM BARRAMENTO PARA 150A	UN	2,00				0,00	0,00
12.4.23	SBC/SINAPI	64155	CAIXA PADRÃO CEB 300X620X220, PARA MEDIÇÃO PREDIAL E INCÊNDIO	UN	2,00				0,00	0,00
<b>12.5</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, IDR E DPS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12.5.1	C-SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 10 A 25A, 240V	UN	1.276,00				0,00	0,00
12.5.2	C-SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 32 A 50A, 240V	UN	85,00				0,00	0,00
12.5.3	C-SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 60 A 100A, 240V	UN	13,00				0,00	0,00
12.5.4	C-SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 125 A 150A, 240V	UN	2,00				0,00	0,00
12.5.5	C-SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 175 A 225A, 240V	UN	2,00				0,00	0,00
12.5.6	SBC/SINAPI	61610	IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30mA	UN	40,00				0,00	0,00
12.5.7	SBC/SINAPI	61101	DPS - DIPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V DE 8 A 40KA	UN	171,00				0,00	0,00
<b>12.6</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE EQUALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12.6.1	SBC/SINAPI	65003	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES COM BLOQUEADORES DE HARMÔNICA (FATOR DE DISSINTONIA = 14%); 130,1KVAR; 380VAC; 60HZ, COM 12 ESTÁGIOS INTERNOS IGUAIS DE 10,8KVAR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00				0,00	0,00
12.6.2	SBC/SINAPI	64819	FILTRO ATIVO DE POTÊNCIA/HARMÔNICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00				0,00	0,00
12.6.3	SBC/SINAPI	65141	NO BREAK (UPS/MÓDULOS BATERIAS) 120KVA - 3F - 380V COM QUADRO DE PARALELISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	4,00				0,00	0,00
<b>12.7</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>GRUPO GERADOR</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12.7.1	SBC/SINAPI	65025	GRUPO GERADOR DE 625 KVA COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO POR RADIADOR E SISTEMA DE CONTROLE MICROPROCESSADO PARA GERENCIAMENTO DO GRUPO GERADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00				0,00	0,00
12.7.2	SBC/SINAPI	64531	QUADRO DE PARALELISMO (USCA), TIPO TTA	UN	1,00				0,00	0,00
12.7.3	SBC/SINAPI	64171	DISJUNTORES MOTORIZADOS COM CAPACIDADE DE 1000A CADA BASE DOS GMG'S	UN	3,00				0,00	0,00
12.7.4	SBC/SINAPI	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BATERIAS DE PARTIDA, SILENCIOSO HOSPITALAR, TANQUE DE COMBUSTÍVEL, SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO, JOGOS DE MANUAIS, PLACAS, MÓDULO DE SINALIZAÇÃO E ALARME, CONJUNTO DE APOIO ELÁSTICOS NIVELADORES E OUTROS) E MÃO-DE-OBRA	UN	3,00				0,00	0,00
12.7.5	SBC/SINAPI	112423	CONJUNTO DE ATENUADORES DE RUÍDO PARA INSTALAÇÃO EM SALA DE ALVENARIA, PROJETADOS PARA REDUÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO PARA 85dB(A) @ 1,5 METROS (MÍNIMO)	UN	3,00				0,00	0,00
12.7.6	SBC/SINAPI	110046	PORTA ACÚSTICA COMPLEMENTAR AO SISTEMA DE TRATAMENTO ACÚSTICO, EM AÇO CARBONO, COM DIMENSÃO DE 1600 X 2100 MM (L X A)	UN	1,00				0,00	0,00
12.7.7	SBC/SINAPI	160156 121615 75481 83745	TRATAMENTO ACÚSTICO DE PAREDE E TETO, CONSTITUÍDO DE LÃ DE ROCHA BASÁLTICA COM VÉU DE VIDRO PRETO, DENSIDADE 48KG/M³, COM VÃOS DE 60CM HORIZONTAIS, APLICADA COM PERFIS METÁLICOS DE AÇO GALVANIZADO TIPO "U", 40MM DE ESPESSURA. PROTEÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE TELA ARAMADA, MALHA 12,5MM CONFECCIONADA E SOLDADA COM ARAME GALVANIZADO DE DIÂMETRO 0,9MM	M2	160,00				0,00	0,00
<b>12.8</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TOMADAS DE REDE ELÉTRICA MODULAR (PISO ELEVADO)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12.8.1	SBC/SINAPI	62574	TAMPA PASSA CABO EM POLIPROPILENO PARA PLACA DE PISO ELEVADO	UN	2.400,00				0,00	0,00
12.8.2	SBC/SINAPI	63301	CABO DE ALIMENTAÇÃO DE CAIXAS DE TOMADAS DE 2,5MM2 PARA PISO ELEVADO	M	5.276,00				0,00	0,00
12.8.3	SBC/SINAPI	63301-A	CABO DE INTERLIGAÇÃO DE CAIXAS DE TOMADAS DE 2,5MM2 PARA PISO ELEVADO	M	5.582,00				0,00	0,00
12.8.4	SBC/SINAPI	63301-B	CABO DE EXTENSÃO DE CAIXAS DE TOMADAS DE 2,5MM2 PARA PISO ELEVADO	M	10.652,00				0,00	0,00
12.8.5	SBC/SINAPI	63063	TERMINAL AGULHA PARA CABO DE 2,5MM2	UN	1.200,00				0,00	0,00
12.8.6	SBC/SINAPI	63062	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 2,5MM2	UN	1.500,00				0,00	0,00
12.8.7	SBC/SINAPI	62524	CAIXA ELÉTRICA MODULAR PARA PISO ELEVADO, 6 VIAS	UN	312,00				0,00	0,00
12.8.8	SBC/SINAPI	62524-A	CAIXA ELÉTRICA MODULAR PARA PISO ELEVADO, 8 VIAS	UN	486,00				0,00	0,00
<b>12.9</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY 3F+N+T, N=F; T=50%F SOLIDÁRIA)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12.9.1	SBC/SINAPI	63447-A	ELEMENTO RETO DE BUS-WAY DE 550A	M	157,00				0,00	0,00
12.9.2	SBC/SINAPI	63447-B	ELEMENTO RETO DE BUS-WAY DE 800A	M	11,00				0,00	0,00
12.9.3	SBC/SINAPI	63447-C	ELEMENTO RETO DE BUS-WAY DE 1000A	M	155,00				0,00	0,00
12.9.4	SBC/SINAPI	63447-D	ELEMENTO RETO DE BUS-WAY DE 1600A	M	172,00				0,00	0,00
12.9.5	SBC/SINAPI	63447-E	ELEMENTO RETO DE DISTRIBUIÇÃO DE BUS-WAY DE 1600A	M	3,00				0,00	0,00
12.9.6	SBC/SINAPI	63447-F	ELEMENTO RETO DE BUS-WAY DE 1750A	M	8,00				0,00	0,00
12.9.7	SBC/SINAPI	63447-G	ELEMENTO RETO DE BUS-WAY DE 3000A	M	15,00				0,00	0,00
12.9.8	SBC/SINAPI	63117-A	CAIXA DE LIGAÇÃO (FLANGE PARA QUADRO) PARA BUS-WAY DE 550A	UN	1,00				0,00	0,00
12.9.9	SBC/SINAPI	63117-B	CAIXA DE LIGAÇÃO (FLANGE PARA QUADRO) PARA BUS-WAY DE 800A	UN	4,00				0,00	0,00
12.9.10	SBC/SINAPI	63117-C	CAIXA DE LIGAÇÃO (FLANGE PARA QUADRO) PARA BUS-WAY DE 1000A	UN	1,00				0,00	0,00
12.9.11	SBC/SINAPI	63117-D	CAIXA DE LIGAÇÃO (FLANGE PARA QUADRO) PARA BUS-WAY DE 1600A	UN	1,00				0,00	0,00
12.9.12	SBC/SINAPI	63117-E	CAIXA DE LIGAÇÃO (FLANGE PARA QUADRO) PARA BUS-WAY DE 1750A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.13	SBC/SINAPI	63117-F	CAIXA DE LIGAÇÃO (FLANGE PARA QUADRO) PARA BUS-WAY DE 3000A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.14	SBC/SINAPI	63052-A	COTOVELO VETICAL PARA BUS-WAY DE 550A	UN	2,00				0,00	0,00



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.9.15	SBC/SINAPI	63052-B	COTOVELO VETICAL PARA BUS-WAY DE 1000A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.16	SBC/SINAPI	63052-C	COTOVELO VETICAL PARA BUS-WAY DE 1600A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.17	SBC/SINAPI	63048-A	COTOVELO HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 550A	UN	4,00				0,00	0,00
12.9.18	SBC/SINAPI	63048-B	COTOVELO HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 1000A	UN	5,00				0,00	0,00
12.9.19	SBC/SINAPI	63048-C	COTOVELO HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 1600A	UN	4,00				0,00	0,00
12.9.20	SBC/SINAPI	63048-D	COTOVELO HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 3000A	UN	1,00				0,00	0,00
12.9.21	SBC/SINAPI	63545-A	OFF-SET VERTICAL/HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 550A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.22	SBC/SINAPI	63545-B	OFF-SET VERTICAL/HORIZONTAL DE BUS-WAY DE 800A	UN	4,00				0,00	0,00
12.9.23	SBC/SINAPI	63545-C	OFF-SET VERTICAL/HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 1000A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.24	SBC/SINAPI	63545-D	OFF-SET VERTICAL/HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 1600A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.25	SBC/SINAPI	63545-E	OFF-SET VERTICAL/HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 1750A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.26	SBC/SINAPI	63545-F	OFF-SET VERTICAL/HORIZONTAL PARA BUS-WAY DE 3000A	UN	2,00				0,00	0,00
12.9.27	SBC/SINAPI	63454-A	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA (2000MM) PARA BUS-WAY DE 550A	UN	3,00				0,00	0,00
12.9.28	SBC/SINAPI	63454-B	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA (2000MM) PARA BUS-WAY DE 1000A	UN	3,00				0,00	0,00
12.9.29	SBC/SINAPI	63454-C	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA (2000MM) PARA BUS-WAY DE 1600A	UN	4,00				0,00	0,00
12.9.30	SBC/SINAPI	63045-A	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA + NEUTRO, SECÇÃO POR DISJUNTOR EM CX MOLDADA 63A, 1000V(UI), 35KA EM 220V, COM RELÉ FIXO ATÉ 63A	UN	12,00				0,00	0,00
12.9.31	SBC/SINAPI	63045-B	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA + NEUTRO, SECÇÃO POR DISJUNTOR EM CX MOLDADA 100A, 1000V(UI), 60KA EM 220V, COM RELÉ FIXO ATÉ 100A	UN	15,00				0,00	0,00
12.9.32	SBC/SINAPI	63045-C	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA + NEUTRO, SECÇÃO POR DISJUNTOR EM CX MOLDADA 1600A, 1000V(UI), 100KA EM 220V, COM RELÉ FIXO ATÉ 1600A	UN	1,00				0,00	0,00
12.9.33	SBC/SINAPI	63542-A	TAMPA FINAL PARA BUS-WAY DE 550A	UN	1,00				0,00	0,00
12.9.34	SBC/SINAPI	63542-B	TAMPA FINAL PARA BUS-WAY DE 1000A	UN	1,00				0,00	0,00
12.9.35	SBC/SINAPI	63542-C	TAMPA FINAL PARA BUS-WAY DE 1600A	UN	1,00				0,00	0,00
12.9.36	SBC/SINAPI	54435 55318 78390	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE BUS-WAY, COMPOSTO DE SUPORTE, TIRANTE E CHUMBADOR	UN	350,00				0,00	0,00
<b>12.10</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12.10.1	C-SINAPI	72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM COMPLETO C/ CELULA FOTOELETTRICA	UN	3,00				0,00	0,00
12.10.2	SBC/SINAPI	60987	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, TIPO PAINEL 625X625MM - 4000K, MINIMO 3886LM, 45 A 55W, COM DRIVER DIMERIZÁVEL DALI 220V, BRANCA, COMPLETA	UN	3.089,00				0,00	0,00
12.10.3	SBC/SINAPI	60612	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, CIRCULAR, DOWNLIGHT, 24-33W, MINIMO 1000LM, COM DRIVER DIMERIZÁVEL DALI 220V, BRANCA, COMPLETA	UN	481,00				0,00	0,00
12.10.4	SBC/SINAPI	60081	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, CIRCULAR, DOWNLIGHT, 24-33W, MINIMO 1000LM, COM DRIVER DIMERIZÁVEL DALI 220V, BRANCA, COMPLETA	UN	46,00				0,00	0,00
12.10.5	SBC/SINAPI	60180	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR PARA O SUBSOLO, LOW BAY, 45-80W, MINIMO 4500LM, COM DRIVER DIMERIZÁVEL DALI 220V, BRANCA OU CINZA METÁLICA, COMPLETA	UN	144,00				0,00	0,00
12.10.6	SINAPI	74082/1	LUMINÁRIAS LED TIPO REFLETOR, 80-100W, PARA ÁREA EXTERNA, 8000LM	UN	28,00				0,00	0,00
12.10.7	SBC/SINAPI	67880	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO LED 10W DE SOBREPOR, NÃO PERMANENTE PARA BALIZAMENTO, FIXADA EM PAREDE COM INSCRIÇÃO "SAÍDA" EM UMA DAS FACES, INSTALADA A 30 CM CIMA DA PORTA	UN	31,00				0,00	0,00
12.10.8	SBC/SINAPI	67880	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO LED 20W DE SOBREPOR, NÃO PERMANENTE PARA ACLAREAMENTO, BATERIA SELADA 6VX7AH, 1800 LÚMENS, AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, IP-66	UN	276,00				0,00	0,00
<b>12.11</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12.11.1	SBC/SINAPI	78612	SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS COM FOTOCÉLULA	UN	6,00				0,00	0,00
12.11.2	C-SINAPI	72941	TERMINAL AÉREO (PARA-RAIO) TIPO FRANKLIN, D=3/8", C=250MM, COM BASE DE FIXAÇÃO	UN	6,00				0,00	0,00
12.11.3	SBC/SINAPI	78114	POSTE TELESCÓPICO AUTOSUPORTE, REF AGF 18M	UN	6,00				0,00	0,00
12.11.4	C-SINAPI	72941	CORDALHA DE COBRE NU 35MM2, 7FX2,5MM, COM ISOLADOR E CONJUNTO DE FIXAÇÃO	M	469,00				0,00	0,00
12.11.5	C-SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	330,00				0,00	0,00
12.11.6	C-SINAPI	72262	CONECTOR DE PRESSÃO 35MM2	M	64,00				0,00	0,00
12.11.7	C-SINAPI	72263	CONECTOR LATÃO ESTANHADO 3/8" X 50MM2 MINIG.	UN	25,00				0,00	0,00
12.11.8	C-SINAPI	73782/2	CONECTOR DE BRONZE, 2CABOS-HASTE FERRAGEM, REF GF	UN	31,00				0,00	0,00
12.11.9	C-SINAPI	73782/2	HASTE COBREADA ALTA CAMADA, D=5/8" X 3,00M	UN	55,00				0,00	0,00
12.11.10	SBC/SINAPI	78650	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	UN	15,00				0,00	0,00
12.11.11	SBC/SINAPI	56227	SOLDA FOSCOPE PARA CONEXÕES DE COBRE	UN	24,00				0,00	0,00
12.11.12	SBC/SINAPI	78386	MOLDE SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS PASSANTES	UN	3,00				0,00	0,00
12.11.13	SBC/SINAPI	62310	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO H 1"	UN	2,00				0,00	0,00
12.11.14	SBC/SINAPI	78010	CAIXA DE INSPEÇÃO 300X400MM EM POLIPROPILENO COM TAMPA T-16, 300MM DE FºFº	UN	31,00				0,00	0,00
12.11.15	SBC/SINAPI	59305	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL	UN	15,00				0,00	0,00
12.11.16	SBC/SINAPI	78850	LAUDO DE CONTINUIDADE DE CONDUTIVIDADE EM PILARES METÁLICOS EXISTENTES	UN	1,00				0,00	0,00
12.11.17	SBC	78851 78016	LAUDO DAS CONDIÇÕES DA MALHA DE ATERRAMENTO NOVA	UN	1,00				0,00	0,00
<b>12.12</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12.12.1	MERCADO	COTAÇÃO	USINA DE GERAÇÃO DE ENERGIA POR CÉLULA FOTOVOLTAICA COMPLETA, COMPOSTA DE MÓDULOS, INVERSOR DE CORRENTE, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CABOS, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, PROJETO DE INSTALAÇÃO, TESTES, SISTEMA DE MONITORAMENTO E COMPLEMENTOS	UN	1,00				0,00	0,00
<b>13.0</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE SONORIZAÇÃO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13.1	SBC/SINAPI	68130	CENTRAL DE SONORIZAÇÃO, INCLUSO SOFTWARE E ACESSÓRIOS PARA RECEPÇÃO E COMUNICAÇÃO	UN	1,00				0,00	0,00
13.2	SBC/SINAPI	68411-A	ADAPTADORES DE AUDIO IP	UN	11,00				0,00	0,00
13.3	SBC/SINAPI	68414	EQUALIZADOR GRÁFICO, 31 BANDAS, ESTÉREO	UN	13,00				0,00	0,00
13.4	SBC/SINAPI	68171	SONOFLETOR 6", FLUSH MOUNT	UN	840,00				0,00	0,00
13.5	SBC/SINAPI	68311	AMPLIFICADORES DE ÁUDIO, CLASSE D, 2 X 240WRMS	UN	12,00				0,00	0,00
13.6	SBC/SINAPI	68281	ALTOFALANTE TIPO CORNETA 45W - 02 VIAS	UN	3,00				0,00	0,00
13.7	SBC/SINAPI	68415	BASTIDOR DE POTÊNCIA, PADRÃO 19", 44U, CABEADO	UN	1,00				0,00	0,00
13.8	SBC/SINAPI	68190	CABO PARA SONORIZAÇÃO 2X0,75MM2	M	5.720,00				0,00	0,00

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
13.9	SBC/SINAPI	68137	CABO DE SINAL UTP - CAT 6A	M	787,00				0,00	0,00
13.10	MERCADO	COTAÇÃO	TREINAMENTO E OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, INCLUSO FORNECIMENTO DE MANUAIS E APOSTILAS	UN	1,00				0,00	0,00
<b>14.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMAS DE REDE LÓGICA ÓPTICA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14.1	SBC/SINAPI	67201-A	INTERFACES GPON GTGH (16 PORTAS)	UN	2,00				0,00	0,00
14.2	SBC/SINAPI	67201-B	INTERFACES GPON GTGH (16 PORTAS) SPARE PART	UN	1,00				0,00	0,00
14.3	SBC/SINAPI	68322-A	OLT GPON, 19" CHASSIS C320 ZTE	UN	2,00				0,00	0,00
14.4	SBC/SINAPI	68322-B	INTERFACE CONTROLADORA SMXA/3 ZTE	UN	4,00				0,00	0,00
14.5	SBC/SINAPI	67201-B	RETIFICADOR 1000 W SCU+	UN	1,00				0,00	0,00
14.6	SBC/SINAPI	68411-B	DIO 12FO SC/APC	UN	11,00				0,00	0,00
14.7	SBC/SINAPI	68411-C	DIO 48FO SC/APC	UN	1,00				0,00	0,00
14.8	SBC/SINAPI	68213	RACK LGX BOX	UN	11,00				0,00	0,00
14.9	SBC/SINAPI	68402-A	SPLITTER LGX 1:2 SC/APC	UN	33,00				0,00	0,00
14.10	SBC/SINAPI	68402-B	SPLITTER LGX 1:4 SC/APC	UN	10,00				0,00	0,00
14.11	SBC/SINAPI	68402-C	CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA CONECTORIZADA INDOOR COM SUPORTE PARA 16 ADAPTADORES	UN	96,00				0,00	0,00
14.12	SBC/SINAPI	68402-D	ADAPTADOR ÓPTICO PARA CONECTOR SC/SC APC (CAIXA COM 25)	UN	65,00				0,00	0,00
14.13	SBC/SINAPI	68411-D	SPLITTER PLC MINI MODULE CONECTORIZADO 1:16 SC/APC COM CAIXA PARA ONT	UN	96,00				0,00	0,00
14.14	SBC/SINAPI	68411-E	ONT GPON WIFI 4 PORTAS RJ45 E 02 PORTAS RJ-11 COM CAIXA PARA ONT	UN	1.315,00				0,00	0,00
14.15	SBC/SINAPI	68411-F	ONT ZXHN F660 SPARE PART	UN	40,00				0,00	0,00
14.16	SBC/SINAPI	63877	ADAPTADOR ÓPTICO PARA CONECTOR SC/SC APC (CAIXA COM 25)	UN	2.640,00				0,00	0,00
14.17	SBC/SINAPI	68411-G	ONT GPON WIFI 4 PORTAS RJ45 E 02 PORTAS RJ-11 COM CAIXA PARA ONT	UN	110,00				0,00	0,00
14.18	SBC/SINAPI	63147	ELETROCALHA PERFURADA 3000X100X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1.134,00				0,00	0,00
14.19	SBC/SINAPI	63148	ELETROCALHA PERFURADA 3000X50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	961,00				0,00	0,00
14.20	SBC/SINAPI	63877 61359 61944	PATCH CORDS, TIPO CAT6A, GIGALAN, COM CONECTORES BLINDADOS	M	6.625,00				0,00	0,00
14.21	SBC/SINAPI	68137	CABO ÓPTICO FIBER-LAN INDOOR	M	13.100,00				0,00	0,00
14.22	MERCADO	COTAÇÃO	TREINAMENTO E OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, INCLUSO FORNECIMENTO DE MANUAIS E APOSTILAS	UN	1,00				0,00	0,00
<b>15.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMAS DE GERENCIAMENTO PREDIAL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>15.1</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CONTROLE DE ACESSO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15.1.1	SBC/SINAPI	68130-A	SERVIDOR DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, INCLUSO SOFTWARE DE CONTROLE, SOFTWARE DE INTEGRAÇÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,00				0,00	0,00
15.1.2	SBC/SINAPI	68130-B	ESTAÇÃO DE CADASTRAMENTO COMPLETA, COM SOFTWARE DE CADASTRAMENTO, WEBCAM E IMPRESSORA A LASER	UN	3,00				0,00	0,00
15.1.3	SBC/SINAPI	68411-G	UNIDADE CONTROLADORA DE ACESSO (UCA) - GERENCIADORA DE REDE	UN	4,00				0,00	0,00
15.1.4	SBC/SINAPI	68411-H	UNIDADE DE CONTROLE DE LEITORES (UCL)	UN	20,00				0,00	0,00
15.1.5	SBC/SINAPI	68411-I	MÓDULO DE ENTRADAS E SAÍDAS PARA MONITORAMENTO DE PORTAS	UN	4,00				0,00	0,00
15.1.6	SBC/SINAPI	67406-A	LEITORA DE APROXIMAÇÃO DE CARTÃO	UN	30,00				0,00	0,00
15.1.7	SBC/SINAPI	67406-B	LEITORA BIOMÉTRICAS	UN	1,00				0,00	0,00
15.1.8	SBC/SINAPI	67406-C	LEITORAS DE APROXIMAÇÃO DE CARTÃO PARA CANCELA	UN	2,00				0,00	0,00
15.1.9	SBC/SINAPI	67615	FECHADURAS ELETRO-MAGNÉTICA 400KGF	UN	20,00				0,00	0,00
15.1.10	SBC/SINAPI	66046-A	CONTATORA MAGNÉTICA DE PORTA	UN	40,00				0,00	0,00
15.1.11	SBC/SINAPI	66046-B	BOTÕES SEM RETENÇÃO - DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO MECÂNICO	UN	20,00				0,00	0,00
15.1.12	MERCADO	COTAÇÃO	CARTÃO DE PROXIMIDADE DE 4K SEM CONTATO	UN	1.000,00				0,00	0,00
15.1.13	MERCADO	COTAÇÃO	CARTÃO DE PROXIMIDADE DE 4K SEM CONTATO E CHIP INTELIGENTE DE CONTATO 32K	UN	3.000,00				0,00	0,00
15.1.14	SBC/SINAPI	69870-A	CATraca ROTATIVA BRAÇOS MECÂNICOS COM COLETOR DE CARTÃO DE ACESSO	UN	4,00				0,00	0,00
15.1.15	SBC/SINAPI	69870-B	CATraca COM BRAÇO DE BLOQUEIO EM AÇO INOXIDÁVEL PNE	UN	1,00				0,00	0,00
15.1.16	SBC/SINAPI	69870-C	CANCELA COM DETECTOR DE PRESENÇA DE VEÍCULOS	UN	2,00				0,00	0,00
15.1.17	SBC/SINAPI	68137	CABO DE SINAL UTP - CAT 6A	M	3.400,00				0,00	0,00
15.1.18	MERCADO	COTAÇÃO	TREINAMENTO E OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, INCLUSO FORNECIMENTO DE MANUAIS E APOSTILAS	UN	1,00				0,00	0,00
<b>15.2</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CFTV</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15.2.1	SBC/SINAPI	68130-A	SERVIDOR DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CÂMERAS COM MONITOR LED 40", CABEAMENTO E INTEGRAÇÃO	UN	2,00				0,00	0,00
15.2.2	SBC/SINAPI	68130-B	STORAGE DE GRAVAÇÃO PARA 140 CÂMERAS POR 30 DIAS	UN	1,00				0,00	0,00
15.2.3	SBC/SINAPI	68399	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA CFTV, COM INTEGRAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E LICENÇAS	UN	140,00				0,00	0,00
15.2.4	SBC/SINAPI	68294	TECLADO DE CONTROLE COM JOYSTICK	UN	1,00				0,00	0,00
15.2.5	SBC/SINAPI	68621	VIDEOWALL 2X2 (TELAS 55" PROFISSIONAL) COM SUPORTE E CABEAMENTO INTERNO E EXTERNO	UN	2,00				0,00	0,00
15.2.6	SBC/SINAPI	68130-C	ESTAÇÃO DE TRABALHO CFTV COM SOFTWARE DE MONITORAMENTO (COM LICENÇA) E ACESSÓRIOS	UN	1,00				0,00	0,00
15.2.7	SBC/SINAPI	70119-A	CÂMERA INTERNA IP FIXA, DOME, POE, 2 MEGAPIXEL, IR, ANTIVANDALISMO, COMPLETA	UN	125,00				0,00	0,00
15.2.8	SBC/SINAPI	70119-B	CÂMERA EXTERNA IP FIXA, POE, 2 MEGAPIXEL, ANTIVANDALISMO, COMPLETA	UN	13,00				0,00	0,00
15.2.9	SBC/SINAPI	70119-C	CÂMERA EXTERNA IP SPEED DOME, PTZ OU MULTISENSOR, 2 MEGAPIXEL, IR, ANTIVANDALISMO - COMPLETA	UN	4,00				0,00	0,00
15.2.10	SBC/SINAPI	68213	GABINETE TIPO RACK PADRÃO 19", 44 UA	UN	1,00				0,00	0,00
15.2.11	SBC/SINAPI	68575	SERVER SWITCH KVM-450, 16 PORTAS E 4 CABOS	UN	1,00				0,00	0,00
15.2.12	SBC/SINAPI	68137	CABO DE SINAL UTP - CAT 6A	M	7.900,00				0,00	0,00
15.2.13	MERCADO	COTAÇÃO	TREINAMENTO E OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, INCLUSO FORNECIMENTO DE MANUAIS E APOSTILAS	UN	1,00				0,00	0,00
<b>15.3</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO (BMS)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15.3.1	SBC/SINAPI	67201-C	SERVIDOR DE AUTOMAÇÃO COM SOFTWARE E TELAS GRÁFICAS	UN	1,00				0,00	0,00
15.3.2	SBC/SINAPI	68130-D	GERENCIADOR DE REDE	UN	4,00				0,00	0,00
15.3.3	SBC/SINAPI	68140-A	CONTROLADORAS COM QUADRO DE MONTAGEM PARA ATENDER UMA ESTIMATIVA DE 2000 PONTOS DE AUTOMAÇÃO (EM TORNO DE 1500 ENTRADAS E 500 SAÍDAS) E INTEGRAÇÃO COM O AR CONDICIONADO, NO-BREAKS E MEDIDORES EM GERAL (ENERGIA, ÁGUA ETC)	UN	1,00				0,00	0,00
15.3.4	SBC/SINAPI	68140-B	SERVIDOR SISTEMA DALI COM SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA - SSSU	UN	1,00				0,00	0,00

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

LOCAL : ESPANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
15.3.5	SBC/SINAPI	68411-J	UNIDADE DE CONTROLE COM 4 CANAIS DALI - DALI ECU	UN	24,00				0,00	0,00
15.3.6	SBC/SINAPI	66007-A	SENSOR DE LUMINOSIDADE E PRESENÇA DALI - DALI LS/PD CI	UN	238,00				0,00	0,00
15.3.7	SBC/SINAPI	68411-K	MÓDULO DE ENTRADAS COM 4 ENTRADAS DALI - DALI PB COUPLER	UN	15,00				0,00	0,00
15.3.8	SBC/SINAPI	66007-B	MULTISENSOR PRESENÇA - IR E ULTRASSÔNICO - ENCELUM MT SENSOR+PBA	UN	92,00				0,00	0,00
15.3.9	SBC/SINAPI	66007-C	SENSOR DE PRESENÇA COM SWITCH - DESIGNER WALL SWITCH+SENSOR	UN	22,00				0,00	0,00
15.3.10	SBC/SINAPI	190661	CONVERSOR 220/24V PARA SENSORES - POWER PACK	UN	114,00				0,00	0,00
15.3.11	SBC/SINAPI	68411-L	MÓDULO DE COMANDO PARA SWITCH NÃO DALI - DALI SWITH	UN	15,00				0,00	0,00
15.3.12	SBC/SINAPI	66007-D	FONTE PARA CONTROLADORES E DALI SWITCH	UN	39,00				0,00	0,00
15.3.13	SBC/SINAPI	68110	CHAVE BACNET/KNX	UN	1,00				0,00	0,00
15.3.14	SBC/SINAPI	68137	CABEAMENTO DE SINAL, CABO UTP CAT-6A E CABO CCI-2 PARES BLINDADO	M	17.800,00				0,00	0,00
15.3.15	MERCADO	COTAÇÃO	TREINAMENTO E OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, INCLUSO FORNECIMENTO DE MANUAIS E APOSTILAS	UN	1,00				0,00	0,00
<b>16.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMAS HIDROSANITÁRIOS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>16.1</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ÁGUA POTÁVEL FRIA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	C-SINAPI	89446	TUBO PPR Ø25MM, ÁGUA FRIA	M	2.105,00				0,00	0,00
16.1.2	C-SINAPI	89447	TUBO PEX Ø32MM, ÁGUA FRIA	M	166,00				0,00	0,00
16.1.3	C-SINAPI	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø40MM, ÁGUA FRIA	M	194,00				0,00	0,00
16.1.4	C-SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø50MM, ÁGUA FRIA	M	79,00				0,00	0,00
16.1.5	C-SINAPI	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø60MM, ÁGUA FRIA	M	18,00				0,00	0,00
16.1.6	C-SINAPI	89410	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL Ø25MM, ÁGUA FRIA	UN	37,00				0,00	0,00
16.1.7	C-SINAPI	89415	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL Ø32MM, ÁGUA FRIA	UN	50,00				0,00	0,00
16.1.8	C-SINAPI	89499	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL Ø40MM, ÁGUA FRIA	UN	3,00				0,00	0,00
16.1.9	C-SINAPI	89562	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø40MM X 32MM, ÁGUA FRIA	UN	2,00				0,00	0,00
16.1.10	C-SINAPI	89385	LUVA REDUÇÃO PVC SR Ø25MM X 3/4", ÁGUA FRIA	UN	8,00				0,00	0,00
16.1.11	C-SINAPI	89558	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø40MM, ÁGUA FRIA	UN	59,00				0,00	0,00
16.1.12	C-SINAPI	89575	LUVA PVC SOLDÁVEL Ø50MM, ÁGUA FRIA	UN	22,00				0,00	0,00
16.1.13	C-SINAPI	89532	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø32MM X 25MM, ÁGUA FRIA	UN	2,00				0,00	0,00
16.1.14	C-SINAPI	89617	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø25MM, ÁGUA FRIA	UN	25,00				0,00	0,00
16.1.15	C-SINAPI	89620	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø32MM, ÁGUA FRIA	UN	3,00				0,00	0,00
16.1.16	C-SINAPI	89623	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø40MM, ÁGUA FRIA	UN	11,00				0,00	0,00
16.1.17	C-SINAPI	89624	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø40MM X 32MM, ÁGUA FRIA	UN	36,00				0,00	0,00
16.1.18	C-SINAPI	89481-A	JOELHO REDUÇÃO PVC SR Ø25MM X 1/2", ÁGUA FRIA	UN	183,00				0,00	0,00
16.1.19	C-SINAPI	89412	JOELHO REDUÇÃO PVC SR Ø25MM X 3/4", ÁGUA FRIA	UN	142,00				0,00	0,00
16.1.20	C-SINAPI	89492	JOELHO PVC SOLDÁVEL Ø32MM, ÁGUA FRIA	UN	3,00				0,00	0,00
16.1.21	C-SINAPI	89497	JOELHO PVC SOLDÁVEL Ø40MM, ÁGUA FRIA	UN	6,00				0,00	0,00
16.1.22	C-SINAPI	90373	JOELHO REDUÇÃO PVC SR COM BUCHA DE LATÃO Ø25MM X 1/2", ÁGUA FRIA	UN	21,00				0,00	0,00
16.1.23	C-SINAPI	90373-A	JOELHO REDUÇÃO PVC SR COM BUCHA DE LATÃO Ø32MM X 3/4", ÁGUA FRIA	UN	2,00				0,00	0,00
16.1.24	C-SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC Ø25MM X 3/4", ÁGUA FRIA	UN	28,00				0,00	0,00
16.1.25	C-SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC Ø32MM X 1", ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.1.26	C-SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø3/4", ÁGUA FRIA	UN	10,00				0,00	0,00
16.1.27	C-SINAPI	74184/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø1", ÁGUA FRIA	UN	40,00				0,00	0,00
16.1.28	C-SINAPI	74183/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø1.1/4", ÁGUA FRIA	UN	45,00				0,00	0,00
16.1.29	C-SINAPI	74181/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø2", ÁGUA FRIA	UN	12,00				0,00	0,00
16.1.30	C-SINAPI	74180/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø2.1/2", ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.1.31	C-SINAPI	73795/3	VALVULA DE PRESSÃO Ø1.1/2", ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.1.32	C-SINAPI	73795/5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø2", ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.1.33	C-SINAPI	73796/5	VÁLVULA PÉ DE CRIVO Ø2.1/2", ÁGUA FRIA	UN	2,00				0,00	0,00
16.1.34	C-SINAPI	74058/2	TORNEIRA DE BÓIA Ø3/4" COM BALÃO PLÁSTICO, ÁGUA FRIA	UN	2,00				0,00	0,00
16.1.35	C-SINAPI	74058/3	TORNEIRA DE BÓIA Ø1" COM BALÃO PLÁSTICO, ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.1.36	C-SINAPI	88547	CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICO SUPERIOR 10A/250V, ÁGUA FRIA	UN	2,00				0,00	0,00
16.1.37	C-SINAPI	88547-A	CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICO INFERIOR 10A/250V, ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.1.38	C-SINAPI	83649	CONJUNTO DE BOMBA DE RECÁLQUE TRIFÁSICA, 3HP, HM=40M, ÁGUA POTÁVEL	UN	2,00				0,00	0,00
16.1.39	C-SINAPI	75481	RECUPERAÇÃO DE REBOCO DA CAIXA COLETORA PARA DRENAGEM	M2	2,25				0,00	0,00
16.1.40	C-SINAPI	83643	CONJUNTO DE BOMBA SUBMERSÍVEL DE RECÁLQUE DA CAIXA COLETORA DE DRENAGEM, TRIFÁSICA, 1CV, HM=2,0 A 8,0 M, ÁGUA SUJA	UN	2,00				0,00	0,00
<b>16.2</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ÁGUA PLUVIAL COM REUSO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16.2.1	C-SINAPI	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø32MM, ÁGUA FRIA	M	12,00				0,00	0,00
16.2.2	C-SINAPI	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø40MM, ÁGUA FRIA	M	18,00				0,00	0,00
16.2.3	C-SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø50MM, ÁGUA FRIA	M	48,00				0,00	0,00
16.2.4	C-SINAPI	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø60MM, ÁGUA FRIA	M	54,00				0,00	0,00
16.2.5	C-SINAPI	89512	TUBO PVC SÉRIE R Ø100MM, ÁGUA PLUVIAL	M	332,00				0,00	0,00
16.2.6	C-SINAPI	89580	TUBO PVC SÉRIE R Ø150MM, ÁGUA PLUVIAL	M	84,00				0,00	0,00
16.2.7	C-SINAPI	89584	JOELHO 90° PVC SÉRIE R Ø100MM, JUNTA ELÁSTICA, ÁGUA PLUVIAL	M	18,00				0,00	0,00
16.2.8	C-SINAPI	89590	JOELHO 90° PVC SÉRIE R Ø150MM, JUNTA ELÁSTICA, ÁGUA PLUVIAL	M	8,00				0,00	0,00
16.2.9	C-SINAPI	89625	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø50MM, ÁGUA FRIA	UN	5,00				0,00	0,00
16.2.10	C-SINAPI	89507	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL Ø60MM, ÁGUA FRIA	UN	6,00				0,00	0,00
16.2.11	C-SINAPI	74182/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø1.1/2", ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.2.12	C-SINAPI	74058/2	TORNEIRA DE BÓIA Ø3/4" COM BALÃO PLÁSTICO, ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.2.13	C-SINAPI	74058/3	TORNEIRA DE BÓIA Ø1" COM BALÃO PLÁSTICO, ÁGUA FRIA	UN	1,00				0,00	0,00
16.2.14	C-SINAPI	88547	CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICO SUPERIOR 10A/250V, ÁGUA FRIA	UN	4,00				0,00	0,00
16.2.15	C-SINAPI	88547-A	CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICO INFERIOR 10A/250V, ÁGUA FRIA	UN	1,00				0,00	0,00
16.2.16	SBC/SINAPI	52953	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAP=2.000L	UN	6,00				0,00	0,00
16.2.17	C-SINAPI	83645	CONJUNTO DE BOMBA DE RECÁLQUE TRIFÁSICA, 3HP, HM=40M	UN	2,00				0,00	0,00
16.2.18	SBC/SINAPI	54897	CONJUNTO DE FILTRO INDUSTRIAL PARA ÁGUA PLUVIAL, CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE 1.500 M3, PRECIPITAÇÃO DE 300 LITROS	UN	2,00				0,00	0,00
16.2.19	SBC/SINAPI	54046	RALO HEMISFÉRICO ABACAXI Ø100MM	UN	10,00				0,00	0,00
16.2.20	COTAÇÃO	MERCADO LOCAL	CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL COM FILTRO E CLORAÇÃO, INCLUSO CONEXÕES E COMPLEMENTOS, PROJETO DE INSTALAÇÃO E TESTES	UN	1,00				0,00	0,00
16.2.21	SBC/SINAPI	68166 83486 83651	CONJUNTO DE IRRIGAÇÃO PARA AS ÁREAS EXTERNAS DE JARDIM, COMPOSTO DE CONTROLADOR DIGITAL - BOMBAS - TUBULAÇÃO - BICOS ASPERSORES	UN	1,00				0,00	0,00
<b>16.3</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ESGOTO GERAL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"  
LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
16.3.1	COTAÇÃO	MERCADO LOCAL	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO A VÁCUO , COMPOSTO DE CENTRAL DE VÁCUO, 136 VASOS SANITÁRIOS NORMAIS A VÁCUO E 21 VASOS SANITÁRIOS PNE A VÁCUO, INCLUSIVE PROJETO DE INSTALAÇÃO E TESTES	UN	1,00				0,00	0,00
16.3.2	C-SINAPI	89711	TUBO PVC SOLDÁVEL ESGOTO Ø40MM	M	30,00				0,00	0,00
16.3.3	C-SINAPI	89712	TUBO PVC SOLDÁVEL ESGOTO Ø50MM	M	140,00				0,00	0,00
16.3.4	C-SINAPI	89713	TUBO PVC SOLDÁVEL ESGOTO Ø75MM	M	18,00				0,00	0,00
16.3.5	C-SINAPI	89512	TUBO PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE R Ø100MM	M	320,00				0,00	0,00
16.3.6	C-SINAPI	89580	TUBO PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE R Ø150MM	M	48,00				0,00	0,00
16.3.7	C-SINAPI	89559	TÊ INSPEÇÃO PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE R Ø100MM	M	6,00				0,00	0,00
16.3.8	C-SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	M	40,00				0,00	0,00
<b>17.0</b>	<b>FUNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>17.1</b>	<b>FUNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17.1.1	C-SINAPI	73976/4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.220,00				0,00	0,00
17.1.2	C-SINAPI	73976/5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.700,00				0,00	0,00
17.1.3	C-SINAPI	73976/6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	570,00				0,00	0,00
17.1.4	C-SINAPI	73976/7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	370,00				0,00	0,00
17.1.5	C-SINAPI	73976/8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00				0,00	0,00
17.1.6	C-SINAPI	73976/9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.140,00				0,00	0,00
17.1.7	C-SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00				0,00	0,00
17.1.8	C-SINAPI	74180/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO 2.1/2" (65MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.1.9	C-SINAPI	74179/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO 3" (80MM)	UN	23,00				0,00	0,00
17.1.10	C-SINAPI	74178/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO 4" (100MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.1.11	C-SINAPI	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" (65MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.1.12	C-SINAPI	73795/14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3" (80MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.1.13	C-SINAPI	73795/15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 4" (100MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.1.14	C-SINAPI	73795/6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3" (80MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.1.15	SBC/SINAPI	55100	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME DE SPRINKLER 4" (100MM)	UN	4,00				0,00	0,00
17.1.16	SBC/SINAPI	55100	VÁLVULA DE COMANDO DE SPRINKLER 4" (100MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.1.17	SBC/SINAPI	55643	BICO DE SPRINKLER DN 15 FATOR K 40	UN	1.630,00				0,00	0,00
17.1.18	SBC/SINAPI	55693	TANQUE DE PRESSÃO 30 LITROS	UN	1,00				0,00	0,00
17.1.19	SBC/SINAPI	55700	PRESSOSTATO	UN	1,00				0,00	0,00
17.1.20	C-SINAPI	85120	MANÔMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2)	UN	1,00				0,00	0,00
17.1.21	SBC/SINAPI	55693	REGISTRO DUPLO DE PASSEIO COMPLETO	UN	1,00				0,00	0,00
17.1.22	C-SINAPI	73836/3	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 40 CV	UN	2,00				0,00	0,00
17.1.23	C-SINAPI	73836/1	BOMBA JÓQUEI CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV	UN	1,00				0,00	0,00
17.1.24	MERCADO LOCAL	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO MODULAR EM PAINÉIS DE RESINA DE POLIÉSTER E FIBRA DE VIDRO, EM DUAS CÉLULAS, COM ESCADA MARINHEIRO, CONEXÕES E VISITA SUPERIOR, DIMENSÕES C=12M, L=6M, H=2,50M, CAPACIDADE=180,00M³, INCLUSIVE PROJETO DE INSTALAÇÃO	UN	1,00				0,00	0,00
17.1.25	SBC/SINAPI	54435 55318 78390	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, COMPOSTO DE SUPORTE, TIRANTE E CHUMBADOR	UN	2.000,00				0,00	0,00
17.1.26	C-SINAPI	74216/1	ENVOLPIMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, ENVOLVIDA EM CONCRETO E MATERIAL ANTICORROSIVO A BASE DE BETUME, INCLUSIVE ESCAVACÃO E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO	M	40,00				0,00	0,00
17.1.27	C-SINAPI	72896 72900		M3	7,30				0,00	0,00
<b>17.2</b>	<b>FUNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE HIDRANTES PRESSURIZADOS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17.2.1	C-SINAPI	73976/8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	790,00				0,00	0,00
17.2.2	C-SINAPI	73976/9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	140,00				0,00	0,00
17.2.3	C-SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00				0,00	0,00
17.2.4	C-SINAPI	74180/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO 2.1/2" (65MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.2.5	C-SINAPI	74179/1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO 3" (80MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.2.6	C-SINAPI	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" (65MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.2.7	C-SINAPI	73795/14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3" (80MM)	UN	2,00				0,00	0,00
17.2.8	SBC/SINAPI	55693	TANQUE DE PRESSÃO 30 LITROS	UN	1,00				0,00	0,00
17.2.9	SBC/SINAPI	55700	PRESSOSTATO	UN	1,00				0,00	0,00
17.2.10	C-SINAPI	85120	MANÔMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2)	UN	1,00				0,00	0,00
17.2.11	C-SINAPI	73836/1	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 12,5 CV	UN	2,00				0,00	0,00
17.2.12	C-SINAPI	73836/1	BOMBA JÓQUEI CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3/4 CV	UN	1,00				0,00	0,00
17.2.13	C-SINAPI	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	UN	35,00				0,00	0,00
17.2.14	SBC/SINAPI	55693	REGISTRO DE PASSEIO COMPLETO	UN	1,00				0,00	0,00
17.2.15	SBC/SINAPI	54435 55318 61458	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, COMPOSTO DE SUPORTE, TIRANTE E CHUMBADOR	UN	310,00				0,00	0,00
17.2.16	C-SINAPI	74216/1	ENVOLPIMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, ENVOLVIDA EM CONCRETO E MATERIAL ANTICORROSIVO A BASE DE BETUME, INCLUSIVE ESCAVACÃO E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO	M	30,00				0,00	0,00
17.2.17	C-SINAPI	72896 72900		M3	5,47				0,00	0,00
<b>17.3</b>	<b>FUNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17.3.1	C-SINAPI	72554	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 6KG NBR 11716	UN	89,00				0,00	0,00
17.3.2	SBC/SINAPI	55775	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434-2, EM CHAPA GALVANIZADA, PINTURA REFLETIVA, D=18X12CM	UN	337,00				0,00	0,00
17.3.3	SBC/SINAPI	55775	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434-2, EM CHAPA GALVANIZADA, PINTURA REFLETIVA, D=8X12CM	UN	232,00				0,00	0,00
<b>17.4</b>	<b>FUNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17.4.1	C-SINAPI	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7.400,00				0,00	0,00
17.4.2	C-SINAPI	73861/2	CONDULETE DN 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	560,00				0,00	0,00
17.4.3	C-SINAPI	83416	CABO ISOLADO EM EPR NAO HALOGENADO, SECAO 1,50 MM2 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXIVEL	M	18.900,00				0,00	0,00
17.4.4	SBC/SINAPI	63200	CABO SINAL BLINDADO 2X1,5 MM	M	21.000,00				0,00	0,00

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

BDI'S ADOTADOS=

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
17.4.5	SBC/SINAPI	55775	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	56,00				0,00	0,00
17.4.6	SBC/SINAPI	61788	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO PARA 24 PONTOS	UN	1,00				0,00	0,00
17.4.7	SBC/SINAPI	55626	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE MONITORAMENTO DE FLUXO	UN	11,00				0,00	0,00
17.4.8	SBC/SINAPI	55943	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	54,00				0,00	0,00
17.4.9	SBC/SINAPI	67650	DETECTOR TERMOVELOCÍMETRO ENDEREÇÁVEL 24 VCC	UN	92,00				0,00	0,00
17.4.10	SBC/SINAPI	67650	DETECTOR TERMOVELOCÍMETRO E DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UN	607,00				0,00	0,00
17.4.11	SBC/SINAPI	59628	PAINEL SONORO	UN	1,00				0,00	0,00
17.4.12	SBC/SINAPI	55874	SUBCENTRAL DE ALARME DE INCENDIO PARA 24 PONTOS	UN	11,00				0,00	0,00
17.4.13	SBC/SINAPI	55436	SIRENE ELETROMECÂNICA, ALCANCE 2000M	UN	56,00				0,00	0,00
17.4.14	SBC/SINAPI	55626	MÓDULO I/O (INPUT/OUTPUT) TETO	UN	11,00				0,00	0,00
17.4.15	SBC/SINAPI	61501 78131	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, COMPOSTO DE ABRACADEIRA, TIRANTE E CHUMBADOR	UN	2.653,00				0,00	0,00
<b>18.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>18.1</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18.1.1	SBC/SINAPI	70908-A	UNIDADE CONDESADORA TIPO VRF, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 26 HP, TENSÃO 380V TRIFÁSICO, GÁS R410A, MOD RHXYQ26AYL, INCLUSO "STAR UP". FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	1,00				0,00	0,00
18.1.2	SBC/SINAPI	70908-B	UNIDADE CONDESADORA TIPO VRF, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 28 HP, TENSÃO 380V TRIFÁSICO, GÁS R410A, MOD RHXYQ28AYL, INCLUSO "STAR UP". FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	20,00				0,00	0,00
18.1.3	SBC/SINAPI	70908-C	UNIDADE CONDESADORA TIPO VRF, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 30 HP, TENSÃO 380V TRIFÁSICO, GÁS R410A, MOD RHXYQ30AYL, INCLUSO "STAR UP". FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	21,00				0,00	0,00
18.1.4	SBC/SINAPI	70920-A	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRF CASSETE COMPACTO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 4,5 KW, TENSÃO 220V MONOFÁSICO, GÁS R 410A, MOD EX7040MVE. FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	668,00				0,00	0,00
18.1.5	SBC/SINAPI	70920-B	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRF CASSETE COMPACTO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 5,6 KW, TENSÃO 220V MONOFÁSICO, GÁS R 410A, MOD EX7050MVE. FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	10,00				0,00	0,00
18.1.6	SBC/SINAPI	70939 70940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXPANSOR DE GRUPOS ITM PLUS, MOD DCM601A51. FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	11,00				0,00	0,00
18.1.7	SBC/SINAPI	70939 70940	CONJUNTO CONTROLE REMOTO SEM FIO E UNIDADE RECEPTORA PARA CONTROLE DAS UNIDADES EVAPORADORAS, MOD BRC7E530W, FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	226,00				0,00	0,00
18.1.8	SBC/SINAPI	70941	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA CONTROLE DAS UNIDADES EVAPORADORAS, MOD BRC1C62. FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	76,00				0,00	0,00
18.1.9	SBC/SINAPI	70938	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO DE CONTROLE DO EDIFÍCIO, MOD DCM601A51 (INTELLIGENT MANAGER) COM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA, ITM ENERGY NAVIGATOR, MOD DCM008A51, FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	1,00				0,00	0,00
18.1.10	SBC/SINAPI	70939 70940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE INTEGRAÇÃO BACNET, MOD DMS502B51. FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	1,00				0,00	0,00
<b>18.2</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18.2.1	SBC/SINAPI	70947	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 1 1/2", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	1.271,00				0,00	0,00
18.2.2	SBC/SINAPI	70947-A	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 1 3/8", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	10,00				0,00	0,00
18.2.3	SBC/SINAPI	70947-B	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 1 1/4", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	1.113,80				0,00	0,00
18.2.4	SBC/SINAPI	70949	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 1 1/8", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	500,40				0,00	0,00
18.2.5	SBC/SINAPI	70950	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 1", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	77,60				0,00	0,00
18.2.6	SBC/SINAPI	70951	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 7/8", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	1.348,20				0,00	0,00
18.2.7	SBC/SINAPI	70951-A	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 3/4", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	1.263,10				0,00	0,00
18.2.8	SBC/SINAPI	70951-B	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 5/8", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	1.610,90				0,00	0,00
18.2.9	SBC/SINAPI	70952	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 1/2", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	2.065,60				0,00	0,00
18.2.10	SBC/SINAPI	70952-A	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 3/8", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	1.460,90				0,00	0,00
18.2.11	SBC/SINAPI	70952-B	REDE FRIGORÍGENA, DIÂMETRO DA LINHA DE GÁS 1/4", INCLUSO ISOLAMENTO, SUPORTES, APOIOS, FIXAÇÃO, GÁS R-410A E NITRÓGENIO PARA BRASAGEM	M	1.764,10				0,00	0,00
18.2.12	SBC/SINAPI	70942	DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE, REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 20.000 KCAL/H, MOD KHRP26A22T9, FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	377,00				0,00	0,00
18.2.13	SBC/SINAPI	70943	DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE, REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 29.000 KCAL/H, MOD KHRP26A33T9, FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	64,00				0,00	0,00
18.2.14	SBC/SINAPI	70944	DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE, REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 64.000 KCAL/H, MOD KHRP26A72T9, FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	153,00				0,00	0,00
18.2.15	SBC/SINAPI	70945	DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE, REFNET - CONEXAO DE COBRE - ACIMA DE 64.000 KCAL/H, MOD KHRP26A73T9, FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	52,00				0,00	0,00
18.2.16	SBC/SINAPI	70945-A	REDUÇÕES DOS DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE, REDUÇÃO DO REFNET, MOD KHRP26M73TP9, FABRICANTE: DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	52,00				0,00	0,00
18.2.17	SBC/SINAPI	70082	VALVULA GBC DANFOSS COM SCHARAIDER 1/4" OU EQUIVALENTE	UN	678,00				0,00	0,00
18.2.18	SBC/SINAPI	70082-A	VALVULA GBC DANFOSS COM SCHARAIDER 1/2" OU EQUIVALENTE	UN	678,00				0,00	0,00
<b>18.3</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DIFUSÃO E EXAUSTÃO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18.3.1	SBC/SINAPI	70925	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO 4"	M	1.800,00				0,00	0,00
18.3.2	SBC/SINAPI	70925-A	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO 6"	M	405,00				0,00	0,00
18.3.3	SBC/SINAPI	70925-B	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO 8"	M	555,00				0,00	0,00
18.3.4	SBC/SINAPI	70920	VENTILADOR AXIAL EM LINHA 220V, VAZÃO 1000 M3/H, PRESSÃO 340 PA, MOD TURBO 200, FABRICANTE: MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	80,00				0,00	0,00
18.3.5	SBC/SINAPI	70927-A	REGULADOR DE VAZÃO CONSTANTE, MOD KVR, FABRICANTE: SICTELL OU EQUIVALENTE	UN	360,00				0,00	0,00

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
18.3.6	SBC/SINAPI	70927-B	DIFUSOR REGULÁVEL DE AR, DIÂMETRO: 100 MM, MODELO DVK-100 OU EQUIVALENTE	UN	360,00				0,00	0,00
18.3.7	SBC/SINAPI	70927-C	CAIXA DE FILTRAGEM EM ABS, COM FILTRO G3 OU SUPERIOR INCLUSO, MODELO FILBOX RED,OU EQUIVALENTE	UN	80,00				0,00	0,00
18.3.8	C-SINAPI	89863-A	JUNÇÃO 45 GRAUS, 150 MM X 100 MM, DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	90,00				0,00	0,00
18.3.9	C-SINAPI	89863-B	JUNÇÃO 45 GRAUS, 200 MM X 150 MM, DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	60,00				0,00	0,00
18.3.10	C-SINAPI	89863-C	JUNÇÃO 45 GRAUS, 150 MM X 150 MM, DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	60,00				0,00	0,00
18.3.11	C-SINAPI	89673-A	REDUÇÃO 150 MM X 100 MM, DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	90,00				0,00	0,00
18.3.12	C-SINAPI	89673-C	REDUÇÃO 250 MM X 200 MM, DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	30,00				0,00	0,00
18.3.13	C-SINAPI	83796	TÊ 100 MM X 100 MM, DE PVC, COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	180,00				0,00	0,00
18.3.14	C-SINAPI	89578	TUBO 100MM DE PVC, COM ISOLAMENTO TÉRMICO	M	75,00				0,00	0,00
18.3.15	C-SINAPI	89580	TUBO 150MM DE PVC, COM ISOLAMENTO TÉRMICO	M	405,00				0,00	0,00
<b>18.4</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18.4.1	SBC/SINAPI	70566	REVESTIMENTO DO TUBO DE DRENAGEM DO AR CONDICIONADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA EXTENSÃO, SENDO DO TIPO BORRACHA ESPONJOSA ARMAFLEX OU EQUIVALENTE, REVESTIDA POR FITA PLÁSTICA ALUMINIZADA. (NAS LINHAS DE DRENOS COM TRECHOS HORIZONTAIS SOBRE O TUBO)	M	5.400,00				0,00	0,00
18.4.2	C-SINAPI	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø32MM	M	891,00				0,00	0,00
18.4.3	C-SINAPI	89367	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø32MM	UN	891,00				0,00	0,00
18.4.4	C-SINAPI	89368	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø32MM	UN	5.400,00				0,00	0,00
18.4.5	C-SINAPI	89398	TÊ PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø32MM	UN	480,00				0,00	0,00
18.4.6	C-SINAPI	89369	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø32MM	UN	411,00				0,00	0,00
<b>18.5</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18.5.1	SBC/SINAPI	70236	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, TIPO LIMIT LOAD, COM MOTOR, CONJUNTO DE COMANDO E GRELHA/FILTRO DE ASPIRAÇÃO E ACESSÓRIOS, VAZÃO: 22.600 M3/H PRESSÃO: 50 MMCA, MOD BDB 635-476, FABRICANTE: TORIN OU EQUIVALENTE	UN	2,00				0,00	0,00
18.5.2	SBC/SINAPI	70836	DUTOS DE INSUFILAMENTO DE AR PARA A ESCADA DE INCÊNDIO, TIPO PAINEL DE ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO DE BAIXA DENSIDADE E ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 30 MM, FABRICANTE: ALLUPIR OU EQUIVALENTE	M2	216,00				0,00	0,00
18.5.3	SBC/SINAPI	70844-A	GRELHAS DE INSUFILAMENTO COM ALETAS AJUSTÁVEIS	UN	20,00				0,00	0,00
18.5.4	SBC/SINAPI	70230-A	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA ACIONAMENTO MOTORIZADO	UN	2,00				0,00	0,00
<b>19.0</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL (ELEVADORES)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19.1	SBC/SINAPI	80142	ELEVADOR SOCIAL, CAPACIDADE 16 PESSOAS, COM CHAMADA ANTECIPADA, PARA 10 PAVIMENTOS, SEM CASA DE MÁQUINAS	UN	6,00				0,00	0,00
19.2	SBC/SINAPI	80142-A	ELEVADOR PRIVATIVO, CAPACIDADE 16 PESSOAS, PARA 10 PAVIMENTOS, SEM CASA DE MÁQUINAS	UN	1,00				0,00	0,00
19.3	SBC/SINAPI	80142-B	ELEVADOR DE SERVIÇO, CAPACIDADE 16 PESSOAS, PARA 11 PAVIMENTOS, SEM CASA DE MÁQUINAS	UN	1,00				0,00	0,00
<b>20.0</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E CALAFETAÇÃO NA EDIFICAÇÃO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>20.1</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DOS RESERVATÓRIOS EXISTENTES INFERIORES (SUBSOLO) E SUPERIORES (COBERTURA), E NOVO DO SUBSOLO</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20.1.1	SBC/SINAPI	22056	DEMOLICAO E REMOÇÃO DE MATERIAL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE	M2	432,76				0,00	0,00
20.1.2	C-SINAPI	5968	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	M2	432,76				0,00	0,00
20.1.3	C-SINAPI	73762/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	432,76				0,00	0,00
20.1.4	C-SINAPI	72898 72881	CARGA MECANIZADA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, COM TRANSPORTE LOCAL, DMT ATÉ 25KM	M3/KM	21,64				0,00	0,00
<b>20.2</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA DAS EMPENAS NORTE E SUL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20.2.1	C-SINAPI	5968	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.813,86				0,00	0,00
20.2.2	C-SINAPI	72198	ISOLAMENTO TÉRMICO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADIÇÃO DE PÉROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.813,86				0,00	0,00
<b>20.3</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DAS MARQUISES E DA LAJE DA COBERTURA (INCLUSO LAJES DOS RESERVATÓRIOS E LAJES DAS CASAS DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20.3.1	SBC/SINAPI	22056	DEMOLICAO E REMOÇÃO DE MATERIAL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE	M2	541,18				0,00	0,00
20.3.2	C-SINAPI	74048/7	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (MARQUISES E LAJES DOS RESERVATÓRIOS E CASAS DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES)	M2	389,96				0,00	0,00
20.3.3	C-SINAPI	74115/1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO CELULAR COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (LAJE DA COBERTURA)	M3	203,21				0,00	0,00
20.3.4	C-SINAPI	73753/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM (MARQUISES E LAJES DOS RESERVATÓRIOS E CASAS DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES)	M2	389,96				0,00	0,00
20.3.5	C-SINAPI	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM, DUPLA CAMADA (LAJE DA COBERTURA)	M2	1.354,75				0,00	0,00
20.3.6	C-SINAPI	83748	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2 CM (LAJE DA COBERTURA)	M2	1.354,75				0,00	0,00
20.3.7	C-SINAPI	72898 72881	CARGA MECANIZADA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, COM TRANSPORTE LOCAL, DMT ATÉ 25KM	M3/KM	27,06				0,00	0,00
<b>20.4</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO NA FACE EXTERNA DAS PAREDES DO SUBSOLO DA GARAGEM</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20.4.1	SBC/SINAPI	160075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM INJEÇÃO DE GEL ACRÍLICO POLIMÉRICO	KG	3.549,52				0,00	0,00
<b>20.5</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS DAS ÁREAS MOLHADAS (COPAS E SANITÁRIOS)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20.5.1	C-SINAPI	74048/7	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	950,50				0,00	0,00
20.5.2	C-SINAPI	73929/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM CIMENTO CRISTALIZANTE A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	950,50				0,00	0,00

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"

LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>20.6</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CALAFETAÇÃO EXTERNA DAS ESQUADRIAS DAS FACHADAS E ESCADAS DE EMERGÊNCIA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20.6.1	SBC/SINAPI	160405	CALAFETAÇÃO DAS ESQUADRIAS DAS FACHADAS E ESCADAS DE EMERGÊNCIA COM SELANTE ELÁSTICO	M	705,00				0,00	0,00
<b>21.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PINTURA</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21.1	C-SINAPI	88416	PINTURA EXTERNA EPOXI NAS PAREDES DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA, DUAS DEMÃOS	M2	1.845,00				0,00	0,00
21.2	C-SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETOS EXISTENTES, UMA DEMÃO	M2	5.808,05				0,00	0,00
21.3	C-SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES EXISTENTES, UMA DEMÃO	M2	9.117,49				0,00	0,00
21.4	C-SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETOS NOVOS, DUAS DEMÃOS	M2	48,27				0,00	0,00
21.5	C-SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES NOVAS, DUAS DEMÃOS	M2	8.865,65				0,00	0,00
21.6	C-SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETOS EXISTENTES E NOVOS, DUAS DEMÃOS	M2	5.856,32				0,00	0,00
21.7	C-SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS EXISTENTES E NOVAS, DUAS DEMÃOS	M2	17.983,14				0,00	0,00
21.8	C-SINAPI	79334/01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM CAL E FIXADOR, EM PAREDES INTERNAS EXISTENTES DOS SHAFT'S E CAIXAS DOS ELEVADORES, E TETOS EXISTENTES DAS LAJES DOS PAVIMENTOS TIPO UMA DEMÃO	M2	20.398,29				0,00	0,00
21.9	C-SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESQUADRIAS METÁLICAS (PORTAS, PORTÕES, GRELHAS, CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS) E ESTRUTURA METÁLICA DO MEZANINO, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 25 MICRA	M2	4.837,20				0,00	0,00
21.10	C-SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PORTAS, PORTÕES, CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS)	M2	2.358,86				0,00	0,00
21.11	C-SINAPI	74064/2	PINTURA FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO 1 DEMA0 P/TUBULAÇÃO METÁLICA DE INCÊNDIO (SPRINKLER E HIDRANTE)	M2	978,26				0,00	0,00
21.12	C-SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS P/TUBULAÇÃO METÁLICA DE INCÊNDIO (SPRINKLER E HIDRANTE) NA COR PADRÃO	M2	978,26				0,00	0,00
21.13	C-SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS P/TUBULAÇÃO PVC DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO, NAS CORES PADRÃO	M2	785,06				0,00	0,00
<b>22.0</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DAS ÁREAS EXTERNAS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>22.1</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DA ÁREA DO ESTACIONAMENTO FRONTAL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22.1.1	C-SINAPI	72949	DEMOLIÇÃO MECÂNICA E RETIRADA DE PONTOS DANIFICADOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	41,46				0,00	0,00
22.1.2	SBC/SINAPI	22111	DEMOLIÇÃO MECÂNICA E REMOÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO SIMPLES	M2	500,57				0,00	0,00
22.1.3	C-SINAPI	85335	REMOÇÃO MANUAL E RETIRADA DE MEIO FIO	M	152,20				0,00	0,00
22.1.4	C-SINAPI	85186	PODA DE ÁRVORES E REMOÇÃO DE GALHOS	UN	15,00				0,00	0,00
22.1.5	C-SINAPI	73822/1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE ÁREA AJARDINADA	M2	4.190,73				0,00	0,00
22.1.6	SBC/SINAPI	20882	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES EM GERAL	UN	5,00				0,00	0,00
22.1.7	SBC/SINAPI	22158	REMANEJAMENTO DE ARBUSTOS EM GERAL	UN	8,00				0,00	0,00
22.1.8	C-SINAPI	74236/1	RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA AJARDINADA COM GRAMA BATATAIS	M2	4.190,73				0,00	0,00
22.1.9	C-SINAPI	73967/1	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	6,00				0,00	0,00
22.1.10	C-SINAPI	73967/2	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	8,00				0,00	0,00
22.1.11	C-SINAPI	73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	M2	41,46				0,00	0,00
22.1.12	SBC/SINAPI	172511	REVITALIZAÇÃO GERAL DE PAVIMENTO COM LAMA ASFÁLTICA	M2	4.146,44				0,00	0,00
22.1.13	C-SINAPI	74223/1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM, REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	152,20				0,00	0,00
22.1.14	C-SINAPI	85181	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESURA 5CM	M2	500,57				0,00	0,00
22.1.15	C-SINAPI	73769/3	INSTALAÇÃO DE POSTES DE ILUMINAÇÃO EM LED COM PLACA FOTOVOLTAICA	UN	30,00				0,00	0,00
22.1.16	C-SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DO ESTACIONAMENTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	207,32				0,00	0,00
22.1.17	SBC/SINAPI	172404	SINALIZAÇÃO VERTICAL DO ESTACIONAMENTO COM PLACAS EM CHAPA METÁLICA E PINTURA RETRORREFLETIVA	UN	12,00				0,00	0,00
22.1.18	SBC/SINAPI	200105 200100	INSTALAÇÃO DE 3 MASTROS DE BANDEIRA COMPLETOS, EM PATAFORMA DE 3,50X2,50X0,20M EM CONCRETO SIMPLES ACABADO	CJ	1,00				0,00	0,00
22.1.19	C-SINAPI	6171 75481	RECOMPOSIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	14,00				0,00	0,00
22.1.20	C-SINAPI	83693	PINTURA DE MEIO-FIO COM PREPARO A BASE DE CAL (CAIÃO)	M2	342,46				0,00	0,00
22.1.21	C-SINAPI	74245/1	PINTURA DE CALÇADA COM TINTA A BASE ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M2	500,57				0,00	0,00
22.1.22	SBC/SINAPI	11845	LIMPEZA GERAL DA ÁREA	M2	6.900,92				0,00	0,00
22.1.23	C-SINAPI	72898 72881	CARGA MECANIZADA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, COM TRANSPORTE LOCAL DMT ATÉ 25KM	M3/KM	83,34				0,00	0,00
<b>22.2</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DA ÁREA DO ESTACIONAMENTO LATERAL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22.2.1	SBC/SINAPI	22098 85387	DEMOLIÇÃO MECÂNICA E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE CONTRAPISO	M3	620,43				0,00	0,00
22.2.2	SBC/SINAPI	22056	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE	M2	4.136,20				0,00	0,00
22.2.3	SBC/SINAPI	22111	DEMOLIÇÃO MECÂNICA E REMOÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO SIMPLES	M2	31,02				0,00	0,00
22.2.4	C-SINAPI	85335	REMOÇÃO MANUAL E RETIRADA DE MEIO FIO	M	49,63				0,00	0,00
22.2.5	C-SINAPI	74048/7	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	4.136,20				0,00	0,00
22.2.6	C-SINAPI	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM, DUPLA CAMADA	M2	4.136,20				0,00	0,00
22.2.7	C-SINAPI	83748	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	4.136,20				0,00	0,00
22.2.8	C-SINAPI	73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (2,20KG/M2)	KG	9.099,64				0,00	0,00
22.2.9	C-SINAPI	84215	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA 12MM, H=10CM, PARA FORMAÇÃO DOS QUADROS DE 2,00X2,00M	M2	401,62				0,00	0,00
22.2.10	C-SINAPI	74138/3	PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, EM PLACAS 2,00X2,00M, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	413,62				0,00	0,00
22.2.11	C-SINAPI	83743	JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE AS PLACAS DE CONCRETO DO PAVIMENTO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A QUENTE, DIMENSÕES 1X1 CM	M	4.016,20				0,00	0,00

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

OBRA : RETROFIT DO BLOCO "O"  
LOCAL : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

BDI'S ADOTADOS=

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI	PREÇO TOTAL BDI	S/	PREÇO TOTAL C/ BDI
22.2.12	C-SINAPI	74223/1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM, REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO	M	49,63				0,00	0,00
22.2.13	C-SINAPI	85181	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESURA 5CM	M2	31,02				0,00	0,00
22.2.14	C-SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DO ESTACIONAMENTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	206,81				0,00	0,00
22.2.15	SBC/SINAPI	172404	SINALIZAÇÃO VERTICAL DO ESTACIONAMENTO COM PLACAS EM CHAPA METÁLICA E PINTURA RETRORREFLETIVA	UN	6,00				0,00	0,00
22.2.16	C-SINAPI	83693	PINTURA DE MEIO-FIO COM PREPARO A BASE DE CAL (CAIACÃO)	M2	22,34				0,00	0,00
22.2.17	C-SINAPI	74245/1	PINTURA DE CALÇADA COM TINTA A BASE ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M2	31,02				0,00	0,00
22.2.18	SBC/SINAPI	11845	LIMPEZA GERAL DA ÁREA	M2	4.136,20				0,00	0,00
22.2.19	C-SINAPI	72898 72881	CARGA MECANIZADA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, COM TRANSPORTE LOCAL, DMT ATÉ 25KM	M3/KM	785,88				0,00	0,00
<b>22.3</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DA ÁREA FRONTAL À ENTRADA DA GARAGEM (NÍVEL DA VIA N2)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22.3.1	SBC/SINAPI	22111	DEMOLIÇÃO MECÂNICA E REMOÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO SIMPLES	M2	418,50				0,00	0,00
22.3.2	C-SINAPI	85335	REMOÇÃO MANUAL E RETIRADA DE MEIO FIO	M	18,60				0,00	0,00
22.3.3	C-SINAPI	85186	PODA DE ÁRVORES E REMOÇÃO DE GALHOS	UN	3,00				0,00	0,00
22.3.4	SBC/SINAPI	20882	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES EM GERAL	UN	2,00				0,00	0,00
22.3.5	C-SINAPI	73822/1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE ÁREA AJARDINADA	M2	837,00				0,00	0,00
22.3.6	C-SINAPI	74236/1	RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA AJARDINADA COM GRAMA BATATAIS	M2	837,00				0,00	0,00
22.3.7	C-SINAPI	74223/1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM, REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO	M	18,60				0,00	0,00
22.3.8	C-SINAPI	85181	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESURA 5CM	M2	418,50				0,00	0,00
22.3.9	C-SINAPI	6171 75481	RECOMPOSIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	5,00				0,00	0,00
22.3.10	C-SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DO ESTACIONAMENTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	20,93				0,00	0,00
22.3.11	SBC/SINAPI	172404	SINALIZAÇÃO VERTICAL DO ESTACIONAMENTO COM PLACAS EM CHAPA METÁLICA E PINTURA RETRORREFLETIVA	UN	6,00				0,00	0,00
22.3.12	C-SINAPI	83693	PINTURA DE MEIO-FIO COM PREPARO A BASE DE CAL (CAIACÃO)	M2	8,37				0,00	0,00
22.3.13	C-SINAPI	74245/1	PINTURA DE CALÇADA COM TINTA A BASE ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M2	418,50				0,00	0,00
22.3.14	C-SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA ESCADA DE ACESSO AO NÍVEL DO ESTACIONAMENTO SUPERIOR, DUAS DEMÃOS	M2	48,00				0,00	0,00
22.3.15	SBC/SINAPI	11845	LIMPEZA GERAL DA ÁREA	M2	1.395,00				0,00	0,00
22.3.16	C-SINAPI	72898 72881	CARGA MECANIZADA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, COM TRANSPORTE LOCAL, DMT ATÉ 25KM	M3/KM	63,15				0,00	0,00
<b>23.0</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23.1	SBC/SINAPI	170117	LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25CM ESP. 2CM RESIST 35 MPA, LINHA TÁTIL OU PODOTÁTIL - ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	10,70				0,00	0,00
23.2	SBC/SINAPI	170117	LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25CM ESP. 2CM RESIST 35 MPA, LINHA TÁTIL OU PODOTÁTIL - DIRECIONAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	18,77				0,00	0,00
23.3	SBC/SINAPI	202104	PISO TÁTIL EM PEÇAS INDIVIDUAIS DE PVC ANTIDERRAPANTE COLADAS SOBRE O PISO - LINHA PODOTÁTIL ALERTA, FORMANDO QUADROS DE DIMENSÕES 75X75X3 CM, ASSENTADO EM COLA	M	399,00				0,00	0,00
23.4	C-SINAPI	79465	PINTURA DE SÍMBOLO PNE/IDOSO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	M2	31,68				0,00	0,00
23.5	SBC/SINAPI	172404	SINALIZAÇÃO VERTICAL DO ESTACIONAMENTO COM PLACAS EM CHAPA METÁLICA E PINTURA RETRORREFLETIVA (DEFICIENTE=8, IDOSO=7)	UN	15,00				0,00	0,00
23.6	SBC/SINAPI	55775	PLAQUETA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA VISUAL REFLETIVA NAS DUAS LATERAIS DE DEGRAU DE ESCADA (PATAMAR E ESPELHO). D=3X20CM	UN	1.356,00				0,00	0,00
23.7	SBC/SINAPI	200627	PLAQUETA TÁTIL DE SINALIZAÇÃO PARA CORRIMÃOS E BATENTES DOS ELEVADORES	UN	250,00				0,00	0,00
23.8	SBC/SINAPI	200589	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM PORTAS, ESCADAS E PAREDES	UN	209,00				0,00	0,00
23.9	SBC/SINAPI	202125	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITÁRIO PNE	UN	21,00				0,00	0,00
<b>24.0</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
24.1	SBC	89	"AS BUILT" DE TODOS OS PROJETOS EXECUTIVOS E CADERNO TÉCNICO CONTENDO AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS APLICADOS E OS MANUAIS DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS	M2	23.535,75				0,00	0,00
24.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	23.535,75				0,00	0,00
24.3	COTAÇÃO	MERCADO LOCAL	CERTIFICAÇÃO DA OBRA PRONTA QUANTO À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 02 (IN-02), PELO MÉTODO DA SIMULAÇÃO	UN	1,00				0,00	0,00
<b>TOTAL SEM BDI</b>									<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COM BDI</b>										<b>0,00</b>