

**PLANILHA RESUMO**

CONTRATANTE : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

CONTRATADO :

PROJETO/OBRA : CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1

LOCAL : : BRASÍLIA / DF

OBS : PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS

REVISÃO : 07

REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020

DATA : 06/01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.	DISPOSIÇÕES GERAIS		1,00	1.476.730,31	1.476.730,31
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	587.818,08	587.818,08
03.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1,00	4.734.452,23	4.734.452,23
04.	ALVENARIAS E DIVISÕES		1,00	2.337.718,29	2.337.718,29
05.	ESQUADRIAS EM GERAL		1,00	1.482.116,69	1.482.116,69
06.	COBERTURAS E PROTEÇÕES		1,00	790.181,09	790.181,09
07.	REVESTIMENTOS		1,00	1.612.160,97	1.612.160,97
08.	PISOS		1,00	694.051,84	694.051,84
09.	PINTURA		1,00	366.558,91	366.558,91
10.	BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,00	145.700,90	145.700,90
11.	INSTALAÇÕES		1,00	5.515.853,97	5.515.853,97
12.	PAISAGISMO		1,00	28.752,39	28.752,39
13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00	27.079,47	27.079,47
14.	COMUNICAÇÃO VISUAL		1,00	47.689,65	47.689,65
15.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO		1,00	90.657,69	90.657,69
16.	LIMPEZA DA OBRA		1,00	18.228,00	18.228,00
	<b>TOTAL DO CUSTO DA OBRA</b>				<b>19.955.750,48</b>

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
<b>01.</b>				<b>DISPOSIÇÕES GERAIS</b>						
<b>01.01</b>				<b>PESSOAL TECNICO / ADMINISTRATIVO</b>						
01.01.01		SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	17.755,26	18,70%	21.075,49	505.811,76
01.01.04	CZ1003	CPU		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	mês	24,00	6.244,86	18,70%	7.412,64	177.903,36
<b>01.02</b>				<b>PESSOAL DE PRODUÇÃO</b>						
01.02.01		SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.925,03	18,70%	5.846,01	140.304,24
<b>01.03</b>				<b>PESSOAL DE APOIO</b>						
01.03.01		SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.139,19	18,70%	4.913,21	117.917,04
01.03.02		SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.897,09	18,70%	5.812,84	139.508,16
01.03.03	CZ1015	CPU		VIGIA NOTURNO (2X-TURNO 12/36)	mês	48,00	3.876,98	18,70%	4.601,97	220.894,56
<b>01.04</b>				<b>EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS</b>						
01.04.02		SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m2xmes	16.821,58	3,99	18,70%	4,73	79.566,07
01.04.03		SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	4.205,40	7,99	18,70%	9,48	39.867,14
01.04.04		SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m2	4.205,40	5,24	18,70%	6,21	26.115,50
01.04.05		SINAPI	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m2	440,00	54,70	18,70%	64,92	28.564,80
<b>01.06</b>				<b>CONSUMOS GERAIS</b>						
01.06.01	CZ2221	CPU		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA	un	1,00	233,94	18,70%	277,68	277,68
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.476.730,31</b>
<b>02.</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>02.01</b>				<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
02.01.01		SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1.989,00	11,31	18,70%	13,42	26.692,38
<b>02.02</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES</b>						
<b>02.02.01</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
02.02.01.01		SINAPI	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	1.860,35	2,65	18,70%	3,14	5.841,49

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
02.02.01.02		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	1.174,03	1,44	18,70%	1,70	1.995,85
02.02.01.03		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	11.740,30	1,67	18,70%	1,98	23.245,79
02.02.01.04		SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	957,25	5,48	18,70%	6,50	6.222,12
<b>02.02.02</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>						
02.02.02.01		SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m3	792,65	29,98	18,70%	35,58	28.202,48
02.02.02.02		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	619,25	5,14	18,70%	6,10	3.777,42
02.02.02.03		SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	514,00	7,28	18,70%	8,64	4.440,96
02.02.02.04		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	362,25	1,44	18,70%	1,70	615,82
02.02.02.05		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	3.622,50	1,67	18,70%	1,98	7.172,55
<b>02.02.03</b>				<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
02.02.03.01		SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM ALVENARIA	m2	166,06	34,83	18,70%	41,34	6.864,92
02.02.03.02	CZ6092	CPU		DEMOLIÇÃO DE MURO DE DIVISA	m2	231,95	16,96	18,70%	20,13	4.669,15
02.02.03.03	CZ6094	CPU		DEMOLIÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	m2	597,20	22,30	18,70%	26,47	15.807,88
02.02.03.05	CZ6201	CPU		RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	103,48	4,29	18,70%	5,09	526,71
02.02.03.06	CZ6100	CPU		REMOÇÃO DE POSTE	un	2,00	164,53	18,70%	195,29	390,58
02.02.03.07	CZ6102	CPU		CORTE DE ÁRVORE	un	1,00	115,41	18,70%	136,99	136,99
02.02.03.08	CZ6104	CPU		RELOCAÇÃO DE HIDRANTE	un	1,00	139,75	18,70%	165,88	165,88
02.02.03.09	CZ6106	CPU		RELOCAÇÃO DE ÁRVORE	un	1,00	37,73	18,70%	44,78	44,78
02.02.03.10	CZ6108	CPU		RELOCAÇÃO DE POSTE	un	1,00	339,64	18,70%	403,15	403,15
02.02.03.11		SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	260,60	5,33	18,70%	6,32	1.646,99
02.02.03.12		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.606,00	1,67	18,70%	1,98	5.159,88

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
<b>02.03</b>				<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS, PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>						
02.03.01		SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	9,00	337,73	18,70%	400,88	3.607,92
02.03.02		SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	660,00	85,92	18,70%	101,98	67.306,80
02.03.03	CZ1041	CPU		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA / ESGOTO	un	1,00	4.586,55	18,70%	5.444,23	5.444,23
02.03.04	CZ1043	CPU		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	un	1,00	7.828,34	18,70%	9.292,23	9.292,23
<b>02.03.05</b>				<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
02.03.05.01		SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	59,00	844,70	18,70%	1.002,65	59.156,35
02.03.05.02		SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m2	76,00	645,67	18,70%	766,41	58.247,16
02.03.05.03		SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	100,00	453,06	18,70%	537,78	53.778,00
02.03.05.04		SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	160,00	762,27	18,70%	904,81	144.769,60
02.03.05.05		SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	25,00	356,00	18,70%	422,57	10.564,25
<b>02.03.06</b>				<b>PPCI</b>						
02.03.06.01		SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	6,00	177,70	18,70%	210,92	1.265,52
02.03.06.02		SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	2,00	172,50	18,70%	204,75	409,50
<b>02.04</b>				<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
02.04.01	CZ1069	CPU		MOBILIZAÇÃO DA OBRA E DESMOBILIZAÇÃO OBRA - se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão de obra utilizados no canteiro	un	1,00	25.234,00	18,70%	29.952,75	29.952,75
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>587.818,08</b>
<b>03.</b>				<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
<b>03.01</b>				<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS TIPO TRADO / TUBULÕES</b>						
03.01.01	CZ6146	CPU		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA MECANIZADA	un	1,00	1.665,00	18,70%	1.976,35	1.976,35
03.01.03	CZ6148	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 30 CM	m	1.051,00	44,70	18,70%	53,05	55.755,55
03.01.04	CZ6149	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 40 CM	m	3.088,00	68,58	18,70%	81,40	251.363,20
03.01.05		SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	3.611,40	11,59	18,70%	13,75	49.656,75

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
03.01.06		SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	kg	772,66	9,15	18,70%	10,86	8.391,08
03.01.07		SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	11.028,00	7,76	18,70%	9,21	101.567,88
03.01.09		SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	319,00	18,09	18,70%	21,47	6.848,93
<b>03.01.10</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.01.10.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	21,00	192,53	18,70%	228,53	4.799,13
<b>03.01.11</b>				<b>TESTES E ENSAIOS NAS FUNDAÇÕES</b>						
03.01.11.01	CZ2255	CPU		PROVA DE CARGA ESTÁTICA	un	3,00	11.746,26	18,70%	13.942,81	41.828,43
<b>03.02</b>				<b>MESOESTRUTURA - BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						
<b>03.02.01</b>				<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						
03.02.01.01		SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	447,30	87,98	18,70%	104,43	46.711,53
03.02.01.02		SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	838,80	76,68	18,70%	91,01	76.339,18
03.02.01.03		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	31,00	520,20	18,70%	617,47	19.141,57
03.02.01.04		SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2,00	14,44	18,70%	17,14	34,28
03.02.01.06		SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	356,00	11,57	18,70%	13,73	4.887,88
03.02.01.07		SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.477,00	10,10	18,70%	11,98	29.674,46
03.02.01.08		SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	6.946,00	8,42	18,70%	9,99	69.390,54
03.02.01.09		SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.129,00	7,77	18,70%	9,22	38.069,38
03.02.01.10		SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.150,00	8,44	18,70%	10,01	41.541,50
03.02.01.11	CZ3087	CPU		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	196,04	408,36	18,70%	484,72	95.024,50
<b>03.02.02</b>				<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>						
03.02.02.01		SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	429,10	95,68	18,70%	113,57	48.732,88
03.02.02.02		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	4,80	520,20	18,70%	617,47	2.963,85
03.02.02.03		SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	52,00	13,23	18,70%	15,70	816,40

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
03.02.02.04		SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	127,00	11,94	18,70%	14,17	1.799,59
03.02.02.05		SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.282,00	10,82	18,70%	12,84	29.300,88
03.02.02.06		SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.364,00	9,47	18,70%	11,24	37.811,36
03.02.02.07		SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	275,00	7,88	18,70%	9,35	2.571,25
03.02.02.08		SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	113,00	7,30	18,70%	8,66	978,58
03.02.02.09		SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.092,00	8,00	18,70%	9,49	10.363,08
03.02.02.10	CZ3088	CPU		CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIO ENTERRADO, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	48,80	408,36	18,70%	484,72	23.654,33
<b>03.02.03</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.02.03.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	56,00	192,53	18,70%	228,53	12.797,68
<b>03.03</b>				<b>CONTENÇÕES</b>						
<b>03.03.01</b>				<b>MURO / CORTINA EM CONCRETO ARMADO</b>						
03.03.01.01		SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	204,00	95,68	18,70%	113,57	23.168,28
03.03.01.02		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	2,80	520,20	18,70%	617,47	1.728,91
03.03.01.05		SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	729,00	10,82	18,70%	12,84	9.360,36
03.03.01.06		SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.796,00	9,47	18,70%	11,24	20.187,04
03.03.01.11	CZ3089	CPU		CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO TIPO CORTINA FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	16,00	408,36	18,70%	484,72	7.755,52
<b>03.03.02</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.03.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	192,53	18,70%	228,53	228,53
<b>03.04</b>				<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>03.04.01</b>				<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
03.04.01.01		SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1.756,00	61,93	18,70%	73,51	129.083,56

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
03.04.01.02		SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	4.202,50	97,45	18,70%	115,67	486.103,17
03.04.01.03		SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	5.747,20	30,27	18,70%	35,93	206.496,89
03.04.01.04		SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	442,00	144,12	18,70%	171,07	75.612,94
03.04.01.05		SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.343,00	11,92	18,70%	14,14	103.830,02
03.04.01.06		SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.127,00	10,94	18,70%	12,98	27.608,46
03.04.01.07		SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9.067,00	10,07	18,70%	11,95	108.350,65
03.04.01.08		SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.178,00	8,92	18,70%	10,58	86.523,24
03.04.01.09		SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23.305,00	7,47	18,70%	8,86	206.482,30
03.04.01.10		SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	10.236,00	7,03	18,70%	8,34	85.368,24
03.04.01.11		SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.820,00	7,82	18,70%	9,28	44.729,60
03.04.01.12		SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.320,00	7,60	18,70%	9,02	38.966,40
03.04.01.13		SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	916,00	10,57	18,70%	12,54	11.486,64
03.04.01.14		SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.367,00	9,91	18,70%	11,76	39.595,92
03.04.01.15		SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	45.444,00	9,31	18,70%	11,05	502.156,20
03.04.01.16		SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20.110,00	8,33	18,70%	9,88	198.686,80
03.04.01.17		SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	13.473,00	7,03	18,70%	8,34	112.364,82
03.04.01.18		SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	11.116,00	6,70	18,70%	7,95	88.372,20
03.04.01.19	CZ3090	CPU		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	206,80	400,58	18,70%	475,48	98.329,26

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
03.04.01.20	CZ3091	CPU		CONCRETAGEM DE VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	450,90	398,51	18,70%	473,03	213.289,22
03.04.01.21	CZ3092	CPU		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1.329,15	398,51	18,70%	473,03	628.726,00
03.04.01.22		SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.374,00	7,59	18,70%	9,00	12.366,00
03.04.01.23		SINAPI	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	m	660,00	43,36	18,70%	51,46	33.963,60
<b>03.04.02</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.04.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	82,00	192,53	18,70%	228,53	18.739,46
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>4.734.452,23</b>
<b>04.</b>				<b>ALVENARIAS E DIVISÕES</b>						
<b>04.01</b>				<b>ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS</b>						
04.01.01		SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	2.506,25	53,89	18,70%	63,96	160.299,75
04.01.03		SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	1.818,35	87,59	18,70%	103,96	189.035,66
04.01.04		SINAPI	73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	m2	798,40	145,46	18,70%	172,66	137.851,74
<b>04.02</b>				<b>ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA</b>						
04.02.01		SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	1.347,40	24,20	18,70%	28,72	38.697,32
<b>04.03</b>				<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>						
04.03.01		SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	894,30	33,75	18,70%	40,06	35.825,65
<b>04.04</b>				<b>DIVISÓRIAS</b>						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
04.04.01		SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m2	150,33	688,01	18,70%	816,66	122.768,49
04.04.03	CZ5809	CPU		PORTA PARA BOX SANITÁRIO TIPO PRANCHETA EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO - 80X160CM - FORMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (P10)	un	48,00	366,25	18,70%	434,73	20.867,04
04.04.04	CZ5805	CPU		DIV-01 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO. PAINEL CEGO DO PISO A 90CM, PAINEL DE VIDRO LAMINADO 8 MM DE 90 A 210CM E BANDEIRA SUPERIOR EM PAINEL CEDO DE 210CM ATÉ O FORRO. ESP. 85MM. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM - H= 2,60M	m2	912,69	1.011,02	10,89%	1.121,12	1.023.235,01
04.04.05	CZ5806	CPU		DIV-02 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO CEGO DO PISO ESP. 85MM, COM RECHEIO DE LÃ MINERAL COM PLACAS ATÉ O FORRO. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM. ACABAMENTO AMADEIRADO CLARO. H= 2,60M. ENTRE AMBIENTES, CONSIDERAR SEPTO DE GESSO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO	m2	697,87	528,80	10,89%	586,38	409.217,01
04.04.07	CZ5811	CPU		P03 - PORTA TIPO ABRIR EM COMPENSADO REVESTIDO PARA DIVISÓRIAS - 80X210CM	un	74,00	2.436,32	10,89%	2.701,63	199.920,62
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.337.718,29</b>
<b>05.</b>				<b>ESQUADRIAS EM GERAL</b>						
<b>05.01</b>				<b>ESQUADRIAS - ALUMINIO</b>						
05.01.01	CZ5815	CPU		P01 - PORTA TIPO CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X317,5CM - VIDRO LAMINADO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	8.177,00	18,70%	9.706,09	9.706,09
05.01.02	CZ5817	CPU		P12 - PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X150CM	un	2,00	542,62	18,70%	644,08	1.288,16
05.01.03	CZ5819	CPU		P13 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 105X250CM	un	1,00	1.186,99	18,70%	1.408,95	1.408,95
05.01.04	CZ5821	CPU		P14 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X277,5CM	un	1,00	1.003,86	18,70%	1.191,58	1.191,58
05.01.05	CZ5823	CPU		P15 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 70X277,5CM	un	1,00	878,37	18,70%	1.042,62	1.042,62
05.01.06	CZ5825	CPU		P16 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 70X260CM	un	3,00	822,98	18,70%	976,87	2.930,61
05.01.07	CZ5827	CPU		P17 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 85X260CM	un	3,00	999,33	18,70%	1.186,20	3.558,60
05.01.08	CZ5829	CPU		P18 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 100X260CM	un	6,00	1.175,69	18,70%	1.395,54	8.373,24
05.01.09	CZ5831	CPU		P19 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 22,5X260CM	un	9,00	264,53	18,70%	313,99	2.825,91
05.01.10	CZ5833	CPU		J02 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 879X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	6.016,85	18,70%	7.142,00	7.142,00
05.01.11	CZ5835	CPU		J03 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	3.503,15	18,70%	4.158,23	8.316,46
05.01.12	CZ5837	CPU		J04 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	2.662,25	18,70%	3.160,09	6.320,18
05.01.13	CZ5839	CPU		J05 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 260X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	948,76	18,70%	1.126,17	2.252,34

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
05.01.14	CZ5841	CPU		J06 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 140X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	2,00	537,29	18,70%	637,76	1.275,52
05.01.15	CZ5843	CPU		J07 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 195X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	1,00	723,19	18,70%	858,42	858,42
05.01.16	CZ5845	CPU		J08 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 205X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	1,00	758,56	18,70%	900,41	900,41
05.01.17	CZ5847	CPU		J09 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	1,00	329,41	18,70%	391,00	391,00
05.01.18	CZ5849	CPU		J10 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 680X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	1,00	4.681,38	18,70%	5.556,79	5.556,79
05.01.19	CZ5851	CPU		J11 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 350X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	2,00	1.254,13	18,70%	1.488,65	2.977,30
05.01.20	CZ5853	CPU		J13 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 689X140CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	3,00	5.143,66	18,70%	6.105,52	18.316,56
05.01.21	CZ5855	CPU		J14 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 166,5X1165CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	22.317,31	18,70%	26.490,64	52.981,28
05.01.22	CZ5857	CPU		J15 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 253X70CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	6,00	1.070,04	18,70%	1.270,13	7.620,78
05.01.23	CZ5859	CPU		J16 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 442X140CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	12,00	3.346,64	18,70%	3.972,46	47.669,52
05.01.24	CZ5861	CPU		J17 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	3,00	3.346,64	18,70%	3.972,46	11.917,38
05.01.25	CZ5863	CPU		J18 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	12,00	3.797,26	18,70%	4.507,34	54.088,08
05.01.26	CZ5865	CPU		J19 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 317X140CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	6,00	2.439,04	18,70%	2.895,14	17.370,84
05.01.27	CZ5867	CPU		J20 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 567X140CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	6,00	4.255,15	18,70%	5.050,86	30.305,16
05.01.28	CZ5869	CPU		J21 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 120X70CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	5,00	404,75	18,70%	480,43	2.402,15
05.01.29	CZ5871	CPU		J22 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 162X1250CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	23.298,43	18,70%	27.655,23	27.655,23
05.01.30	CZ5873	CPU		J23 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 192X140CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	12,00	1.383,68	18,70%	1.642,42	19.709,04
05.01.31	CZ5875	CPU		J24 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 687X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	24.305,44	18,70%	28.850,55	57.701,10
05.01.32	CZ5877	CPU		J25 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	24.942,26	18,70%	29.606,46	59.212,92

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
05.01.33	CZ5879	CPU		J25A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	20.886,61	18,70%	24.792,40	24.792,40
05.01.34	CZ5881	CPU		J26 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X282,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	14.788,75	18,70%	17.554,24	35.108,48
05.01.35	CZ5883	CPU		J26A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	13.480,01	18,70%	16.000,77	32.001,54
05.01.36	CZ5885	CPU		J27 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X282,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	18.851,59	18,70%	22.376,83	22.376,83
05.01.37	CZ5887	CPU		J27A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	17.183,31	18,70%	20.396,58	20.396,58
05.01.38	CZ5889	CPU		J28 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	16.451,28	18,70%	19.527,66	19.527,66
05.01.39	CZ5891	CPU		J28A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	13.776,27	18,70%	16.352,43	16.352,43
05.01.40	CZ5893	CPU		J29 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	2.890,56	18,70%	3.431,09	20.586,54
05.01.41	CZ5895	CPU		J30 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 129X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	737,59	18,70%	875,51	7.879,59
05.01.42	CZ5897	CPU		J31 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 254X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	1.475,14	18,70%	1.750,99	5.252,97
05.01.43	CZ5899	CPU		J32 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 90X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	424,01	18,70%	503,29	1.509,87
05.01.44	CZ5901	CPU		J33 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 692X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	5.164,56	18,70%	6.130,33	18.390,99
05.01.45	CZ5903	CPU		J36 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 264X1070CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	32.500,45	18,70%	38.578,03	38.578,03
05.01.46	CZ5905	CPU		J37 - JANELA TIPO FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 200X50CM	un	4,00	292,36	18,70%	347,03	1.388,12
05.01.47	CZ5907	CPU		J39 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 687X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	23.515,02	18,70%	27.912,32	27.912,32
05.01.48	CZ5909	CPU		J40 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	24.131,13	18,70%	28.643,65	57.287,30
05.01.49	CZ5911	CPU		J41 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	15.573,99	18,70%	18.486,32	36.972,64
05.01.50	CZ5913	CPU		J42 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	19.852,56	18,70%	23.564,98	23.564,98
05.01.51	CZ5915	CPU		J43 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	17.234,78	18,70%	20.457,68	20.457,68

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
05.01.52	CZ5916	CPU		J44 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 315X70CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	6,00	1.318,50	18,70%	1.565,05	9.390,30
05.01.78	CZ5965	CPU		BRISE 1 - BRISE METÁLICO EM LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO MICROPERFURADO, PADRÃO #103, SISTEMA LINEAR FIXO. PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR CELOSCREEN 120, NA COR PRATA, FAB. HUNTER DOUGLAS, OU REFAX, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL - INCLUSIVE SUPORTE	m2	416,50	508,61	18,70%	603,72	251.449,38
05.01.79	CZ5967	CPU		BRISE 2 - BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, SISTEMA LINEAR . PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR RB 60, NA COR BRANCO, FAB. REFAX, OU HUNTER DOUGLAS, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL AUTOTRAVA PARA FORMAR PLANOS CONTÍNUOS - INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m2	16,70	542,43	18,70%	643,86	10.752,46
05.01.80		SINAPI	99841	GUARDA-CORPO EM VIDRO LAMINADO 8MM	m2	132,20	981,74	18,70%	1.165,32	154.055,30
<b>05.02</b>				<b>ESQUADRIAS - MADEIRA</b>						
05.02.01	CZ5969	CPU		P02 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 120X210CM	un	18,00	953,37	18,70%	1.131,65	20.369,70
05.02.02	CZ5971	CPU		P05 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 80X210CM	un	19,00	628,87	18,70%	746,46	14.182,74
05.02.03	CZ5973	CPU		P06 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010 - PNE - INCL. CHAPA PROTETORA EM AÇO INOX, MOLA AÉREA E FERRAGENS - 90X210CM	un	7,00	843,72	18,70%	1.001,49	7.010,43
05.02.04	CZ5975	CPU		P08 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 160X210CM	un	2,00	1.266,82	18,70%	1.503,71	3.007,42
05.02.05	CZ5977	CPU		P11 - PORTA TIPO ABRIR EM MDF ACÚSTICA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010 - 140X210CM	un	1,00	1.162,30	18,70%	1.379,65	1.379,65
<b>05.04</b>				<b>ESQUADRIAS - FERRO</b>						
05.04.02		SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	110,87	92,78	18,70%	110,12	12.209,00
05.04.03		SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	57,64	239,20	18,70%	283,93	16.365,72
05.04.04	CZ5985	CPU		P04 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	14,00	1.115,18	18,70%	1.323,71	18.531,94
05.04.05	CZ5987	CPU		P07 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 140X210CM	un	1,00	2.610,18	18,70%	3.098,28	3.098,28
05.04.06	CZ5989	CPU		P20 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X150CM	un	2,00	1.060,18	18,70%	1.258,43	2.516,86
05.04.07	CZ5991	CPU		J01 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X60CM	un	2,00	1.208,79	18,70%	1.434,83	2.869,66
05.04.08	CZ5993	CPU		J12 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X60CM	un	1,00	1.153,59	18,70%	1.369,31	1.369,31
05.04.09	CZ5995	CPU		J34 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	961,35	18,70%	1.141,12	1.141,12
05.04.10	CZ5997	CPU		J34A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	2,00	961,35	18,70%	1.141,12	2.282,24
05.04.11	CZ5999	CPU		J34B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	961,35	18,70%	1.141,12	1.141,12
05.04.12	CZ6001	CPU		J35 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.003,14	18,70%	1.190,72	2.381,44
05.04.13	CZ6003	CPU		J35A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.003,14	18,70%	1.190,72	2.381,44

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
05.04.14	CZ6005	CPU		J38 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.003,14	18,70%	1.190,72	2.381,44
05.04.24	CZ6205	CPU		ESCADA METÁLICA MARINHEIRO CONSTITUÍDA POR BARRAS DE AÇO GALVANIZADO COM PROTEÇÃO	un	4,00	1.473,11	18,70%	1.748,58	6.994,32
05.04.25	CZ6465	CPU		J44 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 135x40CM	un	2,00	375,71	18,70%	445,96	891,92
05.04.26	CZ6467	CPU		J45 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 160x40CM	un	4,00	446,35	18,70%	529,81	2.119,24
05.04.27	CZ6469	CPU		J46 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 190x40CM	un	2,00	529,83	18,70%	628,90	1.257,80
05.04.28	CZ6471	CPU		J47 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 110x40CM	un	3,00	305,07	18,70%	362,11	1.086,33
05.04.29	CZ6473	CPU		J48 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 280x59CM	un	1,00	1.172,08	18,70%	1.391,25	1.391,25
05.04.30	CZ6475	CPU		P21 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	1,00	1.115,18	18,70%	1.323,71	1.323,71
05.04.31	CZ6477	CPU		P22 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 210X210CM	un	1,00	3.850,18	18,70%	4.570,16	4.570,16
<b>05.05</b>				<b>VIDROS E ESPELHOS</b>						
05.05.01		SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	17,01	552,16	18,70%	655,41	11.148,52
05.05.02	CZ3321	CPU		ESPELHO DE INCLINAÇÃO VARIÁVEL, MOLDURA EM AÇO INOX AISI 304,ACABAMENTO ESCOVADO E ESPELHO INCOLOR ESPESSURA 3 MM, COM DOBRADIÇA EM PIANO. DIMENSÕES: 500X700 MM. SUPORTE ARTICULADO EM LATÃO CROMADO. REFERÊNCIA COMERCIAL "ITILNOX, REFERÊNCIA UT-AD772", OU "PHD BARRAS", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m2	2,45	1.199,75	18,70%	1.424,10	3.489,04
05.05.03	CZ6023	CPU		P09 - PORTA TIPO ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E=10MM - 140X210CM	un	1,00	1.663,26	18,70%	1.974,28	1.974,28
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.482.116,69</b>
<b>06.</b>				<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>						
<b>06.01</b>				<b>COBERTURA</b>						
06.01.01	CZ3061	CPU		ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	838,27	89,22	18,70%	105,90	88.772,79
06.01.02		SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	1.676,55	6,48	18,70%	7,69	12.892,66
06.01.03		SINAPI	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m2	1.676,55	38,15	18,70%	45,28	75.914,18
06.01.04		SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	838,27	206,16	18,70%	244,71	205.133,05
<b>06.02</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
<b>06.02.01</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA</b>						
06.02.01.01	CZ1323	CPU		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	644,84	50,79	18,70%	60,28	38.870,95

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
06.02.01.02	CZ3051	CPU		PINTURA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) PINTURA COMPOSTA DE ASFALTOS MODIFICADOS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL, ECOPRIMER", OU "LWART", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS. CONSUMO: 0,4 LITROS/M2 POR DEMÃO	m2	644,84	10,00	18,70%	11,87	7.654,25
06.02.01.03	CZ3053	CPU		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	644,84	80,86	18,70%	95,98	61.891,74
06.02.01.04	CZ3055	CPU		PROTEÇÃO TÉRMICA EM PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUDADO, COM DENSIDADE APROXIMADA DE 35 KG / M3, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO TÉRMICA K< 0,028 KCAL / M H ° C, ESPESSURA 25 MM, REFERÊNCIA COMERCIAL "STYROFOAM (DOWN CORNING)", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	644,84	9,60	18,70%	11,39	7.344,72
06.02.01.05	CZ3057	CPU		CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIETILENO, ESPESSURA DE 24 MICRAS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL", OU "DENVER", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	644,84	2,80	18,70%	3,32	2.140,86
06.02.01.06		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	644,84	39,64	18,70%	47,05	30.339,72
06.02.02				<i>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS</i>						
06.02.02.01		SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	793,64	4,89	18,70%	5,80	4.603,11
06.02.02.02		SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m2	793,64	80,58	18,70%	95,64	75.903,72
06.02.02.03	CZ3063	CPU		IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	793,64	33,11	18,70%	39,30	31.190,05
06.02.02.04		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	793,64	39,64	18,70%	47,05	37.340,76
06.02.03				<i>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE DE RESINAS E CIMENTOS ESPECIAIS</i>						
06.02.03.01	CZ3065	CPU		IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE DE RESINAS E CIMENTOS ESPECIAIS REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPLUS 5000, FABRICAÇÃO VIAPOL" OU "MASTERSEAL 550, FABRICAÇÃO BASF" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m2	129,96	9,37	18,70%	11,12	1.445,15
06.02.03.02	CZ3063	CPU		IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	129,96	33,11	18,70%	39,30	5.107,42
06.02.04				<i>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CRISTALIZAÇÃO POR CAPILARIDADE</i>						
06.02.04.01	CZ3067	CPU		XYPEX MODIFICADO ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	204,00	25,40	18,70%	30,14	6.148,56
06.02.04.02	CZ3069	CPU		XYPEX CONCENTRADO, ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	204,00	32,00	18,70%	37,98	7.747,92
06.02.04.03	CZ3071	CPU		XYPEX CONCENTRADO DS-1 - PISO	m2	1.606,00	26,89	18,70%	31,91	51.247,46
06.02.05				<i>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ACRÍLICA LIQUIDA</i>						
06.02.05.01	CZ1323	CPU		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	151,46	50,79	18,70%	60,28	9.130,00
06.02.05.02	CZ3073	CPU		DEMÃO DE IMPRIMAÇÃO: A PRIMEIRA DEMÃO, QUE SERÁ PARA IMPRIMAÇÃO (1 DEMÃO APENAS), SERÁ CONSTITUÍDA PELA PRÓPRIA MEMBRANA ACRÍLICA, DILUÍDA EM 15% DE ÁGUA	m2	151,46	10,00	18,70%	11,87	1.797,83
06.02.05.03	CZ3063	CPU		IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	151,46	33,11	18,70%	39,30	5.952,37

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
06.02.05.04		SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m2	151,46	80,58	18,70%	95,64	14.485,63
06.02.05.05		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	151,46	39,64	18,70%	47,05	7.126,19
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>790.181,09</b>
<b>07.</b>				<b>REVESTIMENTOS</b>						
<b>07.01</b>				<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>						
07.01.01		SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	8.308,41	3,38	18,70%	4,01	33.316,72
07.01.02		SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	1.235,76	5,44	18,70%	6,45	7.970,65
07.01.03		SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	1.088,07	25,69	18,70%	30,49	33.175,25
07.01.04		SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	7.222,18	30,08	18,70%	35,70	257.831,82
07.01.05		SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	1.235,76	39,55	18,70%	46,94	58.006,57
07.01.06		SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	1.088,07	45,74	18,70%	54,29	59.071,32
<b>07.02</b>				<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>						
07.02.01		SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	3.510,43	7,45	18,70%	8,84	31.032,20
07.02.02		SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m2	3.510,43	55,14	18,70%	65,45	229.757,64
07.02.03		SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	3.510,43	3,90	18,70%	4,62	16.218,18
07.02.04		SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	3.510,43	15,39	18,70%	18,26	64.100,45

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
07.02.05	CZ6027	CPU		PAINÉIS EM ALUMÍNIO COMPOSTO, EM PLACAS DE ESPESSURA 4MM, COR VERMELHA (RED 201). FABRICAÇÃO ALUCOBOND BRASIL, OU BELMETAL, OU ALUCOMAXX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m2	1.191,05	260,00	18,70%	308,62	367.581,85
<b>07.03</b>				<b>FORROS</b>						
07.03.01		SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	373,03	47,69	18,70%	56,60	21.113,49
07.03.02	CZ6029	CPU		FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	3.915,58	93,16	18,70%	110,58	432.984,83
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.612.160,97</b>
<b>08.</b>				<b>PISOS</b>						
<b>08.01</b>				<b>PISOS CIMENTADOS E DE CONCRETO</b>						
08.01.01		SINAPI	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m2	260,19	51,57	18,70%	61,21	15.926,22
08.01.02		SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m2	1.586,91	90,28	18,70%	107,16	170.053,27
08.01.03		SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m2	4.369,27	27,89	18,70%	33,10	144.622,83
08.01.04		SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	24,08	34,14	18,70%	40,52	975,72
<b>08.02</b>				<b>PISOS CERÂMICOS. EM PEDRA E OUTROS</b>						
08.02.01		SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	4.680,86	34,62	18,70%	41,09	192.336,53
08.02.02	CZ6031	CPU		FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA ESCADAS, FAB. 3M, LINHA SAFETY-WALK, OU SETON, OU CARBORUNDUM, OU EQUIVALENTE	m	323,10	15,93	18,70%	18,90	6.106,59
08.02.03		SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	121,83	334,36	18,70%	396,88	48.351,89
08.02.04		SINAPI	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	4,50	308,13	18,70%	365,75	1.645,87
<b>08.03</b>				<b>SOLEIRAS, RODAPÉS, PEITORIS E ESPALAS</b>						
08.03.02	CZ3387	CPU		PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO	m2	100,92	579,69	18,70%	688,09	69.442,04
08.03.04	CZ3393	CPU		RODAPÉ EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO - H=10CM	m	14,70	59,59	18,70%	70,73	1.039,73
08.03.06		SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	1.610,70	19,26	18,70%	22,86	36.820,60
08.03.07		SINAPI	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	151,76	37,37	18,70%	44,35	6.730,55
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>694.051,84</b>

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
<b>09.</b>				<b>PINTURA</b>						
<b>09.01</b>				<b>PINTURA DE PAREDES INTERNAS</b>						
09.01.01		SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	7.222,18	13,35	18,70%	15,84	114.399,33
09.01.02		SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	7.222,18	3,26	18,70%	3,86	27.877,61
09.01.03		SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	7.222,18	13,08	18,70%	15,52	112.088,23
09.01.04	CZ6047	CPU		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/TINTA ESMALTE EM PAREDES, FAIXAS ALTERNADAS DE 10CM DE LARGURA TIPO ZEBRADA - AMARELO E PRETA	m2	39,32	18,34	18,70%	21,76	855,60
<b>09.02</b>				<b>PINTURA EM TETOS</b>						
09.02.01		SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.632,87	24,36	18,70%	28,91	47.206,27
09.02.02		SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1.632,87	3,53	18,70%	4,19	6.841,72
09.02.03		SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.632,87	14,80	18,70%	17,56	28.673,19
<b>09.03</b>				<b>PINTURA TEXTURIZADA</b>						
<b>09.04</b>				<b>PINTURA EM PISOS</b>						
09.04.02	CZ1443	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA IDOSO	m2	9,60	49,80	18,70%	59,11	567,45
09.04.03	CZ1445	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA PNE	m2	8,67	49,80	18,70%	59,11	512,48
09.04.04	CZ1449	CPU		PINTURA EPÓXI DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS L= 10CM	m	836,43	13,97	18,70%	16,58	13.868,00
09.04.05	CZ1447	CPU		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - ZEBRADA RECUO VAGA PNE	m2	12,00	49,80	18,70%	59,11	709,32
<b>09.05</b>				<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>						
09.05.01		SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m2	261,39	41,77	18,70%	49,58	12.959,71
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>366.558,91</b>
<b>10.</b>				<b>BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
10.01	CZ2067	CPU		BANCADA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, ESPESSURA 2CM, QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES, ACABAMENTO POLIDO	m2	27,54	632,74	18,70%	751,06	20.684,19
10.02	CZ2070	CPU		RODABANCA EM TODA A EXTENSÃO DO ENGASTAMENTO DO TAMPO COM A ALVENARIA, EM GRANITO BRANCO CEARÁ, DIMENSÕES DE 10X2 CM, COM QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES E REBAIXO DE 1 X 1 CM PARA ASSENTAMENTO DO AZULEJO E VEDAÇÃO COM SILICONE	m	56,54	62,05	18,70%	73,65	4.164,17

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
10.04	CZ2076	CPU		MOLDURA PERIMETRAL INFERIOR EM GRANITO BRANCO CEARÁ (2 X 5 CM) A SER EXECUTADA NA EXTREMIDADE DA FACE INFERIOR DO TAMPO	m	50,69	35,19	18,70%	41,77	2.117,32
10.06		SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	46,00	434,16	18,70%	515,34	23.705,64
10.08		SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	7,00	701,10	18,70%	832,20	5.825,40
10.09		SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	30,00	258,73	18,70%	307,11	9.213,30
10.10	CZ2094	CPU		LAVATÓRIO SUSPENSO, EM LOUÇA NA COR BRANCA, FABRICAÇÃO DECA, REF. LINHA IZY, L.101, OU CELITE, OU INCEPA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,00	299,56	18,70%	355,57	2.488,99
10.11	CZ2097	CPU		CUBA DE SEMI-ENCAIXE Q2, EM LOUÇA BRANCA; REFERÊNCIA CÓDIGO 73025, LINHA BASIC CELITE OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	673,60	18,70%	799,56	7.196,04
10.12		SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	300,93	18,70%	357,20	2.143,20
10.13		SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	9,00	520,54	18,70%	617,88	5.560,92
10.14		SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	603,72	18,70%	716,61	716,61
10.16	CZ2115	CPU		VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA PARA ACIONAMENTO, ACABAMENTO CROMADO, Ø 1. ½"; REFERÊNCIA CÓDIGO 184906 LINHA PRESSMATIC BENEFIT - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	7,00	440,57	18,70%	522,95	3.660,65
10.17		SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	39,86	18,70%	47,31	47,31
10.18	CZ2118	CPU		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, Ø ½"; REFERÊNCIA CÓDIGO 1170.C LINHA DECAMATIC - DECA OU EQUIVALENTE	un	39,00	463,84	18,70%	550,57	21.472,23
10.19	CZ2121	CPU		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, ½"; REFERÊNCIA CÓDIGO 00490706 DOCOL PRESSMATIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	un	7,00	496,87	18,70%	589,78	4.128,46
10.21		SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	102,75	18,70%	121,96	731,76
10.22	CZ6207	CPU		ASSENTO SANITÁRIO NA COR BRANCA, REFERÊNCIA CÓDIGO AP.50.17 "DECA LINHA VOGUE PLUS" - DECA, OU "INCEPA", OU "CELITE" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	46,00	107,62	18,70%	127,74	5.876,04
10.23	CZ6209	CPU		ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO LINHA POPULAR	un	7,00	31,45	18,70%	37,33	261,31
10.24	CZ2142	CPU		BARRA DE APOIO PNE PARA PAREDE EM AÇO INOX, HORIZONTAL DIM.= 80CM	un	14,00	177,12	18,70%	210,24	2.943,36
10.25	CZ2143	CPU		BARRA DE APOIO PNE PARA PAREDE EM AÇO INOX, VERTICAL DIM.= 40CM	un	7,00	154,28	18,70%	183,13	1.281,91
10.26	CZ2145	CPU		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PNE EM AÇO INOX, HORIZONTAL DIM.= 30CM, VERTICAL DIM.=40 CM	un	7,00	278,26	18,70%	330,29	2.312,03
10.27	CZ2148	CPU		CHUVEIRO/DUCHA EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO	un	11,00	189,98	18,70%	225,50	2.480,50
10.28	CZ2151	CPU		BRAÇO DE CHUVEIRO EM ALUMÍNIO POLIDO COMPRIMENTO DE 40 CM	un	11,00	13,99	18,70%	16,60	182,60

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
10.29	CZ2154	CPU		CABIDE TIPO "GANCHO" ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA 2060.C.DSC", OU "FABRIMAR", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	37,00	107,14	18,70%	127,17	4.705,29
10.30	CZ2157	CPU		SABONETEIRA DE EMBUTIR DE LOUÇA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA CÓDIGO A. 380 COR GE17 BRANCO GELO", OU "INCEPA" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	14,00	43,20	18,70%	51,27	717,78
10.31	CZ2160	CPU		DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO NA COR BRANCA, DIMENSÕES 26,5 X 13,0 X 27,0 CM, CAPACIDADE 300 M; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30175768 LINHA LAKEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE PARA SANITÁRIOS	un	53,00	34,29	18,70%	40,70	2.157,10
10.32	CZ2163	CPU		DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30180225 LINHA LALEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA COPA E SANITÁRIOS	un	30,00	38,77	18,70%	46,01	1.380,30
10.33	CZ2166	CPU		DISPENSER SABONETEIRA SPRAY EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30152702 KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA SANITÁRIOS	un	29,00	35,54	18,70%	42,18	1.223,22
10.34	CZ2175	CPU		BANCO SEM ENCOSTO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI E AÇO COM PINTURA EPÓXI CINZA RAL 7035, ASSENTO COM 04 LÂMINAS EM MADEIRA POLIDA, SEM NÓS, ENVERNIZADA, PARAFUSOS COM CABEÇA ARREDONDADA, PÉS PLÁSTICOS DE APOIO SOBRE O CHÃO, REFERÊNCIA COMERCIAL ESMELUX, MODELOS 51200 (1000X350X510) E 51204 (1500X350X510) OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	1.032,76	18,70%	1.225,88	1.225,88
10.35	CZ2176	CPU		BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO EM ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCA. FABRICAÇÃO DOCOL, REF. BANQUETA ARTICULÁVEL BENEFIT, 00490626, OU DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00	676,21	18,70%	802,66	802,66
10.36	CZ2177	CPU		ROUPEIRO EM AÇO, 3 PORTAS GRANDES COM VENEZIANA PARA AREJAMENTO, PÉ PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM REGULAGEM PARA PEQUENOS DESNÍVEIS NO PISO, CORPO E PORTAS CONFECCIONADOS EM CHAPA "22" (0.75MM) E MOLDURA FRONTAL EM CHAPA "18" (1.20MM). CHAPA TRATADA CONTRA OXIDAÇÃO, COM FOSFATO DE ZINCO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. CÓDIGO GRF6 - 1.98M (ALTURA) X 1.00M (LARGURA) X 0.40M (PROFUNDIDADE), FABRICANTE FUNCIONAL MÓVEIS DE AÇO, OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	1.725,87	18,70%	2.048,60	2.048,60
10.37	CZ2025	CPU		VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU EQUIV. TÉCNICO	un	9,00	210,26	18,70%	249,57	2.246,13
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>145.700,90</b>
<b>11.</b>				<b>INSTALAÇÕES</b>						
<b>11.01.</b>				<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS - AGUA FRIA / ESGOTO / DRENAGEM</b>						
<b>11.01.01</b>				<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>						
11.01.01.01	CZ4325	CPU		ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 25MM X 3/4"	un	4,00	18,28	18,70%	21,69	86,76
11.01.01.02	CZ4327	CPU		ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 50MM X 1.1/2"	un	6,00	38,78	18,70%	46,03	276,18
11.01.01.03	CZ4329	CPU		ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 60MMX2"	un	4,00	47,92	18,70%	56,88	227,52
11.01.01.04	CZ4331	CPU		ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 85MM X 3"	un	4,00	259,12	18,70%	307,57	1.230,28
11.01.01.05		SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	889,00	19,04	18,70%	22,60	20.091,40

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.01.06		SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	48,00	26,75	18,70%	31,75	1.524,00
11.01.01.07		SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	404,00	15,59	18,70%	18,50	7.474,00
11.01.01.08		SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	24,00	52,84	18,70%	62,72	1.505,28
11.01.01.09		SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	270,00	7,95	18,70%	9,43	2.546,10
11.01.01.10		SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	10,94	18,70%	12,98	25,96
11.01.01.11		SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	38,00	12,77	18,70%	15,15	575,70
11.01.01.12		SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	120,69	18,70%	143,25	1.719,00
11.01.01.13		SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	4,98	18,70%	5,91	47,28
11.01.01.14		SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	46,00	14,50	18,70%	17,21	791,66
11.01.01.15	CZ4353	CPU		JOELHO DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 32MM X 25MM	un	1,00	15,88	18,70%	18,84	18,84
11.01.01.16		SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	116,00	7,81	18,70%	9,27	1.075,32
11.01.01.17		SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	12,16	18,70%	14,43	14,43
11.01.01.18		SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	20,02	18,70%	23,76	332,64
11.01.01.19		SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	24,00	14,88	18,70%	17,66	423,84
11.01.01.20		SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	18,89	18,70%	22,42	67,26
11.01.01.21	CZ4365	CPU		TE 90 ° DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 32MM	un	6,00	24,40	18,70%	28,96	173,76
11.01.01.22		SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	96,59	18,70%	114,65	1.031,85
11.01.01.23	CZ4369	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 85MM X 60MM	un	9,00	25,82	18,70%	30,64	275,76
11.01.01.24	CZ4371	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 32MM	un	1,00	11,53	18,70%	13,68	13,68
11.01.01.25	CZ4373	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 25MM	un	14,00	10,43	18,70%	12,38	173,32
11.01.01.26	CZ4375	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 32MM X 25MM	un	1,00	7,24	18,70%	8,59	8,59

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.01.27		SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	155,00	13,21	18,70%	15,68	2.430,40
11.01.01.28		SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	31,00	18,50	18,70%	21,95	680,45
11.01.01.29		SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	142,00	6,07	18,70%	7,20	1.022,40
11.01.01.30		SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	8,14	18,70%	9,66	38,64
11.01.01.31		SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	40,00	10,15	18,70%	12,04	481,60
11.01.01.32		SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	40,50	18,70%	48,07	384,56
11.01.01.33		SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	3,00	38,06	18,70%	45,17	135,51
11.01.01.34		SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	15,00	113,14	18,70%	134,29	2.014,35
11.01.01.35		SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	146,36	18,70%	173,72	694,88
11.01.01.36		SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	318,10	18,70%	377,58	1.510,32
11.01.01.37		SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	69,00	83,76	18,70%	99,42	6.859,98
11.01.01.38		SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	120,50	18,70%	143,03	286,06
11.01.01.39		SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	7,00	161,63	18,70%	191,85	1.342,95
11.01.01.40		SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	14,00	79,63	18,70%	94,52	1.323,28
11.01.01.41		SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	80,39	18,70%	95,42	190,84
11.01.01.42		SINAPI	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	43,00	40,19	18,70%	47,70	2.051,10

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.01.43		SINAPI	94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	13,00	66,79	18,70%	79,27	1.030,51
11.01.01.44		SINAPI	89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	30,74	18,70%	36,48	145,92
11.01.01.45		SINAPI	94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	13,00	30,45	18,70%	36,14	469,82
11.01.01.46		SINAPI	94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	8,00	62,44	18,70%	74,11	592,88
11.01.01.47		SINAPI	94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	5,00	47,81	18,70%	56,75	283,75
11.01.01.48		SINAPI	94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	78,56	18,70%	93,25	93,25
11.01.01.49		SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	100,89	18,70%	119,75	239,50
11.01.01.50	CZ4423	CPU		AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 1.1/2" CPVC	un	2,00	257,29	18,70%	305,40	610,80
11.01.01.51		SINAPI	89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	48,82	18,70%	57,94	231,76
11.01.01.52		SINAPI	89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	110,38	18,70%	131,02	1.048,16
11.01.01.53	CZ4429	CPU		CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA (CX-TL) OU REGISTROS (CX-RE) OU HIDRÔMETRO (CX-HI) , EM CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) E REVESTIDO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), FUNDO EM BRITA Nº3 (CAMADA DE 10CM) COM CAIXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - ( DIMENSÕES CONFORME DIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS: CAIXA 40X40CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	un	4,00	702,27	18,70%	833,59	3.334,36
11.01.01.54	CZ4431	CPU		TORNEIRA PRESSÃO PARA USO GERAL, CROMADA, COM ROSCA PARA MANGUEIRA COM COMANDO MANUAL E VOLANTE EM CRUZETA ( REF.: DECA BELLE ÉPOQUE LIGHT 1153 C51 OU EQUIVALENTE ) D= 3/4"	un	4,00	46,43	18,70%	55,11	220,44
11.01.01.55		SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	6,07	18,70%	7,20	28,80
11.01.01.56	CZ4435	CPU		LUVA DE REDUÇÃO - BRONZE D= 3/4" X 1/2"	un	4,00	11,89	18,70%	14,11	56,44
11.01.01.57	CZ4437	CPU		CONECTOR MACHO (PARA MANGUEIRA) - FERRO FUNDIDO D= 1/2"	un	4,00	5,46	18,70%	6,48	25,92
11.01.02				REDE COLETORA DE ESGOTO						
11.01.02.01		SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	296,00	51,58	18,70%	61,22	18.121,12

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.02.02		SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	140,00	40,23	18,70%	47,75	6.685,00
11.01.02.03		SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	120,00	26,34	18,70%	31,26	3.751,20
11.01.02.04		SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	259,00	16,71	18,70%	19,83	5.135,97
11.01.02.05		SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	69,00	10,45	18,70%	12,40	855,60
11.01.02.06		SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	145,00	5,95	18,70%	7,06	1.023,70
11.01.02.07		SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	73,00	21,33	18,70%	25,31	1.847,63
11.01.02.08		SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	17,53	18,70%	20,80	83,20
11.01.02.09		SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	6,58	18,70%	7,81	109,34
11.01.02.10		SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	66,00	16,53	18,70%	19,62	1.294,92
11.01.02.11		SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	27,00	16,71	18,70%	19,83	535,41
11.01.02.12		SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	67,00	6,01	18,70%	7,13	477,71
11.01.02.13		SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	19,22	18,70%	22,81	22,81
11.01.02.14	CZ4463	CPU		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	3,00	28,67	18,70%	34,03	102,09
11.01.02.15	CZ4465	CPU		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	26,00	36,36	18,70%	43,15	1.121,90
11.01.02.16	CZ6211	CPU		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	37,16	18,70%	44,10	44,10
11.01.02.17		SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	41,00	41,36	18,70%	49,09	2.012,69
11.01.02.18	CZ6213	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	3,00	18,87	18,70%	22,39	67,17
11.01.02.19	CZ6215	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,00	17,71	18,70%	21,02	21,02
11.01.02.20	CZ6217	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	16,00	14,04	18,70%	16,66	266,56
11.01.02.21		SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	14,00	36,09	18,70%	42,83	599,62

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.02.22	CZ4475	CPU		TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	21,00	35,86	18,70%	42,56	893,76
11.01.02.23	CZ4477	CPU		TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	21,00	35,42	18,70%	42,04	882,84
11.01.02.24		SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	35,00	23,52	18,70%	27,91	976,85
11.01.02.25	CZ4481	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA D= 75MM X 50MM	un	14,00	29,49	18,70%	35,00	490,00
11.01.02.26		SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	65,00	17,58	18,70%	20,86	1.355,90
11.01.02.27	CZ4485	CPU		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA D= 100MM	un	5,00	24,55	18,70%	29,14	145,70
11.01.02.28	CZ4487	CPU		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA D= 75MM	un	7,00	16,73	18,70%	19,85	138,95
11.01.02.29		SINAPI	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	34,04	18,70%	40,40	40,40
11.01.02.30		SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00	56,76	18,70%	67,37	336,85
11.01.02.31		SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	84,00	17,49	18,70%	20,76	1.743,84
11.01.02.32		SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	32,00	6,83	18,70%	8,10	259,20
11.01.02.33		SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	115,00	9,26	18,70%	10,99	1.263,85
11.01.02.34		SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	11,33	18,70%	13,44	201,60
11.01.02.35		SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	11,07	18,70%	13,14	13,14
11.01.02.36		SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	51,00	79,52	18,70%	94,39	4.813,89
11.01.02.37		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	103,00	61,33	18,70%	72,79	7.497,37
11.01.02.38		SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	10,00	23,39	18,70%	27,76	277,60
11.01.02.39		SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	12,00	26,07	18,70%	30,94	371,28
11.01.02.40		SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	11,12	18,70%	13,19	52,76
11.01.02.41		SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	22,69	18,70%	26,93	26,93

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.02.42		SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00	12,73	18,70%	15,11	181,32
11.01.02.43		SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	25,77	18,70%	30,58	61,16
11.01.02.44		SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	11,58	18,70%	13,74	206,10
11.01.02.45		SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	17,21	18,70%	20,42	122,52
11.01.02.46		SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	17,00	21,28	18,70%	25,25	429,25
11.01.02.47		SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	57,57	18,70%	68,33	614,97
11.01.02.48	CZ4527	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 50MM X 50MM	un	3,00	16,79	18,70%	19,92	59,76
11.01.02.49	CZ4529	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 75MM X 50MM	un	3,00	22,90	18,70%	27,18	81,54
11.01.02.50	CZ4531	CPU		CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 150 X 50 MM	cj	35,00	60,29	18,70%	71,56	2.504,60
11.01.02.51	CZ4533	CPU		CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 185 X 75 MM	cj	1,00	75,84	18,70%	90,02	90,02
11.01.02.52	CZ4535	CPU		CAIXA SIFONADA COMPLETA COM TAMPA CEGA DE FECHAMENTO HERMÉTICO - 150 X 185 X 75 MM	cj	3,00	67,76	18,70%	80,43	241,29
11.01.02.53		SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	cj	3,00	10,37	18,70%	12,30	36,90
11.01.02.54		SINAPI	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	11,15	18,70%	13,23	13,23
11.01.02.55		SINAPI	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	15,35	18,70%	18,22	109,32
11.01.02.56	CZ4543	CPU		CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 60X60CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	cj	6,00	726,32	18,70%	862,14	5.172,84
11.01.02.57	CZ4545	CPU		CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO; EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADAS COM TINTA ASFÁLTICA RESISTENTE AO ESGOTO (REF.: IGOL-S); COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). 70X40X65CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	cj	1,00	1.065,16	18,70%	1.264,34	1.264,34
11.01.02.58	CZ4547	CPU		POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA C250 Ø60CM	cj	3,00	2.064,76	18,70%	2.450,87	7.352,61

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.03				REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
11.01.03.01		SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	437,00	79,52	18,70%	94,39	41.248,43
11.01.03.02		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	172,00	61,33	18,70%	72,79	12.519,88
11.01.03.03		SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	2,00	38,65	18,70%	45,87	91,74
11.01.03.04		SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	26,00	220,94	18,70%	262,25	6.818,50
11.01.03.05		SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	38,00	82,03	18,70%	97,36	3.699,68
11.01.03.06		SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	2,00	137,99	18,70%	163,79	327,58
11.01.03.07		SINAPI	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	m	40,00	31,66	18,70%	37,58	1.503,20
11.01.03.08		SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	120,00	57,57	18,70%	68,33	8.199,60
11.01.03.09		SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	47,00	21,28	18,70%	25,25	1.186,75
11.01.03.10	CZ4557	CPU		LUVA SIMPLES - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 300MM	un	4,00	313,46	18,70%	372,07	1.488,28
11.01.03.11	CZ4559	CPU		LUVA SIMPLES - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 200MM	un	5,00	116,73	18,70%	138,55	692,75
11.01.03.12		SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	30,00	94,57	18,70%	112,25	3.367,50
11.01.03.13		SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	25,00	31,06	18,70%	36,86	921,50
11.01.03.14		SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	61,00	116,10	18,70%	137,81	8.406,41
11.01.03.15		SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	11,00	38,55	18,70%	45,75	503,25
11.01.03.16	CZ4569	CPU		CURVA 90º - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 200MM	un	2,00	414,73	18,70%	492,28	984,56
11.01.03.17		SINAPI	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	3,00	152,74	18,70%	181,30	543,90
11.01.03.18	CZ4573	CPU		TÊ DE INSPEÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 150MM	un	9,00	248,75	18,70%	295,26	2.657,34
11.01.03.19		SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	19,00	198,41	18,70%	235,51	4.474,69

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
CONTRATADO	:			BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF				REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS				REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
					DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.03.20		SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	171,57	18,70%	203,65	1.832,85
11.01.03.21	CZ4579	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	27,00	158,51	18,70%	188,15	5.080,05
11.01.03.22		SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	10,00	64,19	18,70%	76,19	761,90
11.01.03.23	CZ4583	CPU		CAP - PVC D= 150MM	un	14,00	75,50	18,70%	89,61	1.254,54
11.01.03.24	CZ4585	CPU		RALO HEMISFÉRICO DE DRENAGEM COM PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 200MM	un	24,00	134,92	18,70%	160,15	3.843,60
11.01.03.25	CZ4587	CPU		RALO DE DRENAGEM C/ GRELHA PLANA E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 200MM	un	3,00	90,42	18,70%	107,32	321,96
11.01.03.26	CZ4589	CPU		RALO DE DRENAGEM C/ GRELHA PLANA E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 150MM	un	11,00	63,40	18,70%	75,25	827,75
11.01.03.27	CZ4591	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	cj	1,00	1.019,39	18,70%	1.210,01	1.210,01
11.01.03.28	CZ4593	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA B125 80X80CM	cj	1,00	1.013,21	18,70%	1.202,68	1.202,68
11.01.03.29	CZ4595	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA C250 80X80CM	cj	2,00	2.942,99	18,70%	3.493,32	6.986,64
11.01.03.30	CZ4597	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 20 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	22,00	263,62	18,70%	312,91	6.884,02
11.01.03.31	CZ4599	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 15 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	57,00	213,44	18,70%	253,35	14.440,95
11.01.03.32	CZ4601	CPU		POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA B125 Ø60CM	cj	4,00	2.064,76	18,70%	2.450,87	9.803,48
11.01.04				SISTEMA DE DRENAGEM DO AR CONDICIONADO						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.01.04.01		SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	3.178,00	11,62	18,70%	13,79	43.824,62
11.01.04.02		SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	460,00	15,59	18,70%	18,50	8.510,00
11.01.04.03		SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	8,70	18,70%	10,32	61,92
11.01.04.04		SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	21,00	14,50	18,70%	17,21	361,41
11.01.04.05		SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	198,00	7,95	18,70%	9,43	1.867,14
11.01.04.06		SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	58,00	12,77	18,70%	15,15	878,70
11.01.04.08		SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	19,00	20,02	18,70%	23,76	451,44
11.01.04.09		SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	91,00	18,89	18,70%	22,42	2.040,22
11.01.04.10	CZ4611	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	24,00	9,90	18,70%	11,75	282,00
11.01.05				<i>DIVERSOS DO HIDROSSANITÁRIO</i>						
11.01.05.01	CZ4613	CPU		BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO, BOCAIS ROSQUEADOS (BSP). MOTOR 3 CV / 3F / 60HZ / 220V. ALTURA MANOMÉTRICA 65 MCA, VAZÃO MÁXIMA 4,7 M3/H, SUÇÃO Ø1.1/2", RECALQUE Ø 1.1/2", INCLUINDO ELETROBÓIAS E CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO NA LÂMINA D'AGUA REF.: SCHNEIDER (VER QUADRO DE COMANDOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	un	2,00	2.890,54	18,70%	3.431,07	6.862,14
11.01.05.02	CZ4615	CPU		BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, BOCAIS ROSQUEADOS (BSP). MOTOR 3 CV / 3F / 60HZ / 220V. ALTURA MANOMÉTRICA 22 MCA, VAZÃO MÁXIMA 9,8 M3/H, SUÇÃO Ø1.1/2", RECALQUE Ø 1.1/2", REF.: SCHNEIDER (VER QUADRO DE COMANDOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	un	1,00	1.890,54	18,70%	2.244,07	2.244,07
11.01.05.03	CZ4617	CPU		KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REABASTECIMENTO AUTOMÁTICO - REF.: WISY OU EQUIVALENTE D= 3/4"	un	2,00	2.483,81	18,70%	2.948,28	5.896,56
11.01.05.04	CZ4619	CPU		FILTRO AUTOLIMPANTE VF6 (REF.: 3P TECHNIK OU EQUIVALENTE)	un	2,00	14.539,27	18,70%	17.258,11	34.516,22
11.01.05.05	CZ4621	CPU		FREIO D'ÁGUA 200MM (REF.: WISY OU EQUIVALENTE)	un	2,00	650,27	18,70%	771,87	1.543,74
11.01.05.06	CZ4623	CPU		SIFÃO LADRÃO 200MM (REF.: WISY OU EQUIVALENTE)	un	2,00	1.999,40	18,70%	2.373,28	4.746,56
11.02.				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA</b>						
11.02.01				<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>						
11.02.01.01				<i>SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA</i>						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.01.01	CZ4625	CPU		CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE ABERTURA TRIPOLAR COM AÇÃO SIMULTÂNEA NAS TRÊS FASES, COM BASE PARA FUSÍVEIS HH, CLASSE DE TENSÃO 15KV, IN 200A, FORNECIDA COM BLOQUEIO MECÂNICO COM FECHADURA YALE (KIRK) E BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES 1NA + 2NF. REF.: MODELO HRBT, FORNECIDA COM PUNHO DE COMANDO RA-1, FABRICANTE BEGHIM, OU EQUIVALENTE	un	2,00	526,97	18,70%	625,51	1.251,02
11.02.01.01.02	CZ4627	CPU		SUPORTE PARA TP'S E TC'S DE MEDIÇÃO CONFORME DETALHE EM PROJETO	cj	1,00	1.135,52	18,70%	1.347,86	1.347,86
11.02.01.01.03	CZ4629	CPU		ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE 38X38X4,8MM COM PAINEL DE TELA DE ARAME ZINCADO Nº12AWG COM MALHA 30 A 50MM, COM DISPOSITIVO PARA LACRE	cj	3,00	215,07	18,70%	255,28	765,84
11.02.01.01.04	CZ4631	CPU		MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR, USO INTERNO, TERMOCONTRATIL, TENSÃO NOMINAL DE 15KV, COM SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO	un	3,00	344,14	18,70%	408,49	1.225,47
11.02.01.01.05	CZ4633	CPU		ISOLADOR PEDESTAL EPÓXI, ISOLAMENTO CLASSE 15KV, PARA FIXAÇÃO DE BARRAS CIRCULARES DE COBRE	un	6,00	71,11	18,70%	84,40	506,40
11.02.01.01.06	CZ4635	CPU		ISOLADOR DO TIPO BUCHA DE PASSAGEM INTERNO-INTERNO, ISOLAMENTO CLASSE 15KV	un	9,00	356,34	18,70%	422,97	3.806,73
11.02.01.01.07	CZ4637	CPU		BARRAMENTO DE COBRE, VERGALHÃO DE SEÇÃO CIRCULAR 6,8MM - Ø35MM²	m	50,00	71,12	18,70%	84,41	4.220,50
11.02.01.01.08	CZ4639	CPU		CONECTOR DO TIPO "T" PARA BARRAMENTO DE COBRE Ø35MM²	un	9,00	38,51	18,70%	45,71	411,39
11.02.01.01.09	CZ4641	CPU		MUFLA UNIPOLAR 15KV USO EXTERNO	un	3,00	211,66	18,70%	251,24	753,72
11.02.01.01.10	CZ4643	CPU		BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADO COM 2 FARÓIS LED 2X 5W, CORPO ELETROPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL, COMPARTIMENTO SEPARADO PARA BATERIA E CIRCUITO ELETRÔNICO, AUTONOMIA DE 2:00 HORAS, ALIMENTAÇÃO 220V, BATERIA DE 12V/40AH LIVRE DE MANUTENÇÃO, TEMPO DE RECARGA DE 24 HORAS, GRAU DE PROTEÇÃO IP20. REF. ENGESUL	un	1,00	376,35	18,70%	446,72	446,72
11.02.01.01.11	CZ4645	CPU		PLACA FLANGE EM CHAPA DE FERRO, 1300X600MM	un	3,00	280,44	18,70%	332,88	998,64
11.02.01.01.12	CZ4647	CPU		TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO, RELAÇÃO 100:5A, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: ABB OU EQUIVALENTE	un	3,00	760,35	18,70%	902,53	2.707,59
11.02.01.01.13	CZ4649	CPU		TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO, 13.8 KV/220V, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: ABB OU EQUIVALENTE	un	1,00	4.199,83	18,70%	4.985,19	4.985,19
11.02.01.01.14	CZ4651	CPU		DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO, A VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 15,2 KV, TENSÃO DE IMPULSO. - 95KV; CORRENTE NOMINAL 400 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 16 KA; TENSÃO NOMINAL 15KV, CURTO-CIRCUITO 16KA, 300MVA. EXECUÇÃO DO TIPO FIXA, COMANDO FRONTAL MANUAL, 3 CONTATOS NA + 3 CONTATOS NF. BOBINA 220V - FAB.: BEGHIM	un	1,00	13.871,68	18,70%	16.465,68	16.465,68
11.02.01.01.15	CZ4653	CPU		CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CEB TIPO P4, DIMENSÕES 570X570X225MM, H=150CM	un	1,00	412,81	18,70%	490,00	490,00
11.02.01.01.16	CZ4655	CPU		RELÉ DE PROTEÇÃO DIGITAL MICROPROCESSADO, TRIFÁSICO + NEUTRO, FUNÇÕES 50/50N E 51/51N E 51GS, MARCA PEXTRON, MODELO URPE 7104 V1.1, ALIMENTADO EM BAIXA TENSÃO, 220V, PARAMETRIZADO CONFORME QUADRO EM PROJETO, H=150CM.	un	1,00	3.627,26	18,70%	4.305,55	4.305,55
11.02.01.01.17	CZ4657	CPU		DISPARADOR CAPACITIVO	un	1,00	263,36	18,70%	312,60	312,60
11.02.01.01.18	CZ4661	CPU		PAINEL PARA RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA, FUNÇÕES 50/50N E 51/51N FABRICAÇÃO PEXTRON	un	1,00	716,72	18,70%	850,74	850,74
11.02.01.01.19	CZ4663	CPU		NOBREAK ENTRADA E SAÍDA 220V, AUTONOMIA DE 2:00 HORAS, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO 1,0 KVA	un	1,00	1.283,44	18,70%	1.523,44	1.523,44
11.02.01.01.20	CZ4665	CPU		PLATAFORMA MÓVEL 50X50CM BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA CAPACIDADE 20 DAN	un	2,00	271,39	18,70%	322,13	644,26

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.01.21	CZ4667	CPU		LUVA ISOLANTE DE BORRACHA 20KV COM LUVA DE COBERTURA EM VAQUETA PARA PROTEÇÃO DA LUVA DE BORRACHA	un	1,00	502,87	18,70%	596,90	596,90
11.02.01.01.22	CZ4669	CPU		TAPETE DE BORRACHA 1X1X25MM	un	3,00	229,86	18,70%	272,84	818,52
11.02.01.01.23	CZ4671	CPU		FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE A.T. H-H 40 A, CLASSE 15KV	un	3,00	140,96	18,70%	167,31	501,93
11.02.01.01.24	CZ4673	CPU		FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE A.T. H-H 100 A, CLASSE 15KV	un	3,00	279,43	18,70%	331,68	995,04
11.02.01.01.25	CZ4675	CPU		CHAVE SECCIONADORA FACA TRIPOLAR SECA 15KV 200A, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO SEM CARGA, COM PUNHO	un	1,00	1.452,52	18,70%	1.724,14	1.724,14
11.02.01.01.26	CZ4677	CPU		TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 1000 KVA A SECO, ENCAPSULAMENTO K4, EM EPÓXI, A VÁCUO, GRAU DE PROTEÇÃO IP=00, DE 1000 KVA PADRÃO CEB, TENSÃO PRIMÁRIA 13.8KV E SECUNDÁRIA 380V/220V EM Y, 60HZ	un	1,00	58.333,74	18,70%	69.242,14	69.242,14
11.02.01.01.27	CZ4679	CPU		TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 300 KVA A SECO, ENCAPSULAMENTO K4, EM EPÓXI, A VÁCUO, GRAU DE PROTEÇÃO IP=00, DE 300 KVA PADRÃO CEB, TENSÃO PRIMÁRIA 13.8KV E SECUNDÁRIA 380V/220V EM Y, 60HZ	un	1,00	29.402,94	18,70%	34.901,28	34.901,28
11.02.01.01.28	CZ4681	CPU		CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA E CONCRETO TIPO CB1 PADRÃO CEB, COM ARO E TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T-33	un	2,00	478,30	18,70%	567,74	1.135,48
11.02.01.01.29	CZ4683	CPU		CABO EPR / XLPE 15KV PIRELLI #35MM2 (FASE) PARA ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO	m	105,00	50,61	18,70%	60,07	6.307,35
11.02.01.01.30		SINAPI	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00	24,33	18,70%	28,87	1.010,45
11.02.01.01.31		SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00	46,14	18,70%	54,76	2.190,40
11.02.01.01.32	CZ5255	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	137,36	18,70%	163,04	6.358,56
11.02.01.01.33	CZ4691	CPU		CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO: Ø 4"	un	2,00	150,83	18,70%	179,03	358,06
11.02.01.01.34	CZ4693	CPU		LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO: Ø 4"	un	18,00	41,66	18,70%	49,45	890,10
11.02.01.01.35	CZ4695	CPU		BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO RETANGULAR, 907MM2 (PLACAS DE ATERRAMENTO).	m	2,00	121,38	18,70%	144,07	288,14
11.02.01.01.36	CZ4697	CPU		HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, COMPRIMENTO 2,40M, DIMENSÕES 25X25X5MM, COM CONECTOR CABO-HASTE EM LATÃO ESTANHADO PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM²	un	9,00	69,73	18,70%	82,76	744,84
11.02.01.01.37	CZ4699	CPU		CAIXA EM ALVENARIA PARA ATERRAMENTO, COMPLETA, CONFORME PADRÃO CEB	un	8,00	424,62	18,70%	504,02	4.032,16
11.02.01.01.38	CZ4701	CPU		PLACA DE ALUMÍNIO 20X10CM, INSCRIÇÃO EM BAIXO RELEVO COM O ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO	un	1,00	89,23	18,70%	105,91	105,91
11.02.01.01.39	CZ4703	CPU		PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 10X15CM "DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO - A VÁCUO", FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	un	1,00	34,83	18,70%	41,34	41,34
11.02.01.01.40	CZ4705	CPU		PLAQUETA DE ADVERTÊNCIA, CHAPA Nº 18 (1,27MM) COM SÍMBOLO DA CAVEIRA NA COR PRETA E DIZERES "PERIGO: ALTA TENSÃO" E SÍMBOLO DE DESCARGA ELÉTRICA NA COR VERMELHA. VER DETALHE EM PROJETO	un	6,00	35,02	18,70%	41,56	249,36
11.02.01.01.41	CZ4707	CPU		PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 8X12CM "NÃO MANOBRAR COM CARGA", FUNDO VERMELHO LETRAS BRANCAS	un	4,00	35,02	18,70%	41,56	166,24
11.02.01.01.42	CZ4709	CPU		SUPORTE P/ PUNHO DE MANOBRA	un	3,00	635,02	18,70%	753,76	2.261,28
11.02.01.01.43	CZ4711	CPU		ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	kg	1,00	15,00	18,70%	17,80	17,80

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:			
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.01.44	CZ4713	CPU		MASSA PARA CALAFETAR, 350G.	un	3,00	10,90	18,70%	12,93	38,79
11.02.01.01.45		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00	32,32	18,70%	38,36	230,16
11.02.01.01.46		SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00	46,59	18,70%	55,30	110,60
11.02.01.01.47	CZ5085	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	18,00	0,88	18,70%	1,04	18,72
11.02.01.01.48	CZ4881	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,22	18,70%	1,44	8,64
11.02.01.01.49	CZ4723	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	18,00	4,87	18,70%	5,78	104,04
11.02.01.01.50	CZ4725	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	6,00	6,98	18,70%	8,28	49,68
11.02.01.01.51		SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	6,00	21,47	18,70%	25,48	152,88
11.02.01.01.52		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	12,00	36,62	18,70%	43,46	521,52
11.02.01.01.53		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.01.54	CZ4733	CPU		CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 3/4" (25MM)	un	1,00	14,97	18,70%	17,76	17,76
11.02.01.01.55	CZ4735	CPU		CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/4" (32MM)	un	4,00	24,42	18,70%	28,98	115,92
11.02.01.01.56	CZ4737	CPU		CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/2" (40MM)	un	3,00	27,93	18,70%	33,15	99,45
11.02.01.01.57	CZ4739	CPU		LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 3/4" (25MM)	un	4,00	6,48	18,70%	7,69	30,76
11.02.01.01.58	CZ4741	CPU		LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/4" (32MM)	un	12,00	11,53	18,70%	13,68	164,16
11.02.01.01.59	CZ4743	CPU		LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/2" (40MM)	un	9,00	13,49	18,70%	16,01	144,09
11.02.01.01.60	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	5,48	18,70%	6,50	13,00
11.02.01.01.61	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	5,68	18,70%	6,74	20,22
11.02.01.01.62	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	7,00	4,52	18,70%	5,36	37,52
11.02.01.01.63	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.01.64	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	40,00	3,92	18,70%	4,65	186,00
11.02.01.01.65	CZ4755	CPU		SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS INTERNAS (H=1,25M).	un	1,00	97,65	18,70%	115,91	115,91

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.01.66		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,00	4,06	18,70%	4,81	673,40
11.02.01.01.67		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	4,06	18,70%	4,81	192,40
11.02.01.01.68		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	4,06	18,70%	4,81	144,30
11.02.01.01.69		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	4,06	18,70%	4,81	192,40
11.02.01.02				<i>QUADROS ELÉTRICOS</i>						
11.02.01.02.01				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QG-1 E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.01.01	CZ6219	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 1000A, ICC MÍNIMO DE 32KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	1,00	7.491,07	18,70%	8.891,90	8.891,90
11.02.01.02.01.02		SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1.328,16	18,70%	1.576,52	1.576,52
11.02.01.02.01.03	CZ6221	CPU		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, PARA EMBUTIR, 80X1000X400MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.201,90	18,70%	1.426,65	1.426,65
11.02.01.02.02				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QG-2 E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.02.01	CZ6219	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 1000A, ICC MÍNIMO DE 32KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	7.491,07	18,70%	8.891,90	8.891,90
11.02.01.02.02.02		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.02.03	CZ6239	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 25KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	91,16	18,70%	108,20	108,20
11.02.01.02.02.04	CZ6223	CPU		MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS. POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF. IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.116,68	18,70%	1.325,49	1.325,49

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.02.05	CZ6225	CPU		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHXP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.104,41	18,70%	1.310,93	1.310,93
11.02.01.02.02.06	CZ6227	CPU		TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	254,43	18,70%	302,00	906,00
11.02.01.02.02.07	CZ6229	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	183,15	18,70%	217,39	869,56
11.02.01.02.02.08	CZ6231	CPU		FUSÍVEL (63A GL/GG), COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	46,68	18,70%	55,40	166,20
11.02.01.02.03				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT-E1 E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.03.01	CZ6233	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 800A, ICC MÍNIMO DE 15KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	4.402,87	18,70%	5.226,20	5.226,20
11.02.01.02.03.02		SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	1.328,16	18,70%	1.576,52	3.153,04
11.02.01.02.03.03	CZ6235	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 100A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.172,80	18,70%	1.392,11	1.392,11
11.02.01.02.03.04	CZ6237	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	6,00	492,21	18,70%	584,25	3.505,50
11.02.01.02.03.05	CZ6239	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	91,16	18,70%	108,20	216,40
11.02.01.02.03.06		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	83,20	18,70%	98,75	98,75
11.02.01.02.03.07		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	77,38	18,70%	91,85	183,70
11.02.01.02.03.08	CZ6223	CPU		MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS. POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF. IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.116,68	18,70%	1.325,49	1.325,49
11.02.01.02.03.09	CZ6225	CPU		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHXP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.104,41	18,70%	1.310,93	1.310,93
11.02.01.02.03.10	CZ6241	CPU		TRANSFORMADOR DE CORRENTE 800 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	126,77	18,70%	150,47	451,41
11.02.01.02.03.11	CZ6229	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	183,15	18,70%	217,39	869,56
11.02.01.02.03.12	CZ6231	CPU		FUSÍVEL (63A GL/GG), COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	46,68	18,70%	55,40	166,20

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.04				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-1A E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.04.01	CZ6243	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	71,23	18,70%	84,55	253,65
11.02.01.02.04.02	CZ6245	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	152,13	18,70%	180,57	180,57
11.02.01.02.04.03	CZ6247	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	71,23	18,70%	84,55	253,65
11.02.01.02.04.04	CZ6249	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	152,13	18,70%	180,57	180,57
11.02.01.02.04.05	CZ6251	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.04.06	CZ6253	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	645,09	18,70%	765,72	765,72
11.02.01.02.04.07	CZ6255	CPU		CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.04.08	CZ6257	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	91,16	18,70%	108,20	108,20
11.02.01.02.04.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.04.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.04.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	22,00	12,65	18,70%	15,01	330,22
11.02.01.02.04.12		SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	73,67	18,70%	87,44	87,44
11.02.01.02.04.13	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.04.14	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.05				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-1B E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.05.01	CZ6243	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	71,23	18,70%	84,55	253,65
11.02.01.02.05.02	CZ6263	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=200A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	199,43	18,70%	236,72	236,72

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.05.03	CZ6247	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	71,23	18,70%	84,55	253,65
11.02.01.02.05.04	CZ6265	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=200A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	199,43	18,70%	236,72	236,72
11.02.01.02.05.05	CZ6267	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.05.06	CZ6253	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	645,09	18,70%	765,72	765,72
11.02.01.02.05.07	CZ6255	CPU		CANAleta DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.05.08	CZ6269	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898,100A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	481,67	18,70%	571,74	571,74
11.02.01.02.05.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.05.10	CZ6271	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	91,16	18,70%	108,20	216,40
11.02.01.02.05.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	12,65	18,70%	15,01	30,02
11.02.01.02.05.12		SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	10,00	13,88	18,70%	16,47	164,70
11.02.01.02.05.13	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.05.14	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.05.15	CZ6273	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), TETRAPOLAR 63A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	235,10	18,70%	279,06	558,12
11.02.01.02.06				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-2A E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.06.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.06.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.06.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.06.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.06.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.06.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.06.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.06.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.06.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.06.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	83,20	18,70%	98,75	98,75
11.02.01.02.06.11	CZ6271	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	91,16	18,70%	108,20	108,20
11.02.01.02.06.12		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	31,00	12,65	18,70%	15,01	465,31
11.02.01.02.06.13	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.06.14	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.06.15	CZ6289	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	141,08	18,70%	167,46	334,92
11.02.01.02.07				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-2B E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.07.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.07.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.07.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.07.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.07.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.07.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.07.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.07.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.07.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.07.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.07.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	12,65	18,70%	15,01	360,24
11.02.01.02.07.12		SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	73,67	18,70%	87,44	174,88
11.02.01.02.07.13	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.07.14	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.08				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-3A E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.08.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.08.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.08.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.08.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.08.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.08.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.08.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.08.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.08.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.08.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.08.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	27,00	12,65	18,70%	15,01	405,27
11.02.01.02.08.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.08.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.08.14	CZ6289	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	141,08	18,70%	167,46	334,92
11.02.01.02.09				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-3B E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.09.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.09.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.09.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.09.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.09.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.09.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.09.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.09.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.09.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.09.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.09.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	12,65	18,70%	15,01	360,24
11.02.01.02.09.12		SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	73,67	18,70%	87,44	174,88
11.02.01.02.09.13	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.09.14	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.10				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-4A E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.10.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.10.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.10.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.10.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.10.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.10.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.10.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.10.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.10.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.10.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.10.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	27,00	12,65	18,70%	15,01	405,27
11.02.01.02.10.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.10.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.10.14	CZ6289	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	141,08	18,70%	167,46	334,92

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.11				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-4B E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.11.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.11.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.11.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.11.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.11.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.11.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.11.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.11.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.11.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.11.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.11.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	12,65	18,70%	15,01	360,24
11.02.01.02.11.12		SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	73,67	18,70%	87,44	174,88
11.02.01.02.11.13	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.11.14	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.12				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-COA E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.12.01	CZ6243	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	71,23	18,70%	84,55	169,10
11.02.01.02.12.02	CZ6245	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	152,13	18,70%	180,57	180,57
11.02.01.02.12.03	CZ6247	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	71,23	18,70%	84,55	169,10

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.12.04	CZ6249	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	152,13	18,70%	180,57	180,57
11.02.01.02.12.05	CZ6251	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.12.06	CZ6253	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	645,09	18,70%	765,72	765,72
11.02.01.02.12.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.12.08		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	83,20	18,70%	98,75	98,75
11.02.01.02.12.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	77,38	18,70%	91,85	183,70
11.02.01.02.12.10		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	7,00	12,65	18,70%	15,01	105,07
11.02.01.02.12.11	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.12.12	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.13				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-ACA E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.13.01	CZ6291	CPU		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, 60X900X350MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	960,86	18,70%	1.140,54	1.140,54
11.02.01.02.13.02	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.13.03		SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1.328,16	18,70%	1.576,52	1.576,52
11.02.01.02.13.04		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	77,38	18,70%	91,85	275,55
11.02.01.02.13.05		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	83,20	18,70%	98,75	296,25
11.02.01.02.13.06	CZ6293	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 5KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	4,00	91,16	18,70%	108,20	432,80
11.02.01.02.13.07	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.13.08	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.02.14				QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA BOMBA DE ÁGUA POTÁVEL						
11.02.01.02.14.01	CZ6411	CPU		QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DE 3CV/ 3Ø/ 380V, FUNCIONAMENTO ALTERNADO, DE SOBREPOR, MONTADO EM CAIXA METÁLICA DE AÇO, CHAPA 18MSG, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PINTURA EM EPOXI RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM NA COR RAL 2004. COM TRINCO. INCLUINDO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, MONITORES DE TENSÃO, BARRAMENTOS, BORNES, CONECTORES, BOTOEIRAS, E ETC. CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE INSTALAÇÕES REF.: RST, ELETRIBRÁS OU EQUIVALENTE	cj	1,00	1.202,64	18,70%	1.427,53	1.427,53
11.02.01.02.15				QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA BOMBA DE ESGOTAMENTO						
11.02.01.02.15.01	CZ6413	CPU		QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DE 3CV/ 3Ø/ 380V, DE SOBREPOR, MONTADO EM CAIXA METÁLICA DE AÇO, CHAPA 18MSG, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PINTURA EM EPOXI RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM NA COR RAL 2004. COM TRINCO. INCLUINDO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, MONITORES DE TENSÃO, BARRAMENTOS, BORNES, CONECTORES, BOTOEIRAS, E ETC. CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE INSTALAÇÕES REF.: RST, ELETRIBRÁS OU EQUIVALENTE	cj	1,00	1.202,64	18,70%	1.427,53	1.427,53
11.02.01.03				<i>CABOS DE DISTRIBUIÇÃO PRIMARIA (CONEXÃO BARRAMENTOS INTERNOS QUADROS ELÉTRICOS)</i>						
11.02.01.03.01		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	10,32	18,70%	12,24	183,60
11.02.01.03.02		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,00	10,32	18,70%	12,24	61,20
11.02.01.03.03		SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,00	11,66	18,70%	13,84	235,28
11.02.01.03.04		SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00	11,66	18,70%	13,84	83,04
11.02.01.03.05		SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,00	17,83	18,70%	21,16	169,28
11.02.01.03.06		SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00	17,83	18,70%	21,16	63,48
11.02.01.04				ALIMENTADOR AL-01						
11.02.01.04.01		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	81,00	255,63	18,70%	303,43	24.577,83
11.02.01.04.02		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	27,00	255,63	18,70%	303,43	8.192,61
11.02.01.04.03		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	27,00	128,67	18,70%	152,73	4.123,71

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.04.04	CZ5253	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	25,00	43,86	18,70%	52,06	1.301,50
11.02.01.04.05	CZ6295	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	15,57	18,70%	18,48	110,88
11.02.01.04.06	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	9,00	3,92	18,70%	4,65	41,85
11.02.01.04.07	CZ6297	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	24,00	50,33	18,70%	59,74	1.433,76
11.02.01.04.08	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	23,50	18,70%	27,89	167,34
11.02.01.05				ALIMENTADOR AL-02						
11.02.01.05.01		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42,00	255,63	18,70%	303,43	12.744,06
11.02.01.05.02		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	255,63	18,70%	303,43	4.248,02
11.02.01.05.03		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	128,67	18,70%	152,73	2.138,22
11.02.01.05.04	CZ5253	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	14,00	43,86	18,70%	52,06	728,84
11.02.01.05.05	CZ6295	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	4,00	15,57	18,70%	18,48	73,92
11.02.01.05.06	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	8,00	3,92	18,70%	4,65	37,20
11.02.01.05.07	CZ6297	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	50,33	18,70%	59,74	477,92
11.02.01.05.08	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,50	18,70%	27,89	55,78
11.02.01.06				ALIMENTADOR AL-3						
11.02.01.06.01		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	255,63	18,70%	303,43	27.308,70
11.02.01.06.02		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	255,63	18,70%	303,43	9.102,90
11.02.01.06.03		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	128,67	18,70%	152,73	4.581,90
11.02.01.06.04	CZ6299	CPU		CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 60X60X60CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	un	2,00	745,34	18,70%	884,71	1.769,42
11.02.01.06.05	CZ5253	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	30,00	43,86	18,70%	52,06	1.561,80
11.02.01.06.06	CZ6295	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	12,00	15,57	18,70%	18,48	221,76
11.02.01.06.07	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	15,00	3,92	18,70%	4,65	69,75

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.06.08	CZ6297	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	50,33	18,70%	59,74	477,92
11.02.01.06.09	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,50	18,70%	27,89	55,78
11.02.01.07				ALIMENTADOR DO QG 2						
11.02.01.07.01		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.377,00	255,63	18,70%	303,43	417.823,11
11.02.01.07.02		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	459,00	255,63	18,70%	303,43	139.274,37
11.02.01.07.03		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	459,00	128,67	18,70%	152,73	70.103,07
11.02.01.07.04	CZ6299	CPU		CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 60X60X60CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	un	7,00	745,34	18,70%	884,71	6.192,97
11.02.01.07.05	CZ5253	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	460,00	43,86	18,70%	52,06	23.947,60
11.02.01.07.06	CZ6301	CPU		LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	12,91	18,70%	15,32	153,20
11.02.01.07.07	CZ6295	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	48,00	15,57	18,70%	18,48	887,04
11.02.01.07.08	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	150,00	3,92	18,70%	4,65	697,50
11.02.01.07.09	CZ6297	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	24,00	50,33	18,70%	59,74	1.433,76
11.02.01.07.10	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	23,50	18,70%	27,89	167,34
11.02.01.08				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1A - ETAPA 1						
11.02.01.08.01		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	111,00	24,83	18,70%	29,47	3.271,17
11.02.01.08.02		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,00	24,83	18,70%	29,47	1.090,39
11.02.01.08.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,00	24,83	18,70%	29,47	1.090,39
11.02.01.08.04	CZ4827	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	25,19	18,70%	29,90	299,00
11.02.01.08.05	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,76	18,70%	6,83	13,66
11.02.01.08.06		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	3,00	36,62	18,70%	43,46	130,38
11.02.01.08.07	CZ4833	CPU		ABRÇAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	5,48	18,70%	6,50	13,00
11.02.01.08.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	4,52	18,70%	5,36	10,72

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
CONTRATADO	:			BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF				REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS				REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
					DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.08.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	6,00	1,71	18,70%	2,02	12,12
11.02.01.08.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.09				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1B - ETAPA 1						
11.02.01.09.01		SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	186,00	38,89	18,70%	46,16	8.585,76
11.02.01.09.02		SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,00	38,89	18,70%	46,16	2.861,92
11.02.01.09.03		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,00	28,68	18,70%	34,04	2.110,48
11.02.01.09.04	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	8,79	18,70%	10,43	20,86
11.02.01.09.05	CZ4849	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #35MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,89	18,70%	10,55	84,40
11.02.01.09.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.09.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	12,00	39,30	18,70%	46,64	559,68
11.02.01.09.08	CZ4855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	5,68	18,70%	6,74	53,92
11.02.01.09.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	4,52	18,70%	5,36	42,88
11.02.01.09.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	1,71	18,70%	2,02	48,48
11.02.01.09.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	13,60	18,70%	16,14	32,28
11.02.01.09.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.09.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.09.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.10				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2A - ETAPA 1						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.10.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	204,00	28,68	18,70%	34,04	6.944,16
11.02.01.10.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68,00	28,68	18,70%	34,04	2.314,72
11.02.01.10.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68,00	24,83	18,70%	29,47	2.003,96
11.02.01.10.04	CZ4827	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	25,19	18,70%	29,90	59,80
11.02.01.10.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.10.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.10.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.10.08	CZ4855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.10.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.10.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.10.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.10.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.10.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.10.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.11				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2B - ETAPA 1</i>						
11.02.01.11.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	168,00	28,68	18,70%	34,04	5.718,72
11.02.01.11.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,00	28,68	18,70%	34,04	1.906,24
11.02.01.11.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,00	24,83	18,70%	29,47	1.650,32

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.11.04	CZ4827	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	25,19	18,70%	29,90	59,80
11.02.01.11.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.11.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.11.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.11.08	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.11.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.11.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.11.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.11.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.11.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.11.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.12				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-3A - ETAPA 1</i>						
11.02.01.12.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	219,00	28,68	18,70%	34,04	7.454,76
11.02.01.12.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	28,68	18,70%	34,04	2.484,92
11.02.01.12.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	24,83	18,70%	29,47	2.151,31
11.02.01.12.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,75	18,70%	9,19	18,38
11.02.01.12.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.12.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.12.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.12.08	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.12.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.12.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.12.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.12.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.12.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.12.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.13				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-3B - ETAPA 1</i>						
11.02.01.13.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	28,68	18,70%	34,04	6.127,20
11.02.01.13.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	28,68	18,70%	34,04	2.042,40
11.02.01.13.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	24,83	18,70%	29,47	1.768,20
11.02.01.13.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,75	18,70%	9,19	18,38
11.02.01.13.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.13.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.13.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.13.08	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.13.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.13.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.13.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.13.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.13.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.13.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.14				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-4A - ETAPA 1						
11.02.01.14.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	231,00	28,68	18,70%	34,04	7.863,24
11.02.01.14.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,00	28,68	18,70%	34,04	2.621,08
11.02.01.14.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,00	24,83	18,70%	29,47	2.269,19
11.02.01.14.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,75	18,70%	9,19	18,38
11.02.01.14.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.14.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.14.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.14.08	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.14.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.14.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.14.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.14.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.14.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.14.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.15				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-4B - ETAPA 1						
11.02.01.15.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	189,00	28,68	18,70%	34,04	6.433,56
11.02.01.15.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,00	28,68	18,70%	34,04	2.144,52
11.02.01.15.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,00	24,83	18,70%	29,47	1.856,61
11.02.01.15.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,75	18,70%	9,19	18,38
11.02.01.15.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.15.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.15.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.15.08	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.15.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.15.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.15.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.15.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.15.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.15.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.16				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-COA - ETAPA 1						
11.02.01.16.01		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	276,00	16,28	18,70%	19,32	5.332,32
11.02.01.16.02		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,00	16,28	18,70%	19,32	1.777,44
11.02.01.16.03		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,00	128,67	18,70%	152,73	14.051,16
11.02.01.16.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	7,75	18,70%	9,19	91,90
11.02.01.16.05	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,76	18,70%	6,83	13,66
11.02.01.16.06		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	18,00	36,62	18,70%	43,46	782,28
11.02.01.16.07	CZ4833	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	5,48	18,70%	6,50	78,00
11.02.01.16.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	4,52	18,70%	5,36	64,32
11.02.01.16.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	36,00	1,71	18,70%	2,02	72,72
11.02.01.16.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	13,60	18,70%	16,14	48,42
11.02.01.16.11		SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00	46,59	18,70%	55,30	165,90
11.02.01.16.12	CZ4725	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	6,00	6,98	18,70%	8,28	49,68
11.02.01.16.13	CZ4881	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,22	18,70%	1,44	8,64
11.02.01.17				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-ACA - ETAPA 1						
11.02.01.17.01		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	438,00	128,67	18,70%	152,73	66.895,74

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.17.02		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	146,00	128,67	18,70%	152,73	22.298,58
11.02.01.17.03		SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	146,00	75,13	18,70%	89,17	13.018,82
11.02.01.17.04	CZ4889	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #70MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	4,00	11,14	18,70%	13,22	52,88
11.02.01.17.05	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	16,00	23,50	18,70%	27,89	446,24
11.02.01.17.06	CZ4893	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	4,00	16,01	18,70%	19,00	76,00
11.02.01.17.07	CZ4895	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 60 MM (2 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	47,67	18,70%	56,58	678,96
11.02.01.17.08	CZ4897	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	6,67	18,70%	7,91	63,28
11.02.01.17.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	4,52	18,70%	5,36	42,88
11.02.01.17.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	1,71	18,70%	2,02	48,48
11.02.01.17.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	13,60	18,70%	16,14	32,28
11.02.01.17.12	CZ4899	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 65MM - 2.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	4,00	66,63	18,70%	79,08	316,32
11.02.01.17.13	CZ4901	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	8,00	5,97	18,70%	7,08	56,64
11.02.01.17.14	CZ4903	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 65MM - 2.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	1,98	18,70%	2,35	18,80
11.02.01.18				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-ELEV - ETAPA 1</i>						
11.02.01.18.01		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00	24,83	18,70%	29,47	2.298,66
11.02.01.18.02		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	24,83	18,70%	29,47	766,22
11.02.01.18.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	24,83	18,70%	29,47	766,22
11.02.01.18.04	CZ4827	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	25,19	18,70%	29,90	299,00

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.18.05	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,76	18,70%	6,83	13,66
11.02.01.18.06		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	24,00	36,62	18,70%	43,46	1.043,04
11.02.01.18.07	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	16,00	5,48	18,70%	6,50	104,00
11.02.01.18.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	16,00	4,52	18,70%	5,36	85,76
11.02.01.18.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	48,00	1,71	18,70%	2,02	96,96
11.02.01.18.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.19				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO B-SPR - ETAPA 1</i>						
11.02.01.19.01		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	69,00	24,83	18,70%	29,47	2.033,43
11.02.01.19.02		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23,00	24,83	18,70%	29,47	677,81
11.02.01.19.03	CZ4827	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	25,19	18,70%	29,90	239,20
11.02.01.19.04	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	10,00	5,76	18,70%	6,83	68,30
11.02.01.19.05		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	11,00	36,62	18,70%	43,46	478,06
11.02.01.19.06		SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,00	16,48	18,70%	19,56	136,92
11.02.01.19.07	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	5,48	18,70%	6,50	52,00
11.02.01.19.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	4,52	18,70%	5,36	42,88
11.02.01.19.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	1,71	18,70%	2,02	48,48
11.02.01.19.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.20				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-B-REC - ETAPA 1</i>						
11.02.01.20.01		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	10,32	18,70%	12,24	807,84

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.20.02		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,00	10,32	18,70%	12,24	269,28
11.02.01.20.03	CZ4909	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #6MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	7,75	18,70%	9,19	73,52
11.02.01.20.04	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	4,00	5,76	18,70%	6,83	27,32
11.02.01.20.05		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	5,00	36,62	18,70%	43,46	217,30
11.02.01.20.06		SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	16,48	18,70%	19,56	293,40
11.02.01.20.07	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	5,48	18,70%	6,50	19,50
11.02.01.20.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	4,52	18,70%	5,36	16,08
11.02.01.20.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	9,00	1,71	18,70%	2,02	18,18
11.02.01.20.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.21				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-B-ESG						
11.02.01.21.01		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	10,32	18,70%	12,24	734,40
11.02.01.21.02		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	10,32	18,70%	12,24	244,80
11.02.01.21.03	CZ4909	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #6MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	7,75	18,70%	9,19	73,52
11.02.01.21.04	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,76	18,70%	6,83	13,66
11.02.01.21.05		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	2,00	36,62	18,70%	43,46	86,92
11.02.01.21.06		SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	16,48	18,70%	19,56	19,56
11.02.01.21.07	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	5,48	18,70%	6,50	19,50
11.02.01.21.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	4,52	18,70%	5,36	16,08
11.02.01.21.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	9,00	1,71	18,70%	2,02	18,18
11.02.01.21.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.25				TUBULAÇÃO E CONDUTOS DOS ALIMENTADORES DO AR CONDICIONADO						
11.02.01.25.01		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	138,00	10,32	18,70%	12,24	1.689,12
11.02.01.25.02		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,00	10,32	18,70%	12,24	563,04
11.02.01.25.03		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	162,00	16,28	18,70%	19,32	3.129,84
11.02.01.25.04		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	54,00	16,28	18,70%	19,32	1.043,28
11.02.01.25.05		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	285,00	24,83	18,70%	29,47	8.398,95
11.02.01.25.06		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	95,00	24,83	18,70%	29,47	2.799,65
11.02.01.25.07	CZ4933	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	6,00	8,28	18,70%	9,82	58,92
11.02.01.25.08	CZ5413	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	56,26	18,70%	66,78	4.340,70
11.02.01.25.09	CZ4937	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	43,00	5,79	18,70%	6,87	295,41
11.02.01.25.10	CZ4941	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	9,00	71,27	18,70%	84,59	761,31
11.02.01.25.11	CZ4941	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	10,00	71,27	18,70%	84,59	845,90
11.02.01.25.12	CZ4943	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 2"	un	30,00	9,54	18,70%	11,32	339,60
11.02.01.25.13	CZ4945	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 50MM - 2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	46,00	1,26	18,70%	1,49	68,54
11.02.01.25.14	CZ4947	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 30X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	5,00	28,14	18,70%	33,40	167,00

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.25.15	CZ4949	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 25X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	3,00	24,08	18,70%	28,58	85,74
11.02.01.25.16	CZ4951	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 15X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	18,00	21,31	18,70%	25,29	455,22
11.02.01.26				<i>CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA</i>						
11.02.01.26.01		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9.270,00	4,06	18,70%	4,81	44.588,70
11.02.01.26.02		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9.380,00	4,06	18,70%	4,81	45.117,80
11.02.01.26.03		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.610,00	4,06	18,70%	4,81	12.554,10
11.02.01.26.04		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.860,00	4,06	18,70%	4,81	13.756,60
11.02.01.26.05		SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	9,18	18,70%	10,89	1.143,45
11.02.01.26.06		SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	9,18	18,70%	10,89	1.143,45
11.02.01.26.07		SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23,00	9,18	18,70%	10,89	250,47
11.02.01.26.08	CZ4967	CPU		FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO - 600V - ROLO 10M	un	4,00	13,80	18,70%	16,38	65,52
11.02.01.26.09	CZ4969	CPU		ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	23,00	32,08	18,70%	38,07	875,61
11.02.01.26.10	CZ4971	CPU		PORTA ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	12,00	58,78	18,70%	69,77	837,24
11.02.01.26.11	CZ4973	CPU		FITA ISOLANTE 19MMX10M. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	un	35,00	5,08	18,70%	6,02	210,70
11.02.01.26.12	CZ4975	CPU		CABO PP 3X2,5 MM <sup>2</sup> , FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	m	65,00	11,26	18,70%	13,36	868,40
11.02.01.26.13	CZ4977	CPU		CONECTOR EM NYLON PARA CABOS TRIPOLARES DE ATE 4MM .	un	23,00	6,88	18,70%	8,16	187,68
11.02.01.27				<i>ELETROCALHAS E SEUS COMPONENTES</i>						
11.02.01.27.01	CZ4979	CPU		ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	144,00	290,26	18,70%	344,53	49.612,32
11.02.01.27.02	CZ4981	CPU		ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100X3000 MM	un	24,00	315,62	18,70%	374,64	8.991,36

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.27.03	CZ4983	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE: 200X100X3000 MM	un	12,00	37,94	18,70%	45,03	540,36
11.02.01.27.04	CZ4985	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE: 300X100X3000 MM	un	8,00	54,36	18,70%	64,52	516,16
11.02.01.27.05	CZ4987	CPU		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	1,00	30,67	18,70%	36,40	36,40
11.02.01.27.06	CZ4989	CPU		CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	17,00	30,24	18,70%	35,89	610,13
11.02.01.27.07	CZ4991	CPU		CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	5,00	40,76	18,70%	48,38	241,90
11.02.01.27.08	CZ4993	CPU		DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	3,00	42,44	18,70%	50,37	151,11
11.02.01.27.09	CZ4995	CPU		DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	53,36	18,70%	63,33	126,66
11.02.01.27.10	CZ4997	CPU		CURVA VERTICAL EXTERNA 90º , PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	5,00	27,13	18,70%	32,20	161,00
11.02.01.27.11	CZ4999	CPU		CURVA VERTICAL EXTERNA 90º , PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	30,18	18,70%	35,82	71,64
11.02.01.27.12	CZ5001	CPU		CURVA VERTICAL INTERNA 90º , PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	1,00	30,29	18,70%	35,95	35,95
11.02.01.27.13	CZ5003	CPU		CURVA VERTICAL INTERNA 90º , PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	1,00	34,81	18,70%	41,31	41,31
11.02.01.27.14	CZ5005	CPU		FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	6,00	19,20	18,70%	22,79	136,74
11.02.01.27.15	CZ5007	CPU		FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	21,69	18,70%	25,74	51,48
11.02.01.27.16	CZ5009	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	381,00	11,88	18,70%	14,10	5.372,10
11.02.01.27.17	CZ5011	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	83,00	13,14	18,70%	15,59	1.293,97
11.02.01.27.18	CZ5013	CPU		TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	4,00	11,11	18,70%	13,18	52,72
11.02.01.27.19	CZ5015	CPU		TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	1,00	12,92	18,70%	15,33	15,33
11.02.01.27.20	CZ5017	CPU		SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	217,00	10,32	18,70%	12,24	2.656,08

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.27.21	CZ5019	CPU		SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMP. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100X3000 MM	un	36,00	11,11	18,70%	13,18	474,48
11.02.01.27.22	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	506,00	4,52	18,70%	5,36	2.712,16
11.02.01.27.23	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.518,00	1,71	18,70%	2,02	3.066,36
11.02.01.27.24	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	93,00	13,60	18,70%	16,14	1.501,02
11.02.01.27.25	CZ5023	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	351,00	4,69	18,70%	5,56	1.951,56
11.02.01.27.26	CZ5025	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	93,00	10,31	18,70%	12,23	1.137,39
11.02.01.28				<i>PERFILADOS E SEUS COMPONENTES</i>						
11.02.01.28.01	CZ5027	CPU		PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	327,00	118,44	18,70%	140,58	45.969,66
11.02.01.28.02	CZ5029	CPU		CONEXÃO EM L PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	79,00	6,29	18,70%	7,46	589,34
11.02.01.28.03	CZ5031	CPU		CONEXÃO EM T PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	132,00	6,69	18,70%	7,94	1.048,08
11.02.01.28.04	CZ5033	CPU		CONEXÃO EM X PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	10,00	11,09	18,70%	13,16	131,60
11.02.01.28.05	CZ5035	CPU		SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	548,00	8,26	18,70%	9,80	5.370,40
11.02.01.28.06	CZ5037	CPU		SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/4"	un	3,00	8,43	18,70%	10,00	30,00
11.02.01.28.07	CZ5039	CPU		SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	4,00	8,43	18,70%	10,00	40,00
11.02.01.28.08	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	212,00	13,60	18,70%	16,14	3.421,68
11.02.01.28.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	1.272,00	4,52	18,70%	5,36	6.817,92
11.02.01.28.10	CZ5043	CPU		TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.230,00	8,64	18,70%	10,25	12.607,50
11.02.01.28.11	CZ5045	CPU		GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.272,00	4,95	18,70%	5,87	7.466,64
11.02.01.28.12	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	3.816,00	1,71	18,70%	2,02	7.708,32
11.02.01.29				<i>ELETRODUTOS E SEUS ACESSÓRIOS</i>						
11.02.01.29.01		SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	896,00	10,56	18,70%	12,53	11.226,88

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.29.02	CZ6303	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	270,00	24,22	18,70%	28,74	7.759,80
11.02.01.29.03	CZ6305	CPU		LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	5,00	12,91	18,70%	15,32	76,60
11.02.01.29.04		SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	982,00	21,47	18,70%	25,48	25.021,36
11.02.01.29.05		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	25,00	36,62	18,70%	43,46	1.086,50
11.02.01.29.06	CZ5055	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	664,00	4,63	18,70%	5,49	3.645,36
11.02.01.29.07	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	22,00	5,48	18,70%	6,50	143,00
11.02.01.29.08	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	135,00	13,60	18,70%	16,14	2.178,90
11.02.01.29.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	660,00	4,52	18,70%	5,36	3.537,60
11.02.01.29.10	CZ5059	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	396,00	4,59	18,70%	5,44	2.154,24
11.02.01.29.11	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	12,00	5,76	18,70%	6,83	81,96
11.02.01.29.12	CZ5063	CPU		PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	228,00	15,23	18,70%	18,07	4.119,96
11.02.01.29.13	CZ6307	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	46,00	9,90	18,70%	11,75	540,50
11.02.01.29.14	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	270,00	3,92	18,70%	4,65	1.255,50
11.02.01.29.15	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.980,00	1,71	18,70%	2,02	3.999,60
11.02.01.30				<i>CAIXAS E ACESSÓRIOS</i>						
11.02.01.30.01		SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	218,00	12,60	18,70%	14,95	3.259,10
11.02.01.30.02		SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	64,00	16,11	18,70%	19,12	1.223,68
11.02.01.30.03	CZ5069	CPU		CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 2"X4"	un	265,00	7,93	18,70%	9,41	2.493,65
11.02.01.30.04	CZ5071	CPU		CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 4"X4"	un	9,00	10,67	18,70%	12,66	113,94

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.30.05	CZ6309	CPU		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 20X20X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	1,00	103,30	18,70%	122,61	122,61
11.02.01.30.06	CZ5073	CPU		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 30X30X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	3,00	104,90	18,70%	124,51	373,53
11.02.01.30.07		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	23,00	32,32	18,70%	38,36	882,28
11.02.01.30.08		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	190,00	32,32	18,70%	38,36	7.288,40
11.02.01.30.09		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	181,00	32,32	18,70%	38,36	6.943,16
11.02.01.30.10	CZ5081	CPU		CONJUNTO DE TAMPA ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA DE PASSAGEM. DIMENSÕES: 30X30CM. REF.: MODELO 20-19 FUNDIÇÃO VESÚVIO OU EQUIVALENTE	un	34,00	134,72	18,70%	159,91	5.436,94
11.02.01.30.11	CZ5083	CPU		CONDULETE, DUPLO, MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, SEM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	4,00	43,31	18,70%	51,40	205,60
11.02.01.30.12	CZ5085	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	826,00	0,88	18,70%	1,04	859,04
11.02.01.30.13	CZ4723	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	674,00	4,87	18,70%	5,78	3.895,72
11.02.01.31				<i>DISPOSITIVOS: TOMADAS, PLACAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS</i>						
11.02.01.31.01	CZ5091	CPU		CONJUNTO ALARME ÁUDIO/VISUAL PARA ISPNE - 220V. COMPLETO INCLUINDO SINALIZADORES, SIRENE, TRANSFORMADORES E BOTÃO FOSFORESCENTE, TIPO COGUMELO, PARA ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	6,00	404,76	18,70%	480,45	2.882,70
11.02.01.31.02		SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	263,00	16,09	18,70%	19,09	5.020,67
11.02.01.31.03		SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	101,00	21,59	18,70%	25,62	2.587,62
11.02.01.31.04		SINAPI	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	13,00	34,84	18,70%	41,35	537,55
11.02.01.31.05		SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	16,09	18,70%	19,09	152,72

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.31.06		SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	21,59	18,70%	25,62	128,10
11.02.01.31.07		SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	328,00	17,43	18,70%	20,68	6.783,04
11.02.01.31.08		SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	28,00	19,56	18,70%	23,21	649,88
11.02.01.31.09		SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	108,00	17,43	18,70%	20,68	2.233,44
11.02.01.31.10		SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	19,56	18,70%	23,21	185,68
11.02.01.31.11		SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	785,00	24,64	18,70%	29,24	22.953,40
11.02.01.31.12	CZ5113	CPU		PORTA EQUIPAMENTOS, COM TRÊS POSTOS, PARA DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	405,00	28,55	18,70%	33,88	13.721,40
11.02.01.31.13	CZ5115	CPU		PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM FURO CENTRAL	un	10,00	6,61	18,70%	7,84	78,40
11.02.01.31.14	CZ5117	CPU		PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM UM POSTO	un	347,00	6,61	18,70%	7,84	2.720,48
11.02.01.31.15	CZ5119	CPU		PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	111,00	9,76	18,70%	11,58	1.285,38
11.02.01.31.16	CZ5121	CPU		PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM TRÊS POSTOS	un	18,00	7,21	18,70%	8,55	153,90
11.02.01.31.17	CZ5123	CPU		PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM FURO CENTRAL	un	25,00	10,32	18,70%	12,24	306,00
11.02.01.31.18	CZ5125	CPU		PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	31,00	10,70	18,70%	12,70	393,70

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.31.19	CZ5127	CPU		PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUIVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM QUATRO POSTOS	un	9,00	11,09	18,70%	13,16	118,44
11.02.01.31.20	CZ5129	CPU		PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUIVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM SEIS POSTOS	un	1,00	11,09	18,70%	13,16	13,16
11.02.01.31.22	CZ5133	CPU		TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 POSTO - Ø3/4".	un	13,00	5,52	18,70%	6,55	85,15
11.02.01.31.23	CZ5135	CPU		TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	106,00	5,52	18,70%	6,55	694,30
11.02.01.31.24	CZ5137	CPU		TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 02 TOMADAS - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	7,00	5,52	18,70%	6,55	45,85
11.02.01.32				<i>LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS</i>						
11.02.01.32.01	CZ5139	CPU		PROJETOR DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO PISO OU SOLO, COM FOCO ORIENTÁVEL, LED 11W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. ACOMPANHA ESPETO PARA FIXAÇÃO NO SOLO.. REF. ITAIM-WALLE-P OU EQUIVALENTE	un	23,00	414,64	18,70%	492,17	11.319,91
11.02.01.32.02	CZ5141	CPU		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PARA UMA LÂMPADA BULBO LED. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM TATU OU EQUIVALENTE	un	34,00	105,32	18,70%	125,01	4.250,34
11.02.01.32.03	CZ5143	CPU		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. PARA UMA LÂMPADA BULBO LED. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE	un	8,00	126,48	18,70%	150,13	1.201,04
11.02.01.32.04	CZ5145	CPU		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 35W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO ME OU EQUIVALENTE	un	84,00	274,28	18,70%	325,57	27.347,88

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.32.05	CZ5147	CPU		LUMINÁRIA PENDENTE COM BARRA DE LED COM MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3850IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 105IM/W. DRIVER 900MA 40W - 220V (NECESSITA 1 DRIVER). REF. ITAIM ARCOS, OU EQUIVALENTE	un	85,00	184,71	18,70%	219,25	18.636,25
11.02.01.32.06	CZ5149	CPU		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 17W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100IM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO PE OU EQUIVALENTE	un	110,00	92,23	18,70%	109,47	12.041,70
11.02.01.32.07	CZ5151	CPU		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100IM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	un	555,00	251,52	18,70%	298,55	165.695,25
11.02.01.32.08	CZ5153	CPU		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR IP44, COM LED DE MÁXIMO 23W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) IRC>80. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1980IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87IM/W. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. UTILIZA DRIVER 700MA. REF. ITAIM-SKY-E, LUMICENTER-EF40-E OU EQUIVALENTE	un	379,00	92,80	18,70%	110,15	41.746,85
11.02.01.32.09	CZ5155	CPU		LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR TIPO POSTE BALIZADOR, PARA 1 LÂMPADA BULBOLED DE 11W. CORPO E ALETAS ANTI-OFUSCANTES EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. DIFUSOR CILÍNDRICO EM VIDRO TRANSPARENTE. GRAU DE PROTEÇÃO IP53. . REF.: TORYBA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	10,00	515,36	18,70%	611,73	6.117,30
11.02.01.32.10	CZ5157	CPU		LUMINÁRIA LINEAR LED 13,5W. CORPO EM POLICARBONATO EXTRUDADO E TAMPA ÓPTICA EM POLICARBONATO CLARO, IP20. REF. ESSENTIAL BATTEN PHILIPS OU EQUIVALENTE	un	9,00	52,25	18,70%	62,02	558,18
11.02.01.32.11	CZ5159	CPU		LÂMPADA BULBO LED DE 11W/220V COM FLUXO LUMINOSO DE 1.055 LÚMENS E TEMPERATURA DE COR DE 4000°K. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	un	42,00	22,02	18,70%	26,13	1.097,46
11.02.01.32.14	CZ6311	CPU		LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 60W, TEMPERATURA DE COR DE 4000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO DE 5200LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87LM/W. DIFUSOR EM VIDRO LISO TEMPERADO. UTILIZA DRIVER 530MA. REF. HEKA LS TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	5,00	2.603,60	18,70%	3.090,47	15.452,35

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
CONTRATADO	:			BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF				REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS				REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
					DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.01.32.15	CZ6313	CPU		LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 41W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO DE 4100LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. DRIVER DE CORRENTE INCORPORADO. REF. MERAK IXF OU EQUIVALENTE.	un	12,00	1.805,07	18,70%	2.142,61	25.711,32
11.02.01.32.16	CZ6315	CPU		LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 54W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA E ALETAS NO PRÓPRIO CORPO PARA DISSIPACÃO DO CALOR. FLUXO LUMINOSO DE 5853LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 108LM/W. DIFUSOR EM VIDRO LISO PLANO. RELÉ FOTOCONTROLADOR E DRIVER DE CORRENTE INCORPORADOS. REF. NATH S OU EQUIVALENTE.	un	9,00	1.454,68	18,70%	1.726,70	15.540,30
11.02.01.32.17	CZ6317	CPU		POSTE RETO ESCALONADO, TRÊS TUBOS CILÍNDRICOS COM DIÂMETROS DISTINTOS, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60,3 MM NO TOPO DO POSTE PARA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA, H=3,0M LIVRE, COM BASE. FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, SOLDA CONFORME NORMAS AWS A5 E ASME SF, GALVANIZADOS A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. REF.: POSTE BABEL TECNOWATT OU SIMILAR.	un	18,00	492,11	18,70%	584,13	10.514,34
11.02.01.32.18	CZ6319	CPU		POSTE RETO POLIGONAL, COM JANELA DE INSPEÇÃO, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60,3 MM NO TOPO DO POSTE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA LUMINÁRIA, H=5,0M, FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, SOLDA CONFORME NORMAS AWS A5 E ASME SF, GALVANIZADOS À FOGO POR IMERSÃO À QUENTE. INSTALAÇÃO ENGASTADO. REF.: POSTE RETO POLIGONAL TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	4,00	943,80	18,70%	1.120,29	4.481,16
11.02.01.32.19	CZ6321	CPU		SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIAMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM DIAMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO PARA UMA LUMINÁRIA. REF.: SL1/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	13,00	265,76	18,70%	315,45	4.100,85
11.02.01.32.20	CZ6323	CPU		SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIAMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM DIAMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO PARA UMA LUMINÁRIA. REF.: SL4/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	3,00	347,45	18,70%	412,42	1.237,26
11.02.01.32.21	CZ6325	CPU		RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, 2,5W, BIVOLT 105 A 305 VCA, 60HZ 500VA/127V E 800VA/220V. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	34,99	18,70%	41,53	83,06
11.02.01.32.22	CZ6327	CPU		ACOPLAMENTO ELÉTRICO PARA RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, FOTOELÉTRICO OU TÉRMICO COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO, 127V/15A OU 220V/10A. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	2,00	26,09	18,70%	30,96	61,92
11.02.02				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA						
11.02.02.01	CZ5165	CPU		MASTRO SIMPLES 3M X Ø 1.1/2" C/ REDUÇÃO P/ Ø 3/4" . REF.: TEL 460-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	458,28	18,70%	543,97	1.087,94
11.02.02.02	CZ5167	CPU		CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO 2M X Ø 1.1/2" . REF.: TEL 402-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	163,53	18,70%	194,11	388,22

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.02.03	CZ5169	CPU		CAPTOR TIPO FRANKLIN COM DUAS DESCIDAS, ROSCA Ø 3/4" X 250MM. REF.: TEL 012-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	155,45	18,70%	184,51	369,02
11.02.02.04	CZ5171	CPU		BASE DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2" PARA MASTRO. REF.: TEL 065-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	82,96	18,70%	98,47	196,94
11.02.02.05	CZ5173	CPU		ABRÇAÇADEIRA REFORÇADA P/ MASTRO DE Ø 1.1/2" E 02 DESCIDAS. REF.: TEL 380-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00	19,81	18,70%	23,51	188,08
11.02.02.06	CZ5175	CPU		ABRÇAÇADEIRA SIMPLES PARA MASTRO DE Ø 1.1/2". REF.: TEL 360-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	4,00	15,25	18,70%	18,10	72,40
11.02.02.07	CZ5177	CPU		SINALIZADOR NOTURNO PARA DUAS LÂMPADAS 60W INCLUINDO RELÉ FOTOELÉTRICO EM 220V. REF.: TEL 600-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	81,88	18,70%	97,19	194,38
11.02.02.08	CZ5179	CPU		LÂMPADA INCANDESCENTE COMUM 60W. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	un	4,00	11,32	18,70%	13,43	53,72
11.02.02.09		SINAPI	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	16,27	18,70%	19,31	154,48
11.02.02.10	CZ5183	CPU		FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 5024-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1.078,00	17,98	18,70%	21,34	23.004,52
11.02.02.11	CZ5185	CPU		POLIURETANO TIPO SILICONE (VEDAÇÃO PARAFUSOS/TELHAS) BISNAGA DE 360G. REF.: TEL 5905-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	13,00	22,31	18,70%	26,48	344,24
11.02.02.12	CZ5187	CPU		PARAFUSO AUTO PERFURANTE, SEXTAVADO, COM VEDAÇÃO, 1/4" X 7/8". REF.: TEL 5396-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	363,00	1,92	18,70%	2,27	824,01
11.02.02.13	CZ5189	CPU		ARRUELA LISA. REF.: TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	1,55	18,70%	1,83	1.308,45
11.02.02.14	CZ5191	CPU		CONECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO. REF.: TEL 583-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	45,00	15,79	18,70%	18,74	843,30
11.02.02.15	CZ5193	CPU		PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	2,27	18,70%	2,69	1.923,35
11.02.02.16	CZ5195	CPU		BUCHA S8. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	1,67	18,70%	1,98	1.415,70
11.02.02.17	CZ5197	CPU		BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"X3,4M. REF.:TEL-760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	518,00	22,47	18,70%	26,67	13.815,06
11.02.02.18	CZ5199	CPU		CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2.331,00	5,27	18,70%	6,25	14.568,75
11.02.02.19	CZ5201	CPU		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 21X21X9CM EM AÇO COM CHAPA DE COBRE INTERNA, BARRAMENTO E 9 TERMINAIS. REF.: TEL 901-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	213,55	18,70%	253,48	253,48
11.02.02.20	CZ5203	CPU		FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20 X 1,2MM, FUROS 7MM. FORNECIDO EM ROLOS DE 3M. REF.: TEL-751-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	103,22	18,70%	122,52	122,52
11.02.02.21	CZ5205	CPU		PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1.1/4". REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,90	18,70%	2,25	454,50
11.02.02.22	CZ5207	CPU		PORCA INOX SEXTAVADA. REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,67	18,70%	1,98	399,96
11.02.02.23	CZ5209	CPU		ARRUELA LISA. REF.: TEL 5305-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,55	18,70%	1,83	369,66
11.02.02.24	CZ5211	CPU		ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL 5311-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,57	18,70%	1,86	375,72
11.02.02.25	CZ5213	CPU		CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERRINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	100,00	28,28	18,70%	33,56	3.356,00
11.02.02.26	CZ5215	CPU		CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM2. REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	100,00	12,02	18,70%	14,26	1.426,00
11.02.02.27	CZ5217	CPU		TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM2. REF.: TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	179,00	2,93	18,70%	3,47	621,13

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.02.28	CZ5219	CPU		TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 35MM2. REF.: TEL 5135-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	23,00	6,80	18,70%	8,07	185,61
11.02.02.29	CZ5221	CPU		MOLDE PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE COBRE NU DE 16MM² E SUPERFÍCIES PLANAS. REF.: TEL SBE 25-3 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	212,91	18,70%	252,72	252,72
11.02.02.30	CZ5223	CPU		ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: Z-201 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	125,27	18,70%	148,69	148,69
11.02.02.31	CZ5225	CPU		CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: CART. 90 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	4,00	9,35	18,70%	11,09	44,36
11.02.02.32	CZ5227	CPU		LIMPADOR DE MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: Z-91 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	27,52	18,70%	32,66	32,66
11.02.02.33	CZ5229	CPU		ESCOVA PLANA PARA LIMPEZA DOS CABOS, HASTE E SUPERFÍCIES PLANAS. REF.: Z-85 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	19,62	18,70%	23,28	23,28
11.02.02.34		SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	13,54	18,70%	16,07	241,05
11.02.02.35		SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	60,00	25,06	18,70%	29,74	1.784,40
11.02.02.36	CZ5235	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	5,00	4,86	18,70%	5,76	28,80
11.02.02.37		SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00	35,92	18,70%	42,63	213,15
11.02.02.38	CZ5239	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 1"	un	12,00	3,79	18,70%	4,49	53,88
11.02.02.39	CZ5241	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS. Ø 1"	un	8,00	5,97	18,70%	7,08	56,64
11.02.02.40	CZ5243	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	46,00	4,71	18,70%	5,59	257,14
11.02.02.41	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	22,00	13,60	18,70%	16,14	355,08
11.02.02.42	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	46,00	4,52	18,70%	5,36	246,56
11.02.02.43		SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,00	23,26	18,70%	27,60	5.796,00
11.02.02.44		SINAPI	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	16,58	18,70%	19,68	196,80
11.02.02.45		SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	788,00	32,59	18,70%	38,68	30.479,84
11.02.03				INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
11.02.03.01				ENTRADA DE TELEFONIA						
11.02.03.01.01	CZ5253	CPU		ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX-PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE). REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	m	195,00	43,86	18,70%	52,06	10.151,70

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.01.02	CZ5255	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	104,00	137,36	18,70%	163,04	16.956,16
11.02.03.01.03	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	70,00	4,52	18,70%	5,36	375,20
11.02.03.01.04	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	13,60	18,70%	16,14	225,96
11.02.03.01.05	CZ5427	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	104,00	8,07	18,70%	9,57	995,28
11.02.03.01.06	CZ4893	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	4,00	16,01	18,70%	19,00	76,00
11.02.03.01.07	CZ5261	CPU		CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA TIPO R-1, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 127X72X60CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	un	4,00	552,09	18,70%	655,33	2.621,32
11.02.03.01.08	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	200,00	3,92	18,70%	4,65	930,00
11.02.03.01.09	CZ5265	CPU		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 60X60X20 CM	un	1,00	263,12	18,70%	312,32	312,32
11.02.03.01.10	CZ5267	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	12,00	232,03	18,70%	275,41	3.304,92
11.02.03.01.11	CZ4929	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 4"	un	24,00	34,88	18,70%	41,40	993,60
11.02.03.01.12	CZ4931	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	un	24,00	2,64	18,70%	3,13	75,12
11.02.03.01.13		SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	170,00	10,38	18,70%	12,32	2.094,40
11.02.03.01.14	CZ5275	CPU		CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 6 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELÉTRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	170,00	24,09	18,70%	28,59	4.860,30
11.02.03.02				MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL								
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF								
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.02.01	CZ5277	CPU		CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM 2 MM DE ESPESSURA,1500X1500X200MM, PROVIDA DE PORTA COM DOBRADIÇA, FECHADURA, ALETAS DE VENTILAÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE. COM FUNDO DE MADEIRA COM 20MM DE ESPESSURA PINTADO NA COR CINZA	un	1,00	1.271,57	18,70%	1.509,35	1.509,35
11.02.03.02.02	CZ5279	CPU		BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC COM 50 PARES, CONFORME A NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BEGE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	6,00	136,37	18,70%	161,87	971,22
11.02.03.02.03	CZ5281	CPU		BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC COM 100 PARES, CONFORME A NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BEGE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	6,00	220,06	18,70%	261,21	1.567,26
11.02.03.02.04	CZ5283	CPU		BLOCO DE PROTEÇÃO PARA REDE DE TELEFONIA BLP - 100 PARES, COM CAMPO DE TESTE, TIPO 310. REF.: COOK ELETRIC OU EQUIVALENTE	un	1,00	526,31	18,70%	624,72	624,72
11.02.03.02.05	CZ5285	CPU		MÓDULO DE PROTEÇÃO, CINCO PINOS, A ESTADO SÓLIDO, TIPO MP-R. REF.: COOK ELETRICK OU EQUIVALENTE	un	100,00	17,57	18,70%	20,85	2.085,00
11.02.03.02.06	CZ5287	CPU		BARRA DE ATERRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 100 A PARA O PTR. REF.: BEGHIM, MEGABARRE OU EQUIVALENTE	un	1,00	107,46	18,70%	127,55	127,55
11.02.03.02.07	CZ5289	CPU		ABRACADEIRA P/ CABO TELEFÔNICO - BC-4	un	29,00	4,07	18,70%	4,83	140,07
11.02.03.02.08	CZ5291	CPU		ABRACADEIRA P/ CABO TELEFÔNICO - BC-5	un	34,00	4,48	18,70%	5,31	180,54
11.02.03.02.09	CZ5293	CPU		ANEL GUIA COM ROSCA SOBERBA, FIXAÇÃO NO FUNDO DE MADEIRA DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA INSTALAÇÃO E ARRUMAÇÃO DA FIAÇÃO - AGS - 3	un	60,00	5,60	18,70%	6,64	398,40
11.02.03.02.10	CZ5295	CPU		CONJUNTO PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA PLÁSTICA S10. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	8,00	2,30	18,70%	2,73	21,84
11.02.03.03				<i>MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO RACK</i>						
11.02.03.03.01	CZ5297	CPU		RACK ABERTO , PADRÃO 19", ALTURA ÚTIL 36U, CHAPA 2MM, COM KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR GUIAS VERTICAIS NAS LATERAIS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	6,00	1.588,41	18,70%	1.885,44	11.312,64
11.02.03.03.02	CZ5299	CPU		RACK 19"EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, ALTURA 28U, PROFUNDIDADE 800MM, PORTA EM CHAPA DE AÇO MOLDURA DE AÇO COM VIDRO TEMPERADO CRISTAL, DOBRADIÇA COM ABERTURA DE 180 GRAUS, C/ MAÇANETA L, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA RAL 7032, COM 01 PAR DE VENEZIANAS LATERAIS, KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	2,00	2.094,97	18,70%	2.486,72	4.973,44
11.02.03.03.03	CZ5301	CPU		GUIA DE CABOS HORIZONTAL, ALTURA 1U, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 160MM, TAMPA BASCULANTE PARA DOIS SENTIDOS, PLÁSTICO ABS, COR PRETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	68,00	80,43	18,70%	95,47	6.491,96
11.02.03.03.04	CZ5303	CPU		DIO B48 - MODULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 24 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	334,43	18,70%	396,96	793,92
11.02.03.03.05	CZ5305	CPU		DIO B48 - MODULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 8 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	4,00	334,43	18,70%	396,96	1.587,84

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.03.06	CZ5307	CPU		PATCH PANEL DESCARREGADO, PADRÃO 19", CAT.6, ALTURA DE 1U, 24 POSIÇÕES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	35,00	440,75	18,70%	523,17	18.310,95
11.02.03.03.07	CZ5309	CPU		VOICE PANEL PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, 50 POSIÇÕES, CAT.3. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO.REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	9,00	490,41	18,70%	582,11	5.238,99
11.02.03.03.08	CZ5311	CPU		RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19" , FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136. DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINETES DE 19". O ACABAMENTO DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETA. - O CABO PARA ALIMENTAÇÃO DA RÉGUA COM TOMADAS DEVERÁ SER DO TIPO FLEXÍVEL MÚLTIPLO DEVERÁ POSSUIR 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV E POSSUIR, NO MÍNIMO 3,0 M DE COMPRIMENTO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	16,00	73,70	18,70%	87,48	1.399,68
11.02.03.03.09	CZ5313	CPU		CORDÃO ÓPTICO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MM 50/125MM OM3, TIPO "TIGHT", PADRÃO "ZIP-CORD" DE REUNIÃO DAS FIBRAS PARA DIÂMETRO DE 2MM, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM PVC, CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA CM, CONECTORES LC-UPC EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONECTORIZADAS E TESTADAS DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL PARA OS CONECTORES ÓPTICOS E PARA O CABO DE CORDÃO, 2,5M, COR ACQUA. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	32,00	155,15	18,70%	184,16	5.893,12
11.02.03.03.10	CZ5315	CPU		PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	450,00	25,12	18,70%	29,81	13.414,50
11.02.03.03.11	CZ5317	CPU		PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	700,00	25,12	18,70%	29,81	20.867,00
11.02.03.03.12	CZ5319	CPU		PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	25,12	18,70%	29,81	24.295,15
11.02.03.03.13	CZ5321	CPU		CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - ( CONECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	22,32	18,70%	26,49	21.589,35
11.02.03.03.14	CZ5323	CPU		ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	15,00	11,70	18,70%	13,88	208,20
11.02.03.03.15	CZ5325	CPU		KIT PORCA GAIOLA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	cj	544,00	1,87	18,70%	2,21	1.202,24
11.02.03.04				<i>ELETROCALHAS E SEUS COMPLEMENTOS</i>						
11.02.03.04.01	CZ5327	CPU		ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	51,00	290,26	18,70%	344,53	17.571,03
11.02.03.04.02	CZ5329	CPU		ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	87,00	315,62	18,70%	374,64	32.593,68
11.02.03.04.03	CZ5331	CPU		ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	6,00	364,33	18,70%	432,45	2.594,70

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.04.04	CZ5333	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	51,00	37,94	18,70%	45,03	2.296,53
11.02.03.04.05	CZ5335	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	87,00	54,36	18,70%	64,52	5.613,24
11.02.03.04.06	CZ5337	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	6,00	102,48	18,70%	121,64	729,84
11.02.03.04.07	CZ5339	CPU		DIVISOR INTERNO PERFURADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA, ALTURA 50 MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	144,00	17,24	18,70%	20,46	2.946,24
11.02.03.04.08	CZ5341	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100 MM	un	120,00	11,88	18,70%	14,10	1.692,00
11.02.03.04.09	CZ5343	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM	un	210,00	13,14	18,70%	15,59	3.273,90
11.02.03.04.10	CZ5345	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM	un	24,00	14,29	18,70%	16,96	407,04
11.02.03.04.11	CZ5347	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM	un	33,00	17,74	18,70%	21,05	694,65
11.02.03.04.12	CZ5349	CPU		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	9,00	39,82	18,70%	47,26	425,34
11.02.03.04.13	CZ5351	CPU		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM PARA 300X100 MM	un	6,00	54,57	18,70%	64,77	388,62
11.02.03.04.14	CZ5353	CPU		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM PARA 400X100 MM	un	6,00	85,35	18,70%	101,31	607,86
11.02.03.04.15	CZ5355	CPU		TÊ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	3,00	72,28	18,70%	85,79	257,37
11.02.03.04.16	CZ5357	CPU		TÊ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	152,37	18,70%	180,86	542,58
11.02.03.04.17	CZ5359	CPU		CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	9,00	55,08	18,70%	65,37	588,33
11.02.03.04.18	CZ5361	CPU		CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	61,85	18,70%	73,41	220,23
11.02.03.04.19	CZ5363	CPU		TERMINAL DE FECHAMENTO PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	3,00	11,11	18,70%	13,18	39,54
11.02.03.04.20	CZ5365	CPU		SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	102,00	10,32	18,70%	12,24	1.248,48
11.02.03.04.21	CZ5367	CPU		SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	168,00	11,11	18,70%	13,18	2.214,24
11.02.03.04.22	CZ5369	CPU		SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	10,00	13,52	18,70%	16,04	160,40

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.04.23	CZ5371	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	30,00	4,69	18,70%	5,56	166,80
11.02.03.04.24	CZ5373	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	4,00	5,93	18,70%	7,03	28,12
11.02.03.04.25	CZ5375	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	1,00	11,74	18,70%	13,93	13,93
11.02.03.04.26	CZ5377	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	3,00	13,88	18,70%	16,47	49,41
11.02.03.04.27	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	112,00	13,60	18,70%	16,14	1.807,68
11.02.03.04.28	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.680,00	1,71	18,70%	2,02	3.393,60
11.02.03.04.29	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	560,00	4,52	18,70%	5,36	3.001,60
11.02.03.05				<i>DUTO DE PISO E SEUS COMPONENTES</i>						
11.02.03.05.01	CZ5379	CPU		DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70X3000MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	35,00	127,08	18,70%	150,84	5.279,40
11.02.03.05.02	CZ5381	CPU		CURVA HORIZONTAL DE 90º PARA DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	21,00	83,41	18,70%	99,00	2.079,00
11.02.03.05.03	CZ5383	CPU		SUPORTE METÁLICO TIPO ÔMEGA 100X50MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	70,00	10,32	18,70%	12,24	856,80
11.02.03.05.04	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	28,00	13,60	18,70%	16,14	451,92
11.02.03.05.05	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	420,00	1,71	18,70%	2,02	848,40
11.02.03.05.06	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	140,00	4,52	18,70%	5,36	750,40
11.02.03.05.07	CZ5385	CPU		CAIXA DE DERIVAÇÃO METÁLICA, DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, COM TAMPA COM APARAFUSADA, 176X176MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	83,00	92,98	18,70%	110,36	9.159,88
11.02.03.06				<i>CANALETA METÁLICA E SEUS COMPONENTES</i>						
11.02.03.06.01	CZ5387	CPU		ADAPTADOR PARA TRANSIÇÃO DE CANALETA METÁLICA 25X73MM PARA DOIS ELETRODUTOS DE 25MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	26,00	36,86	18,70%	43,75	1.137,50
11.02.03.06.02	CZ5389	CPU		ALICATE CALIBRADOR DE DUTOS. REF.: DUTOTEC DT-90020, OU EQUIVALENTE	un	3,00	30,00	18,70%	35,61	106,83
11.02.03.06.03	CZ5391	CPU		ALICATE PARA REMOÇÃO DE TAMPA DAS CANALETAS METÁLICAS. REF.: LINHA STANDARD DT-90090 DE FABRICAÇÃO DA DUTOTEC, OU EQUIVALENTE	un	3,00	4,00	18,70%	4,74	14,22
11.02.03.06.04	CZ5393	CPU		CANALETA METÁLICA, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73X3000MM, COM TAMPA RANHURADA REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	471,00	124,54	18,70%	147,82	69.623,22

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.06.05	CZ5395	CPU		CURVA HORIZONTAL, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPAN RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	37,00	81,63	18,70%	96,89	3.584,93
11.02.03.06.06	CZ5397	CPU		CURVA VERTICAL EXTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPAN RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	102,00	77,55	18,70%	92,05	9.389,10
11.02.03.06.07	CZ5399	CPU		CURVA VERTICAL INTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPAN RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	201,00	77,55	18,70%	92,05	18.502,05
11.02.03.06.08	CZ5401	CPU		DERIVAÇÃO EM T, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPAN RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	53,00	72,12	18,70%	85,60	4.536,80
11.02.03.06.09	CZ5403	CPU		SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM QUATRO POSTOS RETANGULARES. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	340,00	25,06	18,70%	29,74	10.111,60
11.02.03.06.10	CZ5405	CPU		TAMPAN TERMINAL PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	153,00	15,65	18,70%	18,57	2.841,21
11.02.03.07				<i>TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO</i>						
11.02.03.07.01		SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	196,00	21,47	18,70%	25,48	4.994,08
11.02.03.07.02		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	18,00	36,62	18,70%	43,46	782,28
11.02.03.07.03		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	86,00	39,30	18,70%	46,64	4.011,04
11.02.03.07.04	CZ5413	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	44,00	56,26	18,70%	66,78	2.938,32
11.02.03.07.05	CZ4895	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 60 MM (2 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	29,00	47,67	18,70%	56,58	1.640,82
11.02.03.07.06	CZ5255	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,00	137,36	18,70%	163,04	5.706,40
11.02.03.07.07	CZ5055	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	131,00	4,63	18,70%	5,49	719,19
11.02.03.07.08	CZ4833	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	5,48	18,70%	6,50	78,00
11.02.03.07.09	CZ4855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	57,00	5,68	18,70%	6,74	384,18
11.02.03.07.10	CZ4937	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	30,00	5,79	18,70%	6,87	206,10
11.02.03.07.11	CZ4897	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	20,00	6,67	18,70%	7,91	158,20
11.02.03.07.12	CZ5427	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	53,00	8,07	18,70%	9,57	507,21

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.07.13	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	60,00	13,60	18,70%	16,14	968,40
11.02.03.07.14	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	303,00	4,52	18,70%	5,36	1.624,08
11.02.03.07.15	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	600,00	1,71	18,70%	2,02	1.212,00
11.02.03.07.16		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00	32,32	18,70%	38,36	153,44
11.02.03.07.17		SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00	46,59	18,70%	55,30	221,20
11.02.03.07.18	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	3,00	45,29	18,70%	53,75	161,25
11.02.03.07.19	CZ4941	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	7,00	71,27	18,70%	84,59	592,13
11.02.03.07.20	CZ4899	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 65MM - 2.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	2,00	66,63	18,70%	79,08	158,16
11.02.03.07.21	CZ5267	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	7,00	232,03	18,70%	275,41	1.927,87
11.02.03.07.22	CZ4723	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	10,00	4,87	18,70%	5,78	57,80
11.02.03.07.23	CZ4725	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	10,00	6,98	18,70%	8,28	82,80

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.07.24	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	9,00	8,95	18,70%	10,62	95,58
11.02.03.07.25	CZ4943	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 2"	un	14,00	9,54	18,70%	11,32	158,48
11.02.03.07.26	CZ4901	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	5,00	5,97	18,70%	7,08	35,40
11.02.03.07.27	CZ4929	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 4"	un	14,00	34,88	18,70%	41,40	579,60
11.02.03.07.28	CZ5085	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	6,00	0,88	18,70%	1,04	6,24
11.02.03.07.29	CZ4881	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,22	18,70%	1,44	8,64
11.02.03.07.30	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	1,30	18,70%	1,54	4,62
11.02.03.07.31	CZ4945	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 50MM - 2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	1,26	18,70%	1,49	20,86
11.02.03.07.32	CZ4903	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 65MM - 2.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	1,98	18,70%	2,35	7,05
11.02.03.07.33	CZ4931	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	un	14,00	2,64	18,70%	3,13	43,82
11.02.03.07.34	CZ5063	CPU		PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	24,00	15,23	18,70%	18,07	433,68
11.02.03.08				<i>CONECTORES</i>						
11.02.03.08.01	CZ5461	CPU		CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	22,32	18,70%	26,49	21.589,35
11.02.03.09				<i>CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL</i>						
11.02.03.09.01	CZ5463	CPU		CABO U/UTP - CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE 4 PARES TRANÇADO • POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH	m	46.700,00	2,18	18,70%	2,58	120.486,00
11.02.03.09.02		SINAPI	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	55,00	35,99	18,70%	42,72	2.349,60

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.02.03.09.03	CZ5467	CPU		CABO TELEFÔNICO, PARA AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO - CABO CI 50-100	m	55,00	65,88	18,70%	78,19	4.300,45
11.02.03.09.04	CZ5469	CPU		CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 4 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELÉTRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	85,00	9,21	18,70%	10,93	929,05
11.02.03.09.05	CZ5323	CPU		ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	4,00	11,70	18,70%	13,88	55,52
11.02.03.10				<i>TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL</i>						
11.02.03.10.01	CZ5473	CPU		CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	pto	815,00	26,06	18,70%	30,93	25.207,95
11.02.03.10.02	CZ5475	CPU		CERTIFICAÇÃO PARA PONTO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES	pto	16,00	26,06	18,70%	30,93	494,88
11.02.03.11				<i>DISPOSITIVOS ATIVOS</i>						
11.02.03.11.01	CZ5477	CPU		CÂMERA DE VÍDEO, COM TECNOLOGIA IP-CFTV, PARA USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. INCL. SUPORTE P/ INSTALAÇÃO NA PAREDE. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	24,00	374,52	18,70%	444,55	10.669,20
11.02.03.11.02	CZ5479	CPU		SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	18,00	991,72	18,70%	1.177,17	21.189,06
11.02.03.11.03	CZ5481	CPU		SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL, COM TECNOLOGIA "POWER OVER ETHERNET". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	2.605,53	18,70%	3.092,76	6.185,52
11.03				<b>INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						
11.03.01				<i>SISTEMA DE HIDRANTES</i>						
11.03.01.01				<i>MOTOBOMBAS</i>						
11.03.01.01.01	CZ5563	CPU		BOMBA SCHNEIDER BPI-21 R/F 2.1/2 (141 MM) 5 CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	2,00	5.769,30	18,70%	6.848,15	13.696,30
11.03.01.02				<i>TUBOS E CONEXÕES</i>						
11.03.01.02.01	CZ6329	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2.1/2"	un	2,00	54,53	18,70%	64,72	129,44
11.03.01.02.02		SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00	96,59	18,70%	114,65	1.375,80
11.03.01.02.03		SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	123,33	18,70%	146,39	878,34
11.03.01.02.04	CZ6331	CPU		CURVA MACHO - FÊMEA GALV. 2.1/2"	un	1,00	161,55	18,70%	191,75	191,75
11.03.01.02.05		SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	66,59	18,70%	79,04	553,28

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.03.01.02.06		SINAPI	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	88,81	18,70%	105,41	105,41
11.03.01.02.07		SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	60,79	18,70%	72,15	216,45
11.03.01.02.08		SINAPI	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	83,65	18,70%	99,29	794,32
11.03.01.02.09	CZ6333	CPU		TAMPÃO GALV. 2.1/2"	un	1,00	42,74	18,70%	50,73	50,73
11.03.01.02.10		SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	126,89	75,86	18,70%	90,04	11.425,17
11.03.01.02.11		SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,57	99,92	18,70%	118,60	1.846,60
11.03.01.02.12		SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,00	131,63	18,70%	156,24	1.406,16
11.03.01.02.13		SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	163,44	18,70%	194,00	1.164,00
11.03.01.02.14	CZ6335	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2.1/2"	un	1,00	178,76	18,70%	212,18	212,18
11.03.01.02.15		SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	125,56	18,70%	149,03	596,12
11.03.01.02.16		SINAPI	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	181,65	18,70%	215,61	431,22
11.03.01.03				MATERIAIS ESPECÍFICOS PARA HIDRANTES						
11.03.01.03.01	CZ5599	CPU		ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D= 2.1/2"	un	8,00	83,36	18,70%	98,94	791,52
11.03.01.03.02		SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	374,06	18,70%	444,00	3.552,00
11.03.01.03.03	CZ5603	CPU		CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGOTE TIPO ROSCA - PINO DUPLA - 1.1/2" X 2.1/2"	un	8,00	10,66	18,70%	12,65	101,20
11.03.01.03.04	CZ5605	CPU		ESGUICHO JATO SÓLIDO D= 2 1/2" 16 MM	un	8,00	141,66	18,70%	168,15	1.345,20
11.03.01.03.05		SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	32,00	248,23	18,70%	294,64	9.428,48
11.03.01.03.07		SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	267,42	18,70%	317,42	317,42
11.03.01.03.08		SINAPI	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2?, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	188,70	18,70%	223,98	1.791,84
11.03.01.03.09	CZ5615	CPU		TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2.1/2"	un	9,00	83,36	18,70%	98,94	890,46
11.03.01.03.10	CZ5617	CPU		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (40X50) CM	un	1,00	430,80	18,70%	511,35	511,35
11.03.01.03.11	CZ5619	CPU		VÁLVULA DE ALARME D= 3" - 80MM	un	2,00	3.643,66	18,70%	4.325,02	8.650,04

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.03.01.04				VÁLVULAS E REGISTROS						
11.03.01.04.01		SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	267,42	18,70%	317,42	317,42
11.03.01.04.02		SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	318,10	18,70%	377,58	1.510,32
11.03.01.04.03		SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	292,12	18,70%	346,74	693,48
11.03.01.04.04		SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	392,08	18,70%	465,39	465,39
11.03.02.				SPRINKLERS						
11.03.02.01				MOTOBOMBAS						
11.03.02.01.01	CZ5629	CPU		BOMBAS SCHNEIDER ME-32125 B146 12.5 CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	2,00	15.010,09	18,70%	17.816,97	35.633,94
11.03.02.02				TUBOS E CONEXÕES						
11.03.02.02.01	CZ6337	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	42,00	25,42	18,70%	30,17	1.267,14
11.03.02.02.02	CZ6339	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1"	un	7,00	25,73	18,70%	30,54	213,78
11.03.02.02.03	CZ6341	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1.1/4"	un	47,00	25,73	18,70%	30,54	1.435,38
11.03.02.02.04	CZ6343	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	22,00	22,18	18,70%	26,32	579,04
11.03.02.02.05	CZ6345	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1"	un	4,00	30,81	18,70%	36,57	146,28
11.03.02.02.06	CZ6347	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/2"	un	6,00	30,81	18,70%	36,57	219,42
11.03.02.02.07	CZ6349	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/4"	un	18,00	30,81	18,70%	36,57	658,26
11.03.02.02.08	CZ6351	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 2"	un	7,00	41,94	18,70%	49,78	348,46
11.03.02.02.09	CZ6353	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1.1/2"	un	43,00	55,50	18,70%	65,87	2.832,41
11.03.02.02.10	CZ6355	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	12,00	55,50	18,70%	65,87	790,44
11.03.02.02.11	CZ6329	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2.1/2"	un	3,00	54,53	18,70%	64,72	194,16
11.03.02.02.12	CZ6357	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 4" X 2"	un	6,00	88,70	18,70%	105,28	631,68
11.03.02.02.13	CZ6359	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	6,00	88,70	18,70%	105,28	631,68
11.03.02.02.14	CZ6361	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 6" X 4"	un	1,00	222,73	18,70%	264,38	264,38
11.03.02.02.15		SINAPI	92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	28,69	18,70%	34,05	68,10
11.03.02.02.16		SINAPI	92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	27,30	18,70%	32,40	97,20
11.03.02.02.17		SINAPI	92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	39,18	18,70%	46,50	139,50

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.03.02.02.18		SINAPI	92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	33,43	18,70%	39,68	119,04
11.03.02.02.19		SINAPI	92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	50,64	18,70%	60,10	360,60
11.03.02.02.20		SINAPI	72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	562,87	18,70%	668,12	6.681,20
11.03.02.02.21	CZ6363	CPU		COTOVELO DE REDUÇÃO GALV. 1 X 1/2"	un	189,00	39,99	18,70%	47,46	8.969,94
11.03.02.02.22	CZ6365	CPU		CRUZETA GALV. 3"	un	14,00	223,47	18,70%	265,25	3.713,50
11.03.02.02.23	CZ6367	CPU		CRUZETA GALV. 4"	un	1,00	478,26	18,70%	567,69	567,69
11.03.02.02.24		SINAPI	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	125,63	18,70%	149,12	745,60
11.03.02.02.25		SINAPI	92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	27,00	26,80	18,70%	31,81	858,87
11.03.02.02.26		SINAPI	92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	77,00	22,81	18,70%	27,07	2.084,39
11.03.02.02.27		SINAPI	92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	34,98	18,70%	41,52	498,24
11.03.02.02.28		SINAPI	92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	67,72	18,70%	80,38	321,52
11.03.02.02.29		SINAPI	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	119,12	18,70%	141,39	1.413,90
11.03.02.02.30	CZ6369	CPU		TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 100 MM - 4"	m	52,68	213,56	18,70%	253,49	13.353,85
11.03.02.02.31	CZ6371	CPU		TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 150 MM - 6"	m	45,57	309,15	18,70%	366,96	16.722,36
11.03.02.02.32	CZ6373	CPU		TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 25 MM - 1"	m	516,21	34,23	18,70%	40,63	20.973,61
11.03.02.02.33		SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	239,21	42,85	18,70%	50,86	12.166,22
11.03.02.02.34		SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	135,69	48,68	18,70%	57,78	7.840,16
11.03.02.02.35		SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	140,22	65,82	18,70%	78,12	10.953,98
11.03.02.02.36		SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	30,46	79,92	18,70%	94,86	2.889,43
11.03.02.02.37		SINAPI	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	407,30	103,97	18,70%	123,41	50.264,89
11.03.02.02.38		SINAPI	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	36,93	18,70%	43,83	43,83
11.03.02.02.39		SINAPI	92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	67,52	18,70%	80,14	801,40

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.03.02.02.40		SINAPI	92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	52,00	131,57	18,70%	156,17	8.120,84
11.03.02.02.41		SINAPI	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	254,33	18,70%	301,88	3.018,80
11.03.02.02.42	CZ6375	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	14,00	54,41	18,70%	64,58	904,12
11.03.02.02.43	CZ6377	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1"	un	26,00	75,53	18,70%	89,65	2.330,90
11.03.02.02.44	CZ6379	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1/2"	un	27,00	79,43	18,70%	94,28	2.545,56
11.03.02.02.45	CZ6381	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	22,00	94,86	18,70%	112,59	2.476,98
11.03.02.02.46	CZ6383	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1/2"	un	77,00	68,64	18,70%	81,47	6.273,19
11.03.02.02.47	CZ6385	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1"	un	9,00	94,36	18,70%	112,00	1.008,00
11.03.02.02.48	CZ6387	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/2"	un	6,00	94,36	18,70%	112,00	672,00
11.03.02.02.49	CZ6389	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1/2"	un	22,00	100,01	18,70%	118,71	2.611,62
11.03.02.02.50	CZ6391	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1"	un	6,00	137,39	18,70%	163,08	978,48
11.03.02.02.51	CZ6393	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1.1/2"	un	3,00	137,39	18,70%	163,08	489,24
11.03.02.02.52	CZ6395	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1.1/4"	un	1,00	137,39	18,70%	163,08	163,08
11.03.02.02.53	CZ6397	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1"	un	39,00	178,76	18,70%	212,18	8.275,02
11.03.02.02.54	CZ6399	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	10,00	178,76	18,70%	212,18	2.121,80
11.03.02.02.55	CZ6401	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	3,00	298,92	18,70%	354,81	1.064,43
11.03.02.02.56		SINAPI	101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	246,51	18,70%	292,60	2.340,80
11.03.02.02.57		SINAPI	92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	27,00	27,79	18,70%	32,98	890,46
11.03.02.02.58		SINAPI	92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	77,00	24,55	18,70%	29,14	2.243,78
11.03.02.02.59		SINAPI	92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	37,15	18,70%	44,09	529,08
11.03.02.02.60		SINAPI	92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	77,16	18,70%	91,58	366,32
11.03.02.03				MATERIAL ESPECÍFICO PARA SPRINKLERS						
11.03.02.03.01	CZ5599	CPU		ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D= 2.1/2"	un	1,00	83,36	18,70%	98,94	98,94
11.03.02.03.02		SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	267,42	18,70%	317,42	317,42
11.03.02.03.03	CZ5615	CPU		TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2.1/2"	un	1,00	83,36	18,70%	98,94	98,94
11.03.02.03.04	CZ5617	CPU		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (70X60) CM	un	1,00	430,80	18,70%	511,35	511,35
11.03.02.03.06	CZ5769	CPU		VÁLVULA DE ALARME SPRINKLER D= 6" - 150MM	un	2,00	4.792,16	18,70%	5.688,29	11.376,58

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.03.02.03.07		SINAPI	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	371,00	31,96	18,70%	37,93	14.072,03
11.03.02.04				VÁLVULAS E REGISTROS						
11.03.02.04.01		SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	5,00	624,82	18,70%	741,66	3.708,30
11.03.02.04.02		SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	392,08	18,70%	465,39	465,39
11.03.02.04.03		SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	588,81	18,70%	698,91	1.397,82
11.03.02.04.04		SINAPI	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	475,62	18,70%	564,56	1.129,12
11.03.03.				EXTINTORES E SINALIZAÇÃO						
11.03.03.01	CZ5777	CPU		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (LED)	un	102,00	46,41	18,70%	55,08	5.618,16
11.03.03.02		SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	22,00	199,66	18,70%	236,99	5.213,78
11.03.03.03	CZ5781	CPU		EXTINTOR DE CO 2 - 6 KG	un	1,00	560,20	18,70%	664,95	664,95
11.03.03.04	CZ5783	CPU		AVISADOR AUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	22,00	94,86	18,70%	112,59	2.476,98
11.03.03.05	CZ5785	CPU		ACIONADOR TIPO BOTOEIRA DO ALARME DE INCÊNDIO MANUAL	un	22,00	128,36	18,70%	152,36	3.351,92
11.03.03.06	CZ5787	CPU		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL	un	1,00	2.525,66	18,70%	2.997,95	2.997,95
11.03.03.07	CZ5789	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (17)	un	20,00	39,76	18,70%	47,19	943,80
11.03.03.08	CZ5791	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (16)	un	17,00	39,76	18,70%	47,19	802,23
11.03.03.09	CZ5793	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ANDAR (19)	un	17,00	39,76	18,70%	47,19	802,23
11.03.03.10	CZ5795	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NÃO USE O ELEVADOR (4)	un	4,00	19,23	18,70%	22,82	91,28
11.03.03.11	CZ5797	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (28)	un	17,00	39,76	18,70%	47,19	802,23
11.03.03.12	CZ5799	CPU		SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR (23)	un	23,00	19,23	18,70%	22,82	524,86
11.03.03.13	CZ5801	CPU		SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE (26)	un	8,00	19,23	18,70%	22,82	182,56
11.03.03.14	CZ5803	CPU		SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (23)	un	67,00	39,76	18,70%	47,19	3.161,73
<b>11.04</b>				<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						
11.04.01				EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ACESSÓRIOS, BASES, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, SUPORTES)						
11.04.01.01	CZ5483	CPU		UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 20 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	34.883,59	10,89%	38.682,41	116.047,23
11.04.01.03	CZ7006	CPU		UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 36 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	62.840,94	10,89%	69.684,31	209.052,93

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.04.01.04	CZ5489	CPU		UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 32 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	55.813,74	10,89%	61.891,85	185.675,55
11.04.01.05	CZ5491	CPU		UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 40 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	69.868,13	10,89%	77.476,76	77.476,76
11.04.01.06	CZ5493	CPU		UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	13,00	4.320,28	10,89%	4.790,75	62.279,75
11.04.01.07	CZ5495	CPU		UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS 36000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	5,00	4.564,12	10,89%	5.061,15	25.305,75
11.04.01.09	CZ5499	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 12000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	2.342,19	10,89%	2.597,25	7.791,75
11.04.01.10	CZ5501	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 18000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	45,00	2.698,55	10,89%	2.992,42	134.658,90
11.04.01.11	CZ5503	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	39,00	2.796,51	10,89%	3.101,04	120.940,56
11.04.01.12	CZ5505	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 28000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	12,00	2.961,40	10,89%	3.283,89	39.406,68
11.04.01.13	CZ5507	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	3.766,81	10,89%	4.177,01	12.531,03
11.04.01.14	CZ7001	CPU		UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT INVERTER - CAP. REFRIGERAÇÃO NOMINAL: 24.000 BTU/H	un	4,00	3.676,49	10,89%	4.076,85	16.307,40
11.04.01.15	CZ7002	CPU		UNIDADE EVAPOR. MINI SPLIT INVERTER PISO TETO - CAP. REFRIG. NOMINAL: 24.000 BTU/H,	un	4,00	3.708,56	10,89%	4.112,42	16.449,68
11.04.01.16	CZ7003	CPU		UNIDADE EVAPORADORA HI WALL - CAP. REFRIG. NOMINAL: 9.000 BTU/H (2,8 KW)	un	6,00	1.611,18	10,89%	1.786,63	10.719,78
11.04.02				<i>CIRCUITO FRIGORÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ISOLAMENTO, COLA, PROTETOR, SUPORTE, FIXADOR, GÁS REFRIGERANTE)</i>						
11.04.02.01	CZ5509	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	30,00	31,86	18,70%	37,81	1.134,30
11.04.02.02	CZ5511	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	70,00	16,27	18,70%	19,31	1.351,70
11.04.02.03	CZ5513	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	250,00	24,00	18,70%	28,48	7.120,00
11.04.02.04	CZ5515	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	270,00	39,10	18,70%	46,41	12.530,70
11.04.02.05		SINAPI	97333	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	85,00	45,22	18,70%	53,67	4.561,95
11.04.02.06		SINAPI	97331	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	40,00	21,09	18,70%	25,03	1.001,20
11.04.02.07		SINAPI	97332	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	625,00	36,16	18,70%	42,92	26.825,00
11.04.02.08		SINAPI	97334	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	655,00	55,07	18,70%	65,36	42.810,80
11.04.02.10	CZ5527	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	70,00	93,94	18,70%	111,50	7.805,00
11.04.02.11	CZ5529	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	70,00	127,99	18,70%	151,92	10.634,40
11.04.02.12	CZ5531	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	100,00	78,03	18,70%	92,62	9.262,00
11.04.02.13	CZ5533	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	40,00	94,99	18,70%	112,75	4.510,00
11.04.02.14	CZ5535	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	90,00	131,64	18,70%	156,25	14.062,50
11.04.02.16	CZ5539	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	140,00	96,80	18,70%	114,90	16.086,00
11.04.02.17	CZ5535	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	5,00	131,64	18,70%	156,25	781,25
11.04.02.18	CZ5541	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.5/8" - 41,28MM - ESP. 1/16" - 1.728 G/M	m	45,00	165,27	18,70%	196,17	8.827,65
11.04.02.19	CZ5543	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	195,00	80,28	18,70%	95,29	18.581,55
11.04.02.20	CZ5545	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	75,00	97,66	18,70%	115,92	8.694,00
11.04.02.21	CZ5547	CPU		GÁS REFRIGERANTE R-410A (KG)	kg	255,00	51,07	18,70%	60,62	15.458,10

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.04.03				<i>DUTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ISOLAMENTO, SUPORTE, FIXADOR, PINTURA, CURVAS, REDUÇÕES, AMPLIAÇÕES...)</i>						
11.04.03.01	CZ5549	CPU		DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	5.187,00	37,47	10,89%	41,55	215.519,85
11.04.03.02	CZ5551	CPU		DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	280,00	62,96	10,89%	69,81	19.546,80
11.04.03.03	CZ5553	CPU		DUTOS FLEXÍVEL DO TIPO SONODEC Ø150MM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m	462,00	70,93	10,89%	78,65	36.336,30
11.04.04				<i>VENTILADORES E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</i>						
11.04.04.01	CZ5555	CPU		DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADK AG (COM CAIXA PLENUM) TAMANHO 3 - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	399,00	187,98	10,89%	208,45	83.171,55
11.04.04.02	CZ5557	CPU		GRELHA DE INSUFLAMENTO MOD. VAT DG 225X125 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	95,00	82,98	10,89%	92,01	8.740,95
11.04.04.03	CZ5559	CPU		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO MOD. AWK - 425X225 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	110,28	10,89%	122,28	366,84
11.04.04.04	CZ5561	CPU		DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD RL B + FILTRO G3 600X700 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	244,86	10,89%	271,52	814,56
11.04.04.05	CZ6055	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 411 M3/H PEE 15 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	1.811,38	10,89%	2.008,63	2.008,63
11.04.04.06	CZ6057	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 609 M3/H PEE 26 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	1.811,38	10,89%	2.008,63	2.008,63
11.04.04.07	CZ6059	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 675 M3/H PEE 20 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	1.811,38	10,89%	2.008,63	2.008,63
11.04.04.08	CZ6061	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 893 M3/H PEE 22 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,18KW	un	3,00	1.857,92	10,89%	2.060,24	6.180,72
11.04.04.11	CZ6067	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1188 M3/H PEE 35 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	1.901,99	10,89%	2.109,11	6.327,33
11.04.04.13	CZ6071	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1617 M3/H PEE 33 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,55KW	un	3,00	1.945,58	10,89%	2.157,45	6.472,35
11.04.04.14	CZ7004	CPU		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR MOD. AWG 985x1485 mm	un	1,00	918,80	10,89%	1.018,85	1.018,85
11.05	CZ2028	CPU		INSTALAÇÃO DE ELEVADOR C/ 4 PARADAS CONF. ESPECIFICAÇÃO	un	1,00	89.307,93	10,89%	99.033,56	99.033,56
11.06				<b>BACIA DE CONTENÇÃO</b>						
11.06.01				<i>TERRAPLANAGEM</i>						
11.06.01.01		SINAPI	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	316,50	2,65	18,70%	3,14	993,81

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.06.01.02		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	411,50	1,44	18,70%	1,70	699,55
11.06.01.03		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	4.115,00	1,67	18,70%	1,98	8.147,70
11.06.01.04		SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	226,45	13,73	18,70%	16,29	3.688,87
11.06.02				REDE COLETORA						
11.06.02.01		SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	34,60	8,83	18,70%	10,48	362,60
11.06.02.02		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	28,80	5,14	18,70%	6,10	175,68
11.06.02.03		SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	34,60	41,18	18,70%	48,88	1.691,24
11.06.02.04		SINAPI	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAPPAO E CHAMINE.	un	4,00	1.584,91	18,70%	1.881,28	7.525,12
11.06.02.05		SINAPI	83627	TAPPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	4,00	630,85	18,70%	748,81	2.995,24
11.06.02.06	CZ6493	CPU		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	m	54,00	220,94	18,70%	262,25	14.161,50
11.06.02.07	CZ6495	CPU		TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	18,00	75,20	18,70%	89,26	1.606,68
11.06.02.08	CZ6479	CPU		DESCIDA DÁGUA EM ATERROS DE DEGRAUS - DAD 03	m	3,00	586,84	18,70%	696,57	2.089,71
11.06.02.09	CZ6481	CPU		DISCIPADOR DE ENERGIA - DED 01	un	1,00	590,86	18,70%	701,35	701,35
11.06.03				CASA DE BOMBAS						
11.06.03.01	CZ6483	CPU		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q= 7,0 L/S, 1CV	un	1,00	1.531,45	18,70%	1.817,83	1.817,83
11.06.03.02	CZ6485	CPU		TUBO FOFO D= 100MM COM FLANGES	m	0,50	387,97	18,70%	460,52	230,26
11.06.03.03	CZ6487	CPU		TUBO FOFO D= 80MM COM FLANGES	m	4,50	369,93	18,70%	439,10	1.975,95
11.06.03.04		SINAPI	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	475,62	18,70%	564,56	564,56
11.06.03.05		SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	392,08	18,70%	465,39	465,39
11.06.03.06	CZ6489	CPU		JUNTA GIBALTA Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	154,13	18,70%	182,95	182,95
11.06.03.07		SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	624,82	18,70%	741,66	741,66
11.06.04				REDE RECALQUE						
11.06.04.01		SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	54,20	8,83	18,70%	10,48	568,01

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL			
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1		BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
11.06.04.02		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	90,40	5,14	18,70%	6,10	551,44
11.06.04.03		SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	54,20	41,18	18,70%	48,88	2.649,29
11.06.04.04	CZ6497	CPU		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	226,00	36,26	18,70%	43,04	9.727,04
11.06.04.05	CZ6491	CPU		CAIXA DE REGULARIZAÇÃO EM CONCRETO ARMADO 4,50X2,00X0,80M	un	1,00	12.342,03	18,70%	14.649,98	14.649,98
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>5.515.853,97</b>
<b>12.</b>				<b>PAISAGISMO</b>						
12.01		SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	1.500,41	13,73	18,70%	16,29	24.441,67
12.02	CZ6084	CPU		ÁRVORE DO TIPO QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	un	1,00	110,67	18,70%	131,36	131,36
12.04	CZ6088	CPU		ARBUSTO BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS)	un	20,00	65,10	18,70%	77,27	1.545,40
12.05	CZ6453	CPU		ÁRVORE DO TIPO FLABOYANT MIRIM (CAESALPINIA PLUCHERRIMA)	un	1,00	110,67	18,70%	131,36	131,36
12.06	CZ6455	CPU		ÁRVORE DO TIPO SIBIPURUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	un	1,00	110,67	18,70%	131,36	131,36
12.07	CZ6457	CPU		FLOREIRA DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" COM ACABAMENTO LISO NATADO - 80X80X56CM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	4,00	499,42	18,70%	592,81	2.371,24
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>28.752,39</b>
<b>13.</b>				<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						
13.01	CZ6110	CPU		PLACA TIPO - PLC - A	un	1,00	215,62	18,70%	255,94	255,94
13.02	CZ6112	CPU		PLACA TIPO - PLC - B	un	4,00	91,75	18,70%	108,90	435,60
13.03	CZ6114	CPU		PLACA TIPO - PLC - C	un	73,00	26,31	18,70%	31,22	2.279,06
13.04	CZ6116	CPU		PLACA TIPO - PLC - D	un	6,00	17,21	18,70%	20,42	122,52
13.05	CZ6118	CPU		PLACA TIPO - PLC - E	un	49,00	21,79	18,70%	25,86	1.267,14
13.06	CZ6120	CPU		PLACA TIPO - PLC - H	un	16,00	21,79	18,70%	25,86	413,76
13.07	CZ6122	CPU		PLACA TIPO - PLC - K	un	10,00	91,75	18,70%	108,90	1.089,00
13.08	CZ6124	CPU		PLACA TIPO - PB - C	un	66,00	20,81	18,70%	24,70	1.630,20
13.09	CZ6126	CPU		PLACA TIPO - PB - H	un	12,00	20,81	18,70%	24,70	296,40
13.10	CZ6128	CPU		PLACA TIPO - D	un	4,00	791,62	18,70%	939,65	3.758,60
13.11	CZ6130	CPU		PLACA TIPO - O	un	25,00	20,81	18,70%	24,70	617,50
13.12	CZ6439	CPU		FAIXA DE SEGURANÇA EM PORTA PLOTADA EFEITO JATEADO	m2	0,96	118,12	18,70%	140,20	134,59
13.13	CZ6441	CPU		PLACA TIPO - PB - H03	un	1,00	30,81	18,70%	36,57	36,57
13.14	CZ6443	CPU		PLACA TIPO - PB - H05	un	3,00	30,81	18,70%	36,57	109,71

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
13.15	CZ6445	CPU		PLACA TIPO - PB - H06	un	3,00	30,81	18,70%	36,57	109,71
13.16	CZ6447	CPU		ADESIVO DE PISO ÁREA DE RESGATE/CADEIRANTE 50X70CM	un	6,00	76,62	18,70%	90,94	545,64
13.17	CZ6449	CPU		MAPA TÁTIL 100X50CM INCLUSIVE PEDESTAL	un	3,00	3.380,84	18,70%	4.013,05	12.039,15
13.18	CZ6451	CPU		TÓTEM COM 3 FACES 70X350CM, INCLUSIVE BASE	un	1,00	18.996,26	18,70%	22.548,56	22.548,56
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>47.689,65</b>
<b>14.</b>				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
14.01	CZ6132	CPU		CAMADA DE AREIA H=7CM PARA JARDIM SECO	m2	146,64	9,99	18,70%	11,85	1.737,68
14.02	CZ6134	CPU		BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO H=40CM COM ACABAMENTO RESINA POLIURETÂNICA	m2	10,56	792,32	18,70%	940,48	9.931,46
14.03	CZ6136	CPU		BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO DE PORCELANATO PADRÃO MADEIRADO. REFERÊNCIA PORTOBELLO, DECK PEROBA ENVELHECIDA CASTANHO 60X60 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m	6,00	1.024,04	18,70%	1.215,53	7.293,18
14.04	CZ6435	CPU		BICICLETÁRIO EM AÇO INOX	un	8,00	530,42	18,70%	629,60	5.036,80
14.05	CZ6437	CPU		BALCÃO DE ATENDIMENTO CONF. DETALHE 6 - PRANCHA 10/25 - ETAPA 1	un	1,00	2.595,08	18,70%	3.080,35	3.080,35
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>27.079,47</b>
<b>15.</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO</b>						
15.10		SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	193,18	40,01	18,70%	47,49	9.174,11
15.12		SINAPI	83693	CAIACA0 EM MEIO FIO	m2	57,95	4,19	18,70%	4,97	288,01
15.13		SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	118,99	50,27	18,70%	59,67	7.100,13
15.14		SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	207,06	56,28	18,70%	66,80	13.831,60
15.15		SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	759,61	64,25	18,70%	76,26	57.927,85
15.16		SINAPI	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m2	7,62	61,20	18,70%	72,64	553,51
15.17	CZ6463	CPU		LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE - CAPACIDADE: 200 LITROS = 4 x 50L, FABRICAÇÃO: RDL CLEAN, OU BELOSH, OU MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00	750,84	18,70%	891,24	1.782,48
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>90.657,69</b>

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário - com BDI	Custo Total com BDI
<b>16.</b>				<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
16.01		SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	5.880,00	2,62	18,70%	3,10	18.228,00
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>18.228,00</b>
				<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>19.955.750,48</b>

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO** REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
04.04.04	C25805	DIV-01 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO. PAINEL CEGO DO PISO A 90CM, PAINEL DE VIDRO LAMINADO 8 MM DE 90 A 210CM E BANDEIRA SUPERIOR EM PAINEL CEDO DE 210CM ATÉ O FORRO. ESP. 85MM. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM - H= 2,60M	m2	912,69	1.121,12	1.023.235,01	5,13%	5,13%
03.04.01.21	C23092	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1.329,15	473,03	628.726,00	3,15%	8,28%
01.01.01	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	21.075,49	505.811,76	2,53%	10,81%
03.04.01.15	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	45.444,00	11,05	502.156,20	2,52%	13,33%
03.04.01.02	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	4.202,50	115,67	486.103,17	2,44%	15,77%
07.03.02	C26029	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	3.915,58	110,58	432.984,83	2,17%	17,93%
11.02.01.07.01	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.377,00	303,43	417.823,11	2,09%	20,03%
04.04.05	C25806	DIV-02 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO CEGO DO PISO ESP. 85MM, COM RECHEIO DE LÃ MINERAL COM PLACAS ATÉ O FORRO. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM. ACABAMENTO AMADEIRADO CLARO. H= 2,60M. ENTRE AMBIENTES, CONSIDERAR SEPTO DE GESSO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO	m2	697,87	586,38	409.217,01	2,05%	22,08%
07.02.05	C26027	PAINÉIS EM ALUMÍNIO COMPOSTO, EM PLACAS DE ESPESURA 4MM, COR VERMELHA (RED 201). FABRICAÇÃO ALUCOBOND BRASIL, OU BELMETAL, OU ALUCOMAXX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m2	1.191,05	308,62	367.581,85	1,84%	23,92%
07.01.04	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	7.222,18	35,70	257.831,82	1,29%	25,21%
05.01.78	C25965	BRISE 1 - BRISE METÁLICO EM LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO MICROPERFURADO, PADRÃO #103, SISTEMA LINEAR FIXO. PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR CELOSREEN 120, NA COR PRATA, FAB. HUNTER DOUGLAS, OU REFAX, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL - INCLUSIVE SUPORTE	m2	416,50	603,72	251.449,38	1,26%	26,47%
03.01.04	C26149	ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 40 CM	m	3.088,00	81,40	251.363,20	1,26%	27,73%
07.02.02	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM. AF_06/2014	m2	3.510,43	65,45	229.757,64	1,15%	28,88%
01.03.03	C21015	VIGIA NOTURNO (2X-TURNO 12/36)	mês	48,00	4.601,97	220.894,56	1,11%	29,99%
11.04.03.01	C25549	DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	5.187,00	41,55	215.519,85	1,08%	31,07%
03.04.01.20	C23091	CONCRETAGEM DE VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	450,90	473,03	213.289,22	1,07%	32,14%
11.04.01.03	C27006	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 36 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	69.684,31	209.052,93	1,05%	33,19%
03.04.01.03	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	5.747,20	35,93	206.496,89	1,03%	34,22%
03.04.01.09	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23.305,00	8,86	206.482,30	1,03%	35,26%
06.01.04	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	838,27	244,71	205.133,05	1,03%	36,28%
04.04.07	C25811	P03 - PORTA TIPO ABRIR EM COMPENSADO REVESTIDO PARA DIVISÓRIAS - 80X210CM	un	74,00	2.701,63	199.920,62	1,00%	37,29%
03.04.01.16	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20.110,00	9,88	198.686,80	1,00%	38,28%
08.02.01	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	4.680,86	41,09	192.336,53	0,96%	39,25%
04.01.03	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	1.818,35	103,96	189.035,66	0,95%	40,19%
11.04.01.04	C25489	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 32 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	61.891,85	185.675,55	0,93%	41,12%
01.01.04	C21003	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	mês	24,00	7.412,64	177.903,36	0,89%	42,02%
08.01.02	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA LUMINARIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100IM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	m2	1.586,91	107,16	170.053,27	0,85%	42,87%
11.02.01.32.07	C25151	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	2.506,25	63,96	160.299,75	0,80%	44,50%
05.01.80	99841	GUARDA-CORPO EM VIDRO LAMINADO 8MM	m2	132,20	1.165,32	154.055,30	0,77%	45,27%
02.03.05.04	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	160,00	904,81	144.769,60	0,73%	46,00%
08.01.03	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	m2	4.369,27	33,10	144.622,83	0,72%	46,72%
01.02.01	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	5.846,01	140.304,24	0,70%	47,43%
01.03.02	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	5.812,84	139.508,16	0,70%	48,13%
11.02.01.07.02	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	459,00	303,43	139.274,37	0,70%	48,82%
04.01.04	73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	m2	798,40	172,66	137.851,74	0,69%	49,51%
11.04.01.10	C25501	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 18000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	45,00	2.992,42	134.658,90	0,67%	50,19%
03.04.01.01	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1.756,00	73,51	129.083,56	0,65%	50,84%
04.04.01	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m2	150,33	816,66	122.768,49	0,62%	51,45%
11.04.01.11	C25503	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	39,00	3.101,04	120.940,56	0,61%	52,06%
11.02.03.09.01	C25463	CABO U/UTP - CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE 4 PARES TRANÇADO • POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH	m	46.700,00	2,58	120.486,00	0,60%	52,66%
01.03.01	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.913,21	117.917,04	0,59%	53,25%
11.04.01.01	C25483	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 20 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	38.682,41	116.047,23	0,58%	53,83%
09.01.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	7.222,18	15,84	114.399,33	0,57%	54,41%
03.04.01.17	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	13.473,00	8,34	112.364,82	0,56%	54,97%
09.01.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	7.222,18	15,52	112.088,23	0,56%	55,53%
03.04.01.07	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9.067,00	11,95	108.350,65	0,54%	56,07%
03.04.01.05	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.343,00	14,14	103.830,02	0,52%	56,59%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO**

REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
03.01.07	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	11.028,00	9,21	101.567,88	0,51%	57,10%
11.05	C22028	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR C/ 4 PARADAS CONF. ESPECIFICAÇÃO	un	1,00	99.033,56	99.033,56	0,50%	57,60%
03.04.01.19	CZ3090	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	206,80	475,48	98.329,26	0,49%	58,09%
03.02.01.11	CZ3087	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	196,04	484,72	95.024,50	0,48%	58,57%
06.01.01	CZ3061	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	838,27	105,90	88.772,79	0,44%	59,01%
03.04.01.18	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	11.116,00	7,95	88.372,20	0,44%	59,46%
03.04.01.08	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.178,00	10,58	86.523,24	0,43%	59,89%
03.04.01.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	10.236,00	8,34	85.368,24	0,43%	60,32%
11.04.04.01	CZ5555	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADK AG (COM CAIXA PLENUM) TAMANHO 3 - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	399,00	208,45	83.171,55	0,42%	60,73%
01.04.02	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m2xmes	16.821,58	4,73	79.566,07	0,40%	61,13%
11.04.01.05	CZ5491	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 40 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	77.476,76	77.476,76	0,39%	61,52%
03.02.01.02	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	838,80	91,01	76.339,18	0,38%	61,90%
06.01.03	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m2	1.676,55	45,28	75.914,18	0,38%	62,28%
06.02.02.02	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	m2	793,64	95,64	75.903,72	0,38%	62,66%
03.04.01.04	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	442,00	171,07	75.612,94	0,38%	63,04%
11.02.01.07.03	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	459,00	152,73	70.103,07	0,35%	63,39%
11.02.03.06.04	CZ5393	CANALETA METÁLICA, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73X3000MM, COM TAMPA RANHURADA REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	471,00	147,82	69.623,22	0,35%	63,74%
08.03.02	CZ3387	PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO	m2	100,92	688,09	69.442,04	0,35%	64,09%
03.02.01.08	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	6.946,00	9,99	69.390,54	0,35%	64,44%
11.02.01.01.26	CZ4677	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 1000 KVA A SECO, ENCAPSULAMENTO K4, EM EPÓXI, A VÁCUO, GRAU DE PROTEÇÃO IP=00, DE 1000 KVA PADRÃO CEB, TENSÃO PRIMÁRIA 13.8KV E SECUNDÁRIA 380V/220V EM Y, 60HZ	un	1,00	69.242,14	69.242,14	0,35%	64,79%
02.03.02	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	660,00	101,98	67.306,80	0,34%	65,12%
11.02.01.17.01	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	438,00	152,73	66.895,74	0,34%	65,46%
07.02.04	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	3.510,43	18,26	64.100,45	0,32%	65,78%
11.04.01.06	CZ5493	UNIDADE EVAPORADORA CASSETÊ 4 VIAS 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	13,00	4.790,75	62.279,75	0,31%	66,09%
06.02.01.03	CZ3053	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	644,84	95,98	61.891,74	0,31%	66,40%
05.01.32	CZ5877	J25 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	29.606,46	59.212,92	0,30%	66,70%
02.03.05.01	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	59,00	1.002,65	59.156,35	0,30%	67,00%
07.01.06	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	1.088,07	54,29	59.071,32	0,30%	67,29%
02.03.05.02	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m2	76,00	766,41	58.247,16	0,29%	67,58%
07.01.05	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	1.235,76	46,94	58.006,57	0,29%	67,87%
15.15	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	759,61	76,26	57.927,85	0,29%	68,16%
05.01.31	CZ5875	J24 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 687X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	28.850,55	57.701,10	0,29%	68,45%
05.01.48	CZ5909	J40 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	28.643,65	57.287,30	0,29%	68,74%
03.01.03	CZ6148	ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 30 CM	m	1.051,00	53,05	55.755,55	0,28%	69,02%
05.01.25	CZ5863	J18 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	4.507,34	54.088,08	0,27%	69,29%
02.03.05.03	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	100,00	537,78	53.778,00	0,27%	69,56%
05.01.21	CZ5855	J14 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 166,5X1165CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	26.490,64	52.981,28	0,27%	69,83%
06.02.04.03	CZ3071	XYPEX CONCENTRADO DS-1 - PISO	m2	1.606,00	31,91	51.247,46	0,26%	70,08%
11.03.02.02.37	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	407,30	123,41	50.264,89	0,25%	70,33%
03.01.05	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	3.611,40	13,75	49.656,75	0,25%	70,58%
11.02.01.27.01	CZ4979	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	144,00	344,53	49.612,32	0,25%	70,83%
03.02.02.01	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	429,10	113,57	48.732,88	0,24%	71,08%
08.02.03	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	121,83	396,88	48.351,89	0,24%	71,32%
05.01.23	CZ5859	J16 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 442X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	3.972,46	47.669,52	0,24%	71,56%
09.02.01	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.632,87	28,91	47.206,27	0,24%	71,79%
03.02.01.01	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	447,30	104,43	46.711,53	0,23%	72,03%
11.02.01.28.01	CZ5027	PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	327,00	140,58	45.969,66	0,23%	72,26%
11.02.01.26.02	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9.380,00	4,81	45.117,80	0,23%	72,48%
03.04.01.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.820,00	9,28	44.729,60	0,22%	72,71%
11.02.01.26.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9.270,00	4,81	44.588,70	0,22%	72,93%
11.01.04.01	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	3.178,00	13,79	43.824,62	0,22%	73,15%
11.04.02.08	97334	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	655,00	65,36	42.810,80	0,21%	73,37%
03.01.11.01	CZ2255	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	un	3,00	13.942,81	41.828,43	0,21%	73,58%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.32.08	C25153	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR IP44, COM LED DE MÁXIMO 23W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) IRC>80. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETRÓSTÁTICA NA COR BRANCA. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1980LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87LM/W. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. UTILIZA DRIVER 700MA. REF. ITAIM-SKY-E, LUMICENTER-EF40-E OU EQUIVALENTE	un	379,00	110,15	41.746,85	0,21%	73,79%
03.02.01.10	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.150,00	10,01	41.541,50	0,21%	73,99%
11.01.03.01	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	437,00	94,39	41.248,43	0,21%	74,20%
01.04.03	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	4.205,40	9,48	39.867,14	0,20%	74,40%
03.04.01.14	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.367,00	11,76	39.595,92	0,20%	74,60%
11.04.01.12	C25505	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 28000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	12,00	3.283,89	39.406,68	0,20%	74,80%
03.04.01.12	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.320,00	9,02	38.966,40	0,20%	74,99%
06.02.01.01	C21323	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	644,84	60,28	38.870,95	0,19%	75,19%
04.02.01	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	1.347,40	28,72	38.697,32	0,19%	75,38%
05.01.45	C25903	J36 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 264X1070CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	38.578,03	38.578,03	0,19%	75,57%
03.02.01.09	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.129,00	9,22	38.069,38	0,19%	75,76%
03.02.02.06	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.364,00	11,24	37.811,36	0,19%	75,95%
06.02.02.04	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	793,64	47,05	37.340,76	0,19%	76,14%
05.01.49	C25911	J41 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	18.486,32	36.972,64	0,19%	76,33%
08.03.06	101741	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	1.610,70	22,86	36.820,60	0,18%	76,51%
11.04.03.03	C25553	DUTOS FLEXÍVEL DO TIPO SONODEC Ø150MM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m	462,00	78,65	36.336,30	0,18%	76,69%
04.03.01	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	894,30	40,06	35.825,65	0,18%	76,87%
11.03.02.01.01	C25629	BOMBAS SCHNEIDER ME-32125 B146 12.5 CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	2,00	17.816,97	35.633,94	0,18%	77,05%
05.01.34	C25881	J26 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X282,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	17.554,24	35.108,48	0,18%	77,23%
11.02.01.01.27	C24679	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 300 KVA A SECO, ENCAPSULAMENTO K4, EM EPÓXI, A VÁCUO, GRAU DE PROTEÇÃO IP=00, DE 300 KVA PADRÃO CEB, TENSÃO PRIMÁRIA 13.8KV E SECUNDÁRIA 380V/220V EM Y, 60HZ	un	1,00	34.901,28	34.901,28	0,17%	77,40%
11.01.05.04	C24619	FILTRO AUTOLIMPANTE VF6 (REF.: 3P TECHNIK OU EQUIVALENTE)	un	2,00	17.258,11	34.516,22	0,17%	77,57%
03.04.01.23	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	m	660,00	51,46	33.963,60	0,17%	77,74%
07.01.01	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	8.308,41	4,01	33.316,72	0,17%	77,91%
07.01.03	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	1.088,07	30,49	33.175,25	0,17%	78,08%
11.02.03.04.02	C25329	ELETRICALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	87,00	374,64	32.593,68	0,16%	78,24%
05.01.35	C25883	J26A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 455X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	16.000,77	32.001,54	0,16%	78,40%
06.02.02.03	C23063	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VÉU DE POLIESTER	m2	793,64	39,30	31.190,05	0,16%	78,56%
07.02.01	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	3.510,43	8,84	31.032,20	0,16%	78,71%
11.02.02.45	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	788,00	38,68	30.479,84	0,15%	78,87%
06.02.01.06	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	644,84	47,05	30.339,72	0,15%	79,02%
05.01.27	C25867	J20 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 567X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	5.050,86	30.305,16	0,15%	79,17%
02.04.01	C21069	MOBILIZAÇÃO DA OBRA E DESMOBILIZAÇÃO OBRA - se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão de obra utilizados no canteiro	un	1,00	29.952,75	29.952,75	0,15%	79,32%
03.02.01.07	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.477,00	11,98	29.674,46	0,15%	79,47%
03.02.02.05	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.282,00	12,84	29.300,88	0,15%	79,62%
09.02.03	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.632,87	17,56	28.673,19	0,14%	79,76%
01.04.05	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m2	440,00	64,92	28.564,80	0,14%	79,90%
02.02.02.01	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m3	792,65	35,58	28.202,48	0,14%	80,04%
05.01.47	C25907	J39 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 687X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	27.912,32	27.912,32	0,14%	80,18%
09.01.02	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	7.222,18	3,86	27.877,61	0,14%	80,32%
05.01.29	C25871	J22 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 162X1250CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	27.655,23	27.655,23	0,14%	80,46%
03.04.01.06	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.127,00	12,98	27.608,46	0,14%	80,60%
11.02.01.32.04	C25145	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABÁ 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 35W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETRÓSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO ME OU EQUIVALENTE	un	84,00	325,57	27.347,88	0,14%	80,74%
11.02.01.06.01	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	303,43	27.308,70	0,14%	80,87%
11.04.02.07	97332	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	625,00	42,92	26.825,00	0,13%	81,01%
02.01.01	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1.989,00	13,42	26.692,38	0,13%	81,14%
01.04.04	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m2	4.205,40	6,21	26.115,50	0,13%	81,27%
11.02.01.32.15	C26313	LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 41W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETRÓSTÁTICA NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO DE 4100LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. DRIVER DE CORRENTE INCORPORADO. REF. MERAK IXF OU EQUIVALENTE.	un	12,00	2.142,61	25.711,32	0,13%	81,40%
11.04.01.07	C25495	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS 36000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	5,00	5.061,15	25.305,75	0,13%	81,53%
11.02.03.10.01	C25473	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	pto	815,00	30,93	25.207,95	0,13%	81,65%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO							REFERÊNCIA :		SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.		
11.02.01.29.04	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	982,00	25,48	25.021,36	0,13%	81,78%		
05.01.33	CZ5879	J25A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	24.792,40	24.792,40	0,12%	81,90%		
11.02.01.04.01	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	81,00	303,43	24.577,83	0,12%	82,03%		
12.01	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	1.500,41	16,29	24.441,67	0,12%	82,15%		
11.02.03.03.12	CZ5319	PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	29,81	24.295,15	0,12%	82,27%		
11.02.01.07.05	CZ5253	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	460,00	52,06	23.947,60	0,12%	82,39%		
10.06	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	46,00	515,34	23.705,64	0,12%	82,51%		
03.02.02.10	CZ3088	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIO ENTERRADO, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	48,80	484,72	23.654,33	0,12%	82,63%		
05.01.50	CZ5913	J42 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	23.564,98	23.564,98	0,12%	82,75%		
02.02.01.03	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	11.740,30	1,98	23.245,79	0,12%	82,86%		
03.03.01.01	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	204,00	113,57	23.168,28	0,12%	82,98%		
11.02.02.10	CZ5183	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 5024-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1.078,00	21,34	23.004,52	0,12%	83,10%		
11.02.01.31.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	785,00	29,24	22.953,40	0,12%	83,21%		
13.18	CZ6451	TÓTEM COM 3 FACES 70X350CM, INCLUSIVE BASE	un	1,00	22.548,56	22.548,56	0,11%	83,32%		
05.01.36	CZ5885	J27 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X282,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	22.376,83	22.376,83	0,11%	83,44%		
11.02.01.17.02	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	146,00	152,73	22.298,58	0,11%	83,55%		
11.02.03.03.13	CZ5321	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONNECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	26,49	21.589,35	0,11%	83,66%		
11.02.03.08.01	CZ5461	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONNECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	815,00	26,49	21.589,35	0,11%	83,76%		
10.18	CZ2118	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, Ø ½"; REFERÊNCIA CÓDIGO 1170.C LINHA DECAMATIC - DECA OU EQUIVALENTE	un	39,00	550,57	21.472,23	0,11%	83,87%		
11.02.03.11.02	CZ5479	SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	18,00	1.177,17	21.189,06	0,11%	83,98%		
07.03.01	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	373,03	56,60	21.113,49	0,11%	84,08%		
11.03.02.02.32	CZ6373	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 25 MM - 1"	m	516,21	40,63	20.973,61	0,11%	84,19%		
04.04.03	CZ5809	PORTA PARA BOX SANITÁRIO TIPO PRANCHETA EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO - 80X160CM - FORMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (P10)	un	48,00	434,73	20.867,04	0,10%	84,29%		
11.02.03.03.11	CZ5317	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	700,00	29,81	20.867,00	0,10%	84,40%		
10.01	CZ2067	BANCADA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, ESPESSURA 2CM, QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES, ACABAMENTO POLIDO	m2	27,54	751,06	20.684,19	0,10%	84,50%		
05.01.40	CZ5893	J29 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	3.431,09	20.586,54	0,10%	84,60%		
05.01.51	CZ5915	J43 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X297,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	20.457,68	20.457,68	0,10%	84,71%		
05.01.37	CZ5887	J27A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 580X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	20.396,58	20.396,58	0,10%	84,81%		
05.02.01	CZ5969	P02 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 120X210CM	un	18,00	1.131,65	20.369,70	0,10%	84,91%		
03.03.01.06	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.796,00	11,24	20.187,04	0,10%	85,01%		
11.01.01.05	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	889,00	22,60	20.091,40	0,10%	85,11%		
05.01.30	CZ5873	J23 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 192X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	1.642,42	19.709,04	0,10%	85,21%		
11.04.03.02	CZ5551	DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	280,00	69,81	19.546,80	0,10%	85,31%		
05.01.38	CZ5889	J28 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X307,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	19.527,66	19.527,66	0,10%	85,41%		
03.02.01.03	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	31,00	617,47	19.141,57	0,10%	85,50%		
03.04.02.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	82,00	228,53	18.739,46	0,09%	85,60%		
11.02.01.32.05	CZ5147	LUMINÁRIA PENDENTE COM BARRA DE LED COM MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3850LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 105LM/W. DRIVER 900MA 40W - 220V (NECESSITA 1 DRIVER). REF. ITAIM ARCOS, OU EQUIVALENTE	un	85,00	219,25	18.636,25	0,09%	85,69%		
11.04.02.19	CZ5543	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	195,00	95,29	18.581,55	0,09%	85,78%		
05.04.04	CZ5985	P04 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	14,00	1.323,71	18.531,94	0,09%	85,88%		
11.02.03.06.07	CZ5399	CURVA VERTICAL INTERNA, RAIOS 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	201,00	92,05	18.502,05	0,09%	85,97%		
05.01.44	CZ5901	J33 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 692X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	6.130,33	18.390,99	0,09%	86,06%		
05.01.20	CZ5853	J13 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 689X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	6.105,52	18.316,56	0,09%	86,15%		
11.02.03.03.06	CZ5307	PATCH PANEL DESCARREGADO, PADRÃO 19", CAT.6, ALTURA DE 1U, 24 POSIÇÕES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	35,00	523,17	18.310,95	0,09%	86,24%		
16.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	5.880,00	3,10	18.228,00	0,09%	86,34%		
11.01.02.01	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	296,00	61,22	18.121,12	0,09%	86,43%		
11.02.03.04.01	CZ5327	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	51,00	344,53	17.571,03	0,09%	86,51%		
05.01.26	CZ5865	J19 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 317X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	2.895,14	17.370,84	0,09%	86,60%		
11.02.03.01.02	CZ5255	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	104,00	163,04	16.956,16	0,08%	86,69%		
11.03.02.02.31	CZ6371	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 150 MM - 6"	m	45,57	366,96	16.722,36	0,08%	86,77%		
11.02.01.01.14	CZ4651	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO, A VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 15,2 KV, TENSÃO DE IMPULSO - 95KV; CORRENTE NOMINAL 400 A, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO SIMÉTRICA 16 KA; TENSÃO NOMINAL 15KV, CURTO-CIRCUITO 16KA, 300MVA. EXECUÇÃO DO TIPO FIXA, COMANDO FRONTAL MANUAL, 3 CONTATOS NA + 3 CONTATOS NF. BOBINA 220V - FAB.: BEGHIM	un	1,00	16.465,68	16.465,68	0,08%	86,85%		
11.04.01.15	CZ7002	UNIDADE EVAPOR. MINI SPLIT INVERTER PISO TETO - CAP. REFRIG. NOMINAL: 24.000 BTU/H,	un	4,00	4.112,42	16.449,68	0,08%	86,94%		
05.04.03	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	57,64	283,93	16.365,72	0,08%	87,02%		

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO**

REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
05.01.39	C25891	J28A - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 465X257,5CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	1,00	16.352,43	16.352,43	0,08%	87,10%
11.04.01.14	C27001	UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT INVERTER - CAP. REFRIGERAÇÃO NOMINAL: 24.000 BTU/H	un	4,00	4.076,85	16.307,40	0,08%	87,18%
07.02.03	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	3.510,43	4,62	16.218,18	0,08%	87,26%
11.04.02.16	C25539	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	140,00	114,90	16.086,00	0,08%	87,34%
08.01.01	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m2	260,19	61,21	15.926,22	0,08%	87,42%
02.02.03.03	C26094	DEMOLIÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	m2	597,20	26,47	15.807,88	0,08%	87,50%
11.02.01.32.16	C26315	LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 54W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA E ALETAS NO PRÓPRIO CORPO PARA DISSIPAÇÃO DO CALOR. FLUXO LUMINOSO DE 5853LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 108LM/W. DIFUSOR EM VIDRO LISO PLANO. RELÉ FOTOCONTROLADOR E DRIVER DE CORRENTE INCORPORADOS. REF. NATH S OU EQUIVALENTE.	un	9,00	1.726,70	15.540,30	0,08%	87,58%
11.04.02.21	C25547	GÁS REFRIGERANTE R-410A (KG)	kg	255,00	60,62	15.458,10	0,08%	87,66%
11.02.01.32.14	C26311	LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE MÁXIMO 60W, TEMPERATURA DE COR DE 4000K. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO DE 5200LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87LM/W. DIFUSOR EM VIDRO LISO TEMPERADO. UTILIZA DRIVER 530MA. REF. HEKA LS TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	5,00	3.090,47	15.452,35	0,08%	87,74%
11.06.04.05	C26491	CAIXA DE REGULARIZAÇÃO EM CONCRETO ARMADO 4,50X2,00X0,80M	un	1,00	14.649,98	14.649,98	0,07%	87,81%
11.02.02.18	C25199	CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2.331,00	6,25	14.568,75	0,07%	87,88%
06.02.05.04	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	m2	151,46	95,64	14.485,63	0,07%	87,95%
11.01.03.31	C24599	CANAleta PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 15 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	57,00	253,35	14.440,95	0,07%	88,03%
05.02.02	C25971	P05 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 80X210CM	un	19,00	746,46	14.182,74	0,07%	88,10%
11.06.02.06	C26493	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	m	54,00	262,25	14.161,50	0,07%	88,17%
11.03.02.03.07	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	371,00	37,93	14.072,03	0,07%	88,24%
11.04.02.14	C25535	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	90,00	156,25	14.062,50	0,07%	88,31%
11.02.01.16.03	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,00	152,73	14.051,16	0,07%	88,38%
09.04.04	C21449	PINTURA EPÓXI DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS L= 10CM	m	836,43	16,58	13.868,00	0,07%	88,45%
15.14	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	207,06	66,80	13.831,60	0,07%	88,52%
11.02.02.17	C25197	BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"X3,4M. REF.: TEL-760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	518,00	26,67	13.815,06	0,07%	88,59%
11.02.01.26.04	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.860,00	4,81	13.756,60	0,07%	88,66%
11.02.01.31.12	C25113	PORTA EQUIPAMENTOS, COM TRÊS POSTOS, PARA DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	405,00	33,88	13.721,40	0,07%	88,73%
11.03.01.01.01	C25563	BOMBA SCHNEIDER BPI-21 R/F 2.1/2 (141 MM) 5 CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	2,00	6.848,15	13.696,30	0,07%	88,79%
11.02.03.03.10	C25315	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRAS NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	450,00	29,81	13.414,50	0,07%	88,86%
11.03.02.02.30	C26369	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 100 MM - 4"	m	52,68	253,49	13.353,85	0,07%	88,93%
11.02.01.17.03	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	146,00	89,17	13.018,82	0,07%	88,99%
09.05.01	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m2	261,39	49,58	12.959,71	0,06%	89,06%
06.01.02	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	1.676,55	7,69	12.892,66	0,06%	89,12%
03.02.03.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un	56,00	228,53	12.797,68	0,06%	89,19%
11.02.01.05.01	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42,00	303,43	12.744,06	0,06%	89,25%
11.02.01.28.10	C25043	TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.230,00	10,25	12.607,50	0,06%	89,31%
11.02.01.26.03	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.610,00	4,81	12.554,10	0,06%	89,38%
11.04.01.13	C25507	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	4.177,01	12.531,03	0,06%	89,44%
11.04.02.04	C25515	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	270,00	46,41	12.530,70	0,06%	89,50%
11.01.03.02	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	172,00	72,79	12.519,88	0,06%	89,57%
03.04.01.22	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.374,00	9,00	12.366,00	0,06%	89,63%
05.04.02	74072/3	CORRIMAIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	110,87	110,12	12.209,00	0,06%	89,69%
11.03.02.02.33	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	239,21	50,86	12.166,22	0,06%	89,75%
11.02.01.32.06	C25149	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 17W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO PE OU EQUIVALENTE	un	110,00	109,47	12.041,70	0,06%	89,81%
13.17	C26449	MAPA TÁTIL 100X50CM INCLUSIVE PEDESTAL	un	3,00	4.013,05	12.039,15	0,06%	89,87%
05.01.24	C25861	J17 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.972,46	11.917,38	0,06%	89,93%
03.04.01.13	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	916,00	12,54	11.486,64	0,06%	89,99%
11.03.01.02.10	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	126,89	90,04	11.425,17	0,06%	90,04%
11.03.02.03.06	C25769	VÁLVULA DE ALARME SPRINKLER D= 6" - 150MM	un	2,00	5.688,29	11.376,58	0,06%	90,10%
11.02.01.32.01	C25139	PROJETOR DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO PISO OU SOLO, COM FOCO ORIENTÁVEL, LED 11W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. ACOMPANHA ESPETO PARA FIXAÇÃO NO SOLO. REF. ITAIM-WALLE-P OU EQUIVALENTE	un	23,00	492,17	11.319,91	0,06%	90,16%
11.02.03.03.01	C25297	RACK ABERTO , PADRÃO 19", ALTURA ÚTIL 36U, CHAPA 2MM, COM KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR GUIAS VERTICAIS NAS LATERAIS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	6,00	1.885,44	11.312,64	0,06%	90,22%
11.02.01.29.01	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	896,00	12,53	11.226,88	0,06%	90,27%
05.05.01	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	17,01	655,41	11.148,52	0,06%	90,33%
11.03.02.02.35	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	140,22	78,12	10.953,98	0,05%	90,38%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
05.01.79	CZ5967	BRISE 2 - BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, SISTEMA LINEAR . PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR RB 60, NA COR BRANCO, FAB. REFAX, OU HUNTER DOUGLAS, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL AUTOTRAVA PARA FORMAR PLANOS CONTÍNUOS - INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m2	16,70	643,86	10.752,46	0,05%	90,44%
11.04.01.16	CZ7003	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL - CAP. REFRIG. NOMINAL: 9.000 BTU/H (2,8 KW)	un	6,00	1.786,63	10.719,78	0,05%	90,49%
11.02.03.11.01	CZ5477	CÂMERA DE VÍDEO, COM TECNOLOGIA IP-CFTV, PARA USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. INCL. SUPORTE P/ INSTALAÇÃO NA PAREDE. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	24,00	444,55	10.669,20	0,05%	90,54%
11.04.02.11	CZ5529	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	70,00	151,92	10.634,40	0,05%	90,60%
02.03.05.05	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	25,00	422,57	10.564,25	0,05%	90,65%
11.02.01.32.17	CZ6317	POSTE RETO ESCALONADO, TRÊS TUBOS CILÍNDRICOS COM DIÂMETROS DISTINTOS, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60,3 MM NO TOPO DO POSTE PARA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA, H=3,0M LIVRE, COM BASE. FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, SOLDA CONFORME NORMAS AWS A5 E ASME SF, GALVANIZADOS A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA.REF.: POSTE BABEL TECNOWATT OU SIMILAR.	un	18,00	584,13	10.514,34	0,05%	90,70%
03.02.02.09	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.092,00	9,49	10.363,08	0,05%	90,75%
11.02.03.01.01	CZ5253	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO KANAFLEX-PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE). REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	m	195,00	52,06	10.151,70	0,05%	90,81%
11.02.03.06.09	CZ5403	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM QUATRO POSTOS RETANGULARES. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	340,00	29,74	10.111,60	0,05%	90,86%
14.02	CZ6134	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO H=40CM COM ACABAMENTO RESINA POLIURETÂNICA	m2	10,56	940,48	9.931,46	0,05%	90,91%
11.01.03.32	CZ4601	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA B125 Ø60CM	cj	4,00	2.450,87	9.803,48	0,05%	90,95%
11.06.04.04	CZ6497	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	226,00	43,04	9.727,04	0,05%	91,00%
05.01.01	CZ5815	P01 - PORTA TIPO CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 705X317,5CM - VIDRO LAMINADO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	9.706,09	9.706,09	0,05%	91,05%
11.03.01.03.05	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	32,00	294,64	9.428,48	0,05%	91,10%
05.01.52	CZ5916	J44 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 315X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	1.565,05	9.390,30	0,05%	91,15%
11.02.03.06.06	CZ5397	CURVA VERTICAL EXTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	102,00	92,05	9.389,10	0,05%	91,19%
03.03.01.05	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	729,00	12,84	9.360,36	0,05%	91,24%
02.03.04	CZ1043	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	un	1,00	9.292,23	9.292,23	0,05%	91,29%
11.04.02.12	CZ5531	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	100,00	92,62	9.262,00	0,05%	91,33%
10.09	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	30,00	307,11	9.213,30	0,05%	91,38%
15.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	193,18	47,49	9.174,11	0,05%	91,43%
11.02.03.05.07	CZ5385	CAIXA DE DERIVAÇÃO METÁLICA, DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, COM TAMPA COM APARAFUSADA, 176X176MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	83,00	110,36	9.159,88	0,05%	91,47%
06.02.05.01	CZ1323	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	151,46	60,28	9.130,00	0,05%	91,52%
11.02.01.06.02	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	303,43	9.102,90	0,05%	91,56%
11.02.01.27.02	CZ4981	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100X3000 MM	un	24,00	374,64	8.991,36	0,05%	91,61%
11.03.02.02.21	CZ6363	COITOVELO DE REDUÇÃO GALV. 1 X 1/2"	un	189,00	47,46	8.969,94	0,04%	91,65%
11.02.01.02.01.0:	CZ6219	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 1000A, ICC MÍNIMO DE 32KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	1,00	8.891,90	8.891,90	0,04%	91,70%
11.02.01.02.02.0:	CZ6219	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 1000A, ICC MÍNIMO DE 32KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	8.891,90	8.891,90	0,04%	91,74%
11.04.02.18	CZ5541	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.5/8" - 41,28MM - ESP. 1/16" - 1.728 G/M	m	45,00	196,17	8.827,65	0,04%	91,79%
11.04.04.02	CZ5557	GRELHA DE INSUFLAMENTO MOD. VAT DG 225X125 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	95,00	92,01	8.740,95	0,04%	91,83%
11.04.02.20	CZ5545	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	75,00	115,92	8.694,00	0,04%	91,87%
11.03.01.03.11	CZ5619	VÁLVULA DE ALARME D= 3" - 80MM	un	2,00	4.325,02	8.650,04	0,04%	91,92%
11.02.01.09.01	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	186,00	46,16	8.585,76	0,04%	91,96%
11.01.04.02	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	460,00	18,50	8.510,00	0,04%	92,00%
11.01.03.14	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	61,00	137,81	8.406,41	0,04%	92,04%
11.02.01.25.05	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	285,00	29,47	8.398,95	0,04%	92,09%
03.01.06	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	kg	772,66	10,86	8.391,08	0,04%	92,13%
05.01.08	CZ5829	P18 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 100X260CM	un	6,00	1.395,54	8.373,24	0,04%	92,17%
05.01.11	CZ5835	J03 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	4.158,23	8.316,46	0,04%	92,21%
11.03.02.02.53	CZ6397	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1"	un	39,00	212,18	8.275,02	0,04%	92,25%
11.01.03.08	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	120,00	68,33	8.199,60	0,04%	92,29%
11.02.01.04.02	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	27,00	303,43	8.192,61	0,04%	92,34%
11.06.01.03	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	4.115,00	1,98	8.147,70	0,04%	92,38%
11.03.02.02.40	92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	52,00	156,17	8.120,84	0,04%	92,42%
07.01.02	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	1.235,76	6,45	7.970,65	0,04%	92,46%
05.01.41	CZ5895	J30 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 129X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	875,51	7.879,59	0,04%	92,50%
11.02.01.14.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	231,00	34,04	7.863,24	0,04%	92,54%
11.03.02.02.34	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	135,69	57,78	7.840,16	0,04%	92,58%
11.04.02.10	CZ5527	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	70,00	111,50	7.805,00	0,04%	92,61%
11.04.01.09	CZ5499	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 12000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	2.597,25	7.791,75	0,04%	92,65%
11.02.01.29.02	CZ6303	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	270,00	28,74	7.759,80	0,04%	92,69%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO							REFERÊNCIA :		SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.		
03.03.01.11	CZ3089	CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO TIPO CORTINA FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	16,00	484,72	7.755,52	0,04%	92,73%		
06.02.04.02	CZ3069	XYPEX CONCENTRADO, ESPESURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	204,00	37,98	7.747,92	0,04%	92,77%		
11.02.01.28.12	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	3.816,00	2,02	7.708,32	0,04%	92,81%		
06.02.01.02	CZ3051	PINTURA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) PINTURA COMPOSTA DE ASFALTOS MODIFICADOS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL, ECOPRIMER", OU "LWART", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS. CONSUMO: 0,4 LITROS/M2 POR DEMÃO	m2	644,84	11,87	7.654,25	0,04%	92,85%		
05.01.22	CZ5857	J15 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 253X70CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	6,00	1.270,13	7.620,78	0,04%	92,89%		
11.06.02.04	74224/1	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	un	4,00	1.881,28	7.525,12	0,04%	92,92%		
11.01.02.37	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	103,00	72,79	7.497,37	0,04%	92,96%		
11.01.01.07	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	404,00	18,50	7.474,00	0,04%	93,00%		
11.02.01.28.11	CZ5045	GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.272,00	5,87	7.466,64	0,04%	93,04%		
11.02.01.12.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	219,00	34,04	7.454,76	0,04%	93,07%		
11.01.02.58	CZ4547	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA C250 Ø60CM	cj	3,00	2.450,87	7.352,61	0,04%	93,11%		
06.02.01.04	CZ3055	PROTEÇÃO TÉRMICA EM PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUDADO, COM DENSIDADE APROXIMADA DE 35 KG / M3, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO TÉRMICA K< 0,028 Kcal / M H ° C, ESPESURA 25 MM, REFERÊNCIA COMERCIAL "STYROFOAM (DOWN CORNING)", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	644,84	11,39	7.344,72	0,04%	93,15%		
14.03	CZ6136	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO DE PORCELANATO PADRÃO MADEIRADO. REFERÊNCIA PORTOBELLO, DECK PEROBA ENVELHECIDA CASTANHO 60X60 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m	6,00	1.215,53	7.293,18	0,04%	93,18%		
11.02.01.30.08	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	190,00	38,36	7.288,40	0,04%	93,22%		
10.11	CZ2097	CUBA DE SEMI-ENCAIXE Q2, EM LOUÇA BRANCA; REFERÊNCIA CÓDIGO 73025, LINHA BASIC CELITE OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	799,56	7.196,04	0,04%	93,26%		
02.02.02.05	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	3.622,50	1,98	7.172,55	0,04%	93,29%		
05.01.10	CZ5833	J02 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 879X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	1,00	7.142,00	7.142,00	0,04%	93,33%		
06.02.05.05	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	m2	151,46	47,05	7.126,19	0,04%	93,36%		
11.04.02.03	CZ5513	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	250,00	28,48	7.120,00	0,04%	93,40%		
15.13	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m2	118,99	59,67	7.100,13	0,04%	93,43%		
05.02.03	CZ5973	P06 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010 - PNE - INCL. CHAPA PROTETORA EM AÇO INOX, MOLA AÉREA E FERRAGENS - 90X210CM	un	7,00	1.001,49	7.010,43	0,04%	93,47%		
05.04.24	CZ6205	ESCALADA METÁLICA MARINHEIRO CONSTITUÍDA POR BARRAS DE AÇO GALVANIZADO COM PROTEÇÃO CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA C250 80X80CM	un	4,00	1.748,58	6.994,32	0,04%	93,50%		
11.01.03.29	CZ4595	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,00	3.493,32	6.986,64	0,04%	93,54%		
11.02.01.10.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	204,00	34,04	6.944,16	0,03%	93,57%		
11.02.01.30.09	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	181,00	38,36	6.943,16	0,03%	93,61%		
11.01.03.30	CZ4597	CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 20 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	22,00	312,91	6.884,02	0,03%	93,64%		
02.02.03.01	97625	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM ALVENARIA	m2	166,06	41,34	6.864,92	0,03%	93,68%		
11.01.05.01	CZ4613	BOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO, BOCAIS ROSQUEADOS (BSP). MOTOR 3 CV / 3F / 60HZ / 220V. ALTURA MANOMÉTRICA 65 MCA, VAZÃO MÁXIMA 4,7 M3/H, SUÇÃO Ø1.1/2", RECALQUE Ø 1.1/2", INCLUINDO ELÉTROBÓIAS E CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO NA LÂMINA D'ÁGUA REF.: SCHNEIDER (VER QUADRO DE COMANDOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	un	2,00	3.431,07	6.862,14	0,03%	93,71%		
11.01.01.37	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	69,00	99,42	6.859,98	0,03%	93,75%		
03.01.09	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	319,00	21,47	6.848,93	0,03%	93,78%		
09.02.02	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1.632,87	4,19	6.841,72	0,03%	93,82%		
11.01.03.04	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	26,00	262,25	6.818,50	0,03%	93,85%		
11.02.01.28.09	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	1.272,00	5,36	6.817,92	0,03%	93,88%		
11.02.01.31.07	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	328,00	20,68	6.783,04	0,03%	93,92%		
08.03.07	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	151,76	44,35	6.730,55	0,03%	93,95%		
11.01.02.02	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	140,00	47,75	6.685,00	0,03%	93,99%		
11.03.02.02.20	72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	668,12	6.681,20	0,03%	94,02%		
11.02.03.03.03	CZ5301	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, ALTURA 1U, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 160MM, TAMPA BASCULANTE PARA DOIS SENTIDOS, PLÁSTICO ABS, COR PRETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	68,00	95,47	6.491,96	0,03%	94,05%		
11.04.04.13	CZ6071	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1617 M3/H PEE 33 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,55KW	un	3,00	2.157,45	6.472,35	0,03%	94,08%		
11.02.01.15.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	189,00	34,04	6.433,56	0,03%	94,12%		
11.02.01.01.32	CZ5255	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	163,04	6.358,56	0,03%	94,15%		
11.04.04.11	CZ6067	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1188 M3/H PEE 35 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	2.109,11	6.327,33	0,03%	94,18%		
05.01.12	CZ5837	J04 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	2,00	3.160,09	6.320,18	0,03%	94,21%		
11.02.01.01.29	CZ4683	CABO EPR / XLPE 15KV PIRELLI #35MM2 (FASE) PARA ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO	m	105,00	60,07	6.307,35	0,03%	94,24%		
11.03.02.02.46	CZ6383	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1/2"	un	77,00	81,47	6.273,19	0,03%	94,27%		
02.02.01.04	74005/2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=>95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	957,25	6,50	6.222,12	0,03%	94,31%		
11.02.01.07.04	CZ6299	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 60X60X60CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	un	7,00	884,71	6.192,97	0,03%	94,34%		

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO							REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.03.11.03	C25481	SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL, COM TECNOLOGIA "POWER OVER ETHERNET". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	3.092,76	6.185,52	0,03%	94,37%
11.04.04.08	C26061	CAIXA DE VENTILÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 893 M3/H PEE 22 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,18KW	un	3,00	2.060,24	6.180,72	0,03%	94,40%
06.02.04.01	C23067	XYPEX MODIFICADO ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	204,00	30,14	6.148,56	0,03%	94,43%
11.02.01.13.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	34,04	6.127,20	0,03%	94,46%
11.02.01.32.09	C25155	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR TIPO POSTE BALIZADOR, PARA 1 LÂMPADA BULBOLED DE 11W. CORPO E ALETAS ANTI-OFUSCANTES EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. DIFUSOR CILÍNDRICO EM VIDRO TRANSPARENTE. GRAU DE PROTEÇÃO IP53. . REF.: TORYBA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	10,00	611,73	6.117,30	0,03%	94,49%
08.02.02	C26031	FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA ESCADAS, FAB. 3M, LINHA SAFETY-WALK, OU SETON, OU CARBORUNDUM, OU EQUIVALENTE	m	323,10	18,90	6.106,59	0,03%	94,52%
06.02.05.03	C23063	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VÉU DE POLIESTER	m2	151,46	39,30	5.952,37	0,03%	94,55%
11.01.05.03	C24617	KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REABASTECIMENTO AUTOMÁTICO - REF.: WISY OU EQUIVALENTE D= 3/4" CORDÃO ÓPTICO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MM 50/125MM OM3, TIPO "TIGHT", PADRÃO "ZIP-CORD" DE REUNIÃO DAS FIBRAS PARA DIÂMETRO DE 2MM, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM PVC, CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA CM, CONECTORES LC-UPC EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONECTORIZADAS E TESTADAS DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL PARA OS CONECTORES ÓPTICOS E PARA O CABO DE CORDÃO, 2,5M, COR ACQUA. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	2.948,28	5.896,56	0,03%	94,58%
11.02.03.03.09	C25313	ASSENTO SANITÁRIO NA COR BRANCA, REFERÊNCIA CÓDIGO AF.50.17 "DECA LINHA VOGUE PLUS" - DECA, OU "INCEPA", OU "CELTE" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	32,00	184,16	5.893,12	0,03%	94,61%
10.22	C26207	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	1.860,35	3,14	5.841,49	0,03%	94,67%
02.02.01.01	74151/1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	7,00	832,20	5.825,40	0,03%	94,70%
10.08	95471	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,00	27,60	5.796,00	0,03%	94,73%
11.02.02.43	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	168,00	34,04	5.718,72	0,03%	94,76%
11.02.01.11.01	92984	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,00	163,04	5.706,40	0,03%	94,78%
11.03.03.01	C25777	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (LED)	un	102,00	55,08	5.618,16	0,03%	94,81%
11.02.03.04.05	C25335	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	87,00	64,52	5.613,24	0,03%	94,84%
10.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	9,00	617,88	5.560,92	0,03%	94,87%
05.01.18	C25849	J10 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 680X127,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	1,00	5.556,79	5.556,79	0,03%	94,90%
02.03.03	C21041	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA / ESGOTO	un	1,00	5.444,23	5.444,23	0,03%	94,92%
11.02.01.30.10	C25081	CONJUNTO DE TAMPA ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA DE PASSAGEM. DIMENSÕES: 30X30CM. REF.: MODELO 20-19 FUNDIÇÃO VESÚVIO OU EQUIVALENTE	un	34,00	159,91	5.436,94	0,03%	94,95%
11.02.01.27.16	C25009	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	381,00	14,10	5.372,10	0,03%	94,98%
11.02.01.28.05	C25035	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	548,00	9,80	5.370,40	0,03%	95,00%
11.02.01.16.01	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	276,00	19,32	5.332,32	0,03%	95,03%
11.02.03.05.01	C25379	DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70X3000MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	35,00	150,84	5.279,40	0,03%	95,06%
05.01.42	C25897	J31 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 254X140CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	3,00	1.750,99	5.252,97	0,03%	95,08%
11.02.03.03.07	C25309	VOICE PANEL PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, 50 POSIÇÕES, CAT.3. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO.REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	9,00	582,11	5.238,99	0,03%	95,11%
11.02.01.02.03.0	C26233	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 800A, ICC MÍNIMO DE 15KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	5.226,20	5.226,20	0,03%	95,14%
11.03.03.02	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	22,00	236,99	5.213,78	0,03%	95,16%
11.01.02.56	C24543	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 60X60CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	cj	6,00	862,14	5.172,84	0,03%	95,19%
02.02.03.12	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.606,00	1,98	5.159,88	0,03%	95,21%
11.01.02.04	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	259,00	19,83	5.135,97	0,03%	95,24%
06.02.03.02	C23063	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VÉU DE POLIESTER	m2	129,96	39,30	5.107,42	0,03%	95,27%
11.01.03.21	C24579	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	27,00	188,15	5.080,05	0,03%	95,29%
14.04	C26435	BICICLETÁRIO EM AÇO INOX	un	8,00	629,60	5.036,80	0,03%	95,32%
11.02.01.31.02	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	263,00	19,09	5.020,67	0,03%	95,34%
11.02.03.07.01	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	196,00	25,48	4.994,08	0,03%	95,37%
11.02.01.01.13	C24649	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO, 13,8 KV/220V, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: ABB OU EQUIVALENTE	un	1,00	4.985,19	4.985,19	0,02%	95,39%
11.02.03.03.02	C25299	RACK 19"EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, ALTURA 28U, PROFUNDIDADE 800MM, PORTA EM CHAPA DE AÇO MOLDURA DE AÇO COM VIDRO TEMPERADO CRISTAL, DOBRADIÇA COM ABERTURA DE 180 GRAUS, C/ MAÇANETA L, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA RAL 7032, COM 01 PAR DE VENEZIANAS LATERAIS, KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	2,00	2.486,72	4.973,44	0,02%	95,42%
03.02.01.06	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	356,00	13,73	4.887,88	0,02%	95,44%
11.02.03.01.14	C25275	CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 6 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELÉTRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	170,00	28,59	4.860,30	0,02%	95,47%
11.01.02.36	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	51,00	94,39	4.813,89	0,02%	95,49%
03.01.10.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	21,00	228,53	4.799,13	0,02%	95,51%
11.01.05.06	C24623	SIFÃO LADRÃO 200MM (REF.: WISY OU EQUIVALENTE)	un	2,00	2.373,28	4.746,56	0,02%	95,54%
10.29	C22154	CABIDE TIPO "GANCHO" ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA 2060.C.DSC", OU "FABRIMAR", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	37,00	127,17	4.705,29	0,02%	95,56%
02.02.03.02	C26092	DEMOLIÇÃO DE MURO DE DIVISA	m2	231,95	20,13	4.669,15	0,02%	95,58%
06.02.02.01	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	793,64	5,80	4.603,11	0,02%	95,61%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO							REFERÊNCIA :		SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.		
11.02.01.06.03	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	152,73	4.581,90	0,02%	95,63%		
05.04.31	C26477	P22 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 210X210CM	un	1,00	4.570,16	4.570,16	0,02%	95,65%		
11.04.02.05	97333	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	85,00	53,67	4.561,95	0,02%	95,68%		
11.02.03.06.08	C25401	DERIVAÇÃO EM T, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	53,00	85,60	4.536,80	0,02%	95,70%		
11.04.02.13	C25533	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	40,00	112,75	4.510,00	0,02%	95,72%		
11.02.01.32.18	C26319	POSTE RETO POLIGONAL, COM JANELA DE INSPEÇÃO, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60,3 MM NO TOPO DO POSTE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA LUMINÁRIA, H=5,0M, FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, SOLDA CONFORME NORMAS AWS A5 E ASME SF, GALVANIZADOS À FOGO POR IMERSÃO À QUENTE. INSTALAÇÃO ENGASTADO. REF.: POSTE RETO POLIGONAL TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	4,00	1.120,29	4.481,16	0,02%	95,74%		
11.01.03.19	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	19,00	235,51	4.474,69	0,02%	95,77%		
02.02.02.03	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	514,00	8,64	4.440,96	0,02%	95,79%		
11.02.01.25.08	C25413	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	66,78	4.340,70	0,02%	95,81%		
11.02.01.01.16	C24655	RELÉ DE PROTEÇÃO DIGITAL MICROPROCESSADO, TRIFÁSICO + NEUTRO, FUNÇÕES 50/50N E 51/51N E 51GS, MARCA PEXTRON, MODELO URPE 7104 V1.1, ALIMENTADO EM BAIXA TENSÃO, 220V, PARAMETRIZADO CONFORME QUADRO EM PROJETO, H=150CM.	un	1,00	4.305,55	4.305,55	0,02%	95,83%		
11.02.03.09.03	C25467	CABO TELEFÔNICO, PARA AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO - CABO CI 50-100	m	55,00	78,19	4.300,45	0,02%	95,85%		
11.02.01.32.02	C25141	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PARA UMA LÂMPADA BULBO LED. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM TATU OU EQUIVALENTE	un	34,00	125,01	4.250,34	0,02%	95,87%		
11.02.01.05.02	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	303,43	4.248,02	0,02%	95,90%		
11.02.01.01.07	C24637	BARRAMENTO DE COBRE, VERGALHÃO DE SEÇÃO CIRCULAR 6,8MM - Ø35MM²	m	50,00	84,41	4.220,50	0,02%	95,92%		
10.02	C22070	RODABANCA EM TODA A EXTENSÃO DO ENGASTAMENTO DO TAMPO COM ALVENARIA, EM GRANITO BRANCO CEARÁ, DIMENSÕES DE 10X2 CM, COM QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES E REBAIXO DE 1 X 1 CM PARA ASSENTAMENTO DO AZULEJO E VEDAÇÃO COM SILICONE	m	56,54	73,65	4.164,17	0,02%	95,94%		
10.19	C2121	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, 3/4"; REFERÊNCIA CÓDIGO 00490706 DOCOL PRESSMATIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	un	7,00	589,78	4.128,46	0,02%	95,96%		
11.02.01.04.03	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	27,00	152,73	4.123,71	0,02%	95,98%		
11.02.01.29.12	C25063	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	228,00	18,07	4.119,96	0,02%	96,00%		
11.02.01.32.19	C26321	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIÂMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM DIÂMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO PARA UMA LUMINÁRIA. REF.: SL1/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	13,00	315,45	4.100,85	0,02%	96,02%		
11.02.01.01.37	C24699	CAIXA EM ALVENARIA PARA ATERRAMENTO, COMPLETA, CONFORME PADRÃO CEB	un	8,00	504,02	4.032,16	0,02%	96,04%		
11.02.03.07.03	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	86,00	46,64	4.011,04	0,02%	96,06%		
11.02.01.29.15	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.980,00	2,02	3.999,60	0,02%	96,08%		
11.02.01.30.13	C24723	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	674,00	5,78	3.895,72	0,02%	96,10%		
11.01.03.24	C24585	RALO HEMISFÉRICO DE DRENAGEM COM PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D=200MM	un	24,00	160,15	3.843,60	0,02%	96,12%		
11.02.01.01.06	C24635	ISOLADOR DO TIPO BUCHA DE PASSAGEM INTERNO-INTERNO, ISOLAMENTO CLASSE 15KV	un	9,00	422,97	3.806,73	0,02%	96,14%		
02.02.02.02	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	619,25	6,10	3.777,42	0,02%	96,16%		
13.10	C26128	PLACA TIPO - D	un	4,00	939,65	3.758,60	0,02%	96,18%		
11.01.02.03	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	120,00	31,26	3.751,20	0,02%	96,20%		
11.03.02.02.22	C26365	CRUZETA GALV. 3"	un	14,00	265,25	3.713,50	0,02%	96,21%		
11.03.02.04.01	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	5,00	741,66	3.708,30	0,02%	96,23%		
11.01.03.05	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	38,00	97,36	3.699,68	0,02%	96,25%		
11.06.01.04	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	226,45	16,29	3.688,87	0,02%	96,27%		
10.16	C21115	VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA PARA ACIONAMENTO, ACABAMENTO CROMADO, Ø 1. 1/2"; REFERÊNCIA CÓDIGO 184906 LINHA PRESSMATIC BENEFIT - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	7,00	522,95	3.660,65	0,02%	96,29%		
11.02.01.29.06	C25055	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	664,00	5,49	3.645,36	0,02%	96,31%		
02.03.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	9,00	400,88	3.607,92	0,02%	96,32%		
11.02.03.06.05	C25395	CURVA HORIZONTAL, RAIO 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	37,00	96,89	3.584,93	0,02%	96,34%		
05.01.07	C25827	P17 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 85X260CM	un	3,00	1.186,20	3.558,60	0,02%	96,36%		
11.03.01.03.02	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	444,00	3.552,00	0,02%	96,38%		
11.02.01.29.09	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	660,00	5,36	3.537,60	0,02%	96,40%		
11.02.01.02.03.04	C26237	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	6,00	584,25	3.505,50	0,02%	96,41%		
05.05.02	C23321	ESPELHO DE INCLINAÇÃO VARIÁVEL, MOLDURA EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO E ESPELHO INCOLOR ESPESURA 3 MM, COM DOBRADIÇA EM PIANO. DIMENSÕES: 500X700 MM. SUPORTE ARTICULADO EM LATÃO CROMADO. REFERÊNCIA COMERCIAL "ITILINX, REFERÊNCIA UT-AD772", OU "PHD BARRAS", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m2	2,45	1.424,10	3.489,04	0,02%	96,43%		
11.02.01.28.08	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	212,00	16,14	3.421,68	0,02%	96,45%		
11.02.03.04.28	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.680,00	2,02	3.393,60	0,02%	96,46%		
11.01.03.12	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	30,00	112,25	3.367,50	0,02%	96,48%		
11.02.02.25	C25213	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERRINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	100,00	33,56	3.356,00	0,02%	96,50%		
11.03.03.05	C25785	ACIONADOR TIPO BOTOEIRA DO ALARME DE INCÊNDIO MANUAL CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA (CX-TL) OU REGISTROS (CX-RE) OU HIDRÔMETRO (CX-HI), EM CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) E REVESTIDO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), FUNDO EM BRITA Nº3 (CAMADA DE 10CM) COM CAIXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - ( DIMENSÕES CONFORME DIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS: CAIXA 40X40CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	un	22,00	152,36	3.351,92	0,02%	96,52%		
11.01.01.53	C24429	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	4,00	833,59	3.334,36	0,02%	96,53%		
11.02.03.01.10	C25267	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	12,00	275,41	3.304,92	0,02%	96,55%		

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO						REFERÊNCIA :		SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.	
11.02.03.04.09	C25343	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM	un	210,00	15,59	3.273,90	0,02%	96,56%	
11.02.01.08.01	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	111,00	29,47	3.271,17	0,02%	96,58%	
11.02.01.30.01	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	218,00	14,95	3.259,10	0,02%	96,60%	
11.03.03.14	C25803	SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (23)	un	67,00	47,19	3.161,73	0,02%	96,61%	
11.02.01.02.03.01	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	1.576,52	3.153,04	0,02%	96,63%	
11.02.01.25.03	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	162,00	19,32	3.129,84	0,02%	96,64%	
05.04.05	C25987	P07 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 140X210CM	un	1,00	3.098,28	3.098,28	0,02%	96,66%	
14.05	C26437	BALCÃO DE ATENDIMENTO CONF. DETALHE 6 - PRANCHA 10/25 - ETAPA 1	un	1,00	3.080,35	3.080,35	0,02%	96,68%	
11.02.01.27.23	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.518,00	2,02	3.066,36	0,02%	96,69%	
11.03.02.02.41	101935	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	301,88	3.018,80	0,02%	96,71%	
05.02.04	C25975	P08 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 160X210CM	un	2,00	1.503,71	3.007,42	0,02%	96,72%	
11.02.03.04.29	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	560,00	5,36	3.001,60	0,02%	96,74%	
11.03.03.06	C25787	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL	un	1,00	2.997,95	2.997,95	0,02%	96,75%	
11.06.02.05	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	4,00	748,81	2.995,24	0,02%	96,77%	
05.01.19	C25851	J11 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 350X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	2,00	1.488,65	2.977,30	0,01%	96,78%	
03.02.02.02	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	4,80	617,47	2.963,85	0,01%	96,80%	
11.02.03.04.07	C25339	DIVISOR INTERNO PERFORADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA, ALTA 50 MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	144,00	20,46	2.946,24	0,01%	96,81%	
10.24	C22142	BARRA DE APOIO PNE PARA PAREDE EM AÇO INOX, HORIZONTAL DIM.= 80CM	un	14,00	210,24	2.943,36	0,01%	96,83%	
11.02.03.07.04	C25413	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	44,00	66,78	2.938,32	0,01%	96,84%	
05.01.06	C25825	P16 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 70X260CM	un	3,00	976,87	2.930,61	0,01%	96,86%	
11.03.02.02.36	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	30,46	94,86	2.889,43	0,01%	96,87%	
11.02.01.31.01	C25091	CONJUNTO ALARME ÁUDIO/VISUAL PARA ISPNE - 220V. COMPLETO INCLUINDO SINALIZADORES, SIRENE, TRANSFORMADORES E BOTÃO FOSFORESCENTE, TIPO COGUMELO, PARA ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	6,00	480,45	2.882,70	0,01%	96,88%	
05.04.07	C25991	J01 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X60CM	un	2,00	1.434,83	2.869,66	0,01%	96,90%	
11.02.01.09.02	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,00	46,16	2.861,92	0,01%	96,91%	
11.02.03.06.10	C25405	TAMPA TERMINAL PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	153,00	18,57	2.841,21	0,01%	96,93%	
11.03.02.02.09	C26353	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1.1/2"	un	43,00	65,87	2.832,41	0,01%	96,94%	
05.01.09	C25831	P19 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 22,5X260CM	un	9,00	313,99	2.825,91	0,01%	96,96%	
11.02.01.25.06	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	95,00	29,47	2.799,65	0,01%	96,97%	
11.02.01.31.14	C25117	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM UM POSTO	un	347,00	7,84	2.720,48	0,01%	96,98%	
11.02.01.27.22	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	506,00	5,36	2.712,16	0,01%	97,00%	
11.02.01.01.12	C24647	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO, RELAÇÃO 100:5A, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: ABB OU EQUIVALENTE	un	3,00	902,53	2.707,59	0,01%	97,01%	
11.01.03.18	C24573	TÊ DE INSPEÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 150MM	un	9,00	295,26	2.657,34	0,01%	97,02%	
11.02.01.27.20	C25017	SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	217,00	12,24	2.656,08	0,01%	97,04%	
11.06.04.03	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	54,20	48,88	2.649,29	0,01%	97,05%	
11.02.03.01.07	C25261	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA TIPO R-1, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 127X72X60CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	un	4,00	655,33	2.621,32	0,01%	97,06%	
11.02.01.14.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,00	34,04	2.621,08	0,01%	97,08%	
11.03.02.02.49	C26389	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1/2"	un	22,00	118,71	2.611,62	0,01%	97,09%	
11.02.03.04.03	C25331	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	6,00	432,45	2.594,70	0,01%	97,10%	
11.02.01.31.03	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	101,00	25,62	2.587,62	0,01%	97,12%	
03.02.02.07	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	275,00	9,35	2.571,25	0,01%	97,13%	
11.01.01.09	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	270,00	9,43	2.546,10	0,01%	97,14%	
11.03.02.02.44	C26379	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1/2"	un	27,00	94,28	2.545,56	0,01%	97,15%	
05.04.06	C25989	P20 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X150CM	un	2,00	1.258,43	2.516,86	0,01%	97,17%	
11.01.02.50	C24531	CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 150 X 50 MM	cj	35,00	71,56	2.504,60	0,01%	97,18%	
11.02.01.30.03	C25069	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 2"X4"	un	265,00	9,41	2.493,65	0,01%	97,19%	
10.10	C22094	LAVATÓRIO SUSPENSO, EM LOUÇA NA COR BRANCA, FABRICAÇÃO DECA, REF. LINHA IZY, L.101, OU CELITE, OU INCEPA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,00	355,57	2.488,99	0,01%	97,20%	
11.02.01.12.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	34,04	2.484,92	0,01%	97,22%	
10.27	C22148	CHUVEIRO/DUCHA EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO	un	11,00	225,50	2.480,50	0,01%	97,23%	
11.03.03.04	C25783	AVISADOR AUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	22,00	112,59	2.476,98	0,01%	97,24%	
11.03.02.02.45	C26381	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	22,00	112,59	2.476,98	0,01%	97,25%	
11.01.01.27	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	155,00	15,68	2.430,40	0,01%	97,27%	
05.01.28	C25869	J21 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 120X70CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	5,00	480,43	2.402,15	0,01%	97,28%	
05.04.12	C26001	J35 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.190,72	2.381,44	0,01%	97,29%	
05.04.13	C26003	J35A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.190,72	2.381,44	0,01%	97,30%	
05.04.14	C26005	J38 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.190,72	2.381,44	0,01%	97,31%	
12.07	C26457	FLOREIRA DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" COM ACABAMENTO LISO NATADO - 80X80X56CM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	4,00	592,81	2.371,24	0,01%	97,33%	
11.02.03.09.02	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	55,00	42,72	2.349,60	0,01%	97,34%	

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO** REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.03.02.02.56	101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	292,60	2.340,80	0,01%	97,35%
11.03.02.02.43	C26377	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1"	un	26,00	89,65	2.330,90	0,01%	97,36%
11.02.01.10.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68,00	34,04	2.314,72	0,01%	97,37%
10.26	C22145	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PNE EM AÇO INOX, HORIZONTAL DIM.= 30CM, VERTICAL DIM.=40 CM	un	7,00	330,29	2.312,03	0,01%	97,38%
11.02.01.18.01	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00	29,47	2.298,66	0,01%	97,40%
11.02.03.04.04	C25333	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	51,00	45,03	2.296,53	0,01%	97,41%
05.04.10	C25997	J34A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	2,00	1.141,12	2.282,24	0,01%	97,42%
13.03	C26114	PLACA TIPO - PLC - C	un	73,00	31,22	2.279,06	0,01%	97,43%
11.02.01.14.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,00	29,47	2.269,19	0,01%	97,44%
11.02.01.01.42	C24709	SUPORTE P/ PUNHO DE MANOBRA	un	3,00	753,76	2.261,28	0,01%	97,45%
05.01.13	CZ5839	J05 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 260X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	1.126,17	2.252,34	0,01%	97,46%
10.37	CZ2025	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU EQUIV. TÉCNICO	un	9,00	249,57	2.246,13	0,01%	97,48%
11.01.05.02	C24615	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, BOCAIS ROSQUEADOS (BSP). MOTOR 3 CV / 3F / 60HZ / 220V. ALTURA MANOMÉTRICA 22 MCA, VAZÃO MÁXIMA 9,8 M3/H, SUÇÃO Ø1.1/2", RECALQUE Ø 1.1/2", REF.: SCHNEIDER (VER QUADRO DE COMANDOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	un	1,00	2.244,07	2.244,07	0,01%	97,49%
11.03.02.02.58	92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	77,00	29,14	2.243,78	0,01%	97,50%
11.02.01.31.09	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	108,00	20,68	2.233,44	0,01%	97,51%
11.02.03.04.21	CZ5367	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	168,00	13,18	2.214,24	0,01%	97,52%
11.02.01.01.31	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00	54,76	2.190,40	0,01%	97,53%
11.02.01.29.08	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	135,00	16,14	2.178,90	0,01%	97,54%
10.31	CZ2160	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO NA COR BRANCA, DIMENSÕES 26,5 X 13,0 X 27,0 CM, CAPACIDADE 300 M; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30175768 LINHA LAKEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE PARA SANITÁRIOS	un	53,00	40,70	2.157,10	0,01%	97,55%
11.02.01.29.10	CZ5059	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	396,00	5,44	2.154,24	0,01%	97,56%
11.02.01.12.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	29,47	2.151,31	0,01%	97,57%
11.02.01.15.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,00	34,04	2.144,52	0,01%	97,58%
10.12	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	357,20	2.143,20	0,01%	97,60%
06.02.01.05	CZ3057	CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIETILENO, ESPESSURA DE 24 MICRAS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL", OU "DENVER", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	644,84	3,32	2.140,86	0,01%	97,61%
11.02.01.05.03	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	152,73	2.138,22	0,01%	97,62%
11.03.02.02.54	CZ6399	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	10,00	212,18	2.121,80	0,01%	97,63%
05.04.26	CZ6467	J45 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 160x40CM	un	4,00	529,81	2.119,24	0,01%	97,64%
10.04	CZ2076	MOLDURA PERIMETRAL INFERIOR EM GRANITO BRANCO CEARÁ (2 X 5 CM) A SER EXECUTADA NA EXTREMIDADE DA FACE INFERIOR DO TAMPO	m	50,69	41,77	2.117,32	0,01%	97,65%
11.02.01.09.03	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,00	34,04	2.110,48	0,01%	97,66%
11.02.03.01.13	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	170,00	12,32	2.094,40	0,01%	97,67%
11.06.02.08	CZ6479	DESCIDA DÁGUA EM ATERROS DE DEGRAUS - DAD 03	m	3,00	696,57	2.089,71	0,01%	97,68%
11.02.03.02.05	CZ5285	MÓDULO DE PROTEÇÃO, CINCO PINOS, A ESTADO SÓLIDO, TIPO MP-R. REF.: COOK ELETRICK OU EQUIVALENTE	un	100,00	20,85	2.085,00	0,01%	97,69%
11.03.02.02.26	92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	77,00	27,07	2.084,39	0,01%	97,70%
11.02.03.05.02	CZ5381	CURVA HORIZONTAL DE 90º PARA DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	21,00	99,00	2.079,00	0,01%	97,71%
11.01.01.42	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	43,00	47,70	2.051,10	0,01%	97,72%
10.36	CZ2177	ROUPEIRO EM AÇO, 3 PORTAS GRANDES COM VENEZIANA PARA AREJAMENTO, PÉ PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM REGULAGEM PARA PEQUENOS DESNÍVEIS NO PISO, CORPO E PORTAS CONFECCIONADOS EM CHAPA "22" (0.75MM) E MOLDURA FRONTAL EM CHAPA "18" (1.20MM). CHAPA TRATADA CONTRA OXIDAÇÃO, COM FOSFATO DE ZINCO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. CÓDIGO GRF6 - 1.98M (ALTURA) X 1.00M (LARGURA) X 0.40M (PROFUNDIDADE), FABRICANTE FUNCIONAL MÓVEIS DE AÇO, OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	2.048,60	2.048,60	0,01%	97,73%
11.02.01.13.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	34,04	2.042,40	0,01%	97,74%
11.01.04.09	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	91,00	22,42	2.040,22	0,01%	97,75%
11.02.01.19.01	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	69,00	29,47	2.033,43	0,01%	97,76%
11.01.01.34	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	15,00	134,29	2.014,35	0,01%	97,77%
11.01.02.17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	41,00	49,09	2.012,69	0,01%	97,78%
11.04.04.05	CZ6055	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 411 M3/H PEE 15 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	2.008,63	2.008,63	0,01%	97,79%
11.04.04.06	CZ6057	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 609 M3/H PEE 26 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	2.008,63	2.008,63	0,01%	97,80%
11.04.04.07	CZ6059	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 675 M3/H PEE 20 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	2.008,63	2.008,63	0,01%	97,81%
11.02.01.10.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68,00	29,47	2.003,96	0,01%	97,82%
02.02.01.02	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	1.174,03	1,70	1.995,85	0,01%	97,83%
03.01.01	CZ6146	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA MECANIZADA	un	1,00	1.976,35	1.976,35	0,01%	97,84%
11.06.03.03	CZ6487	TUBO FOFO D= 80MM COM FLANGES	m	4,50	439,10	1.975,95	0,01%	97,85%
05.05.03	CZ6023	P09 - PORTA TIPO ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E=10MM - 140X210CM	un	1,00	1.974,28	1.974,28	0,01%	97,86%
11.02.01.27.25	CZ5023	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	351,00	5,56	1.951,56	0,01%	97,87%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO							REFERÊNCIA :		SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.		
11.02.03.07.21	CZ5267	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	7,00	275,41	1.927,87	0,01%	97,88%		
11.02.02.15	CZ5193	PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	2,69	1.923,35	0,01%	97,89%		
11.02.01.11.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,00	34,04	1.906,24	0,01%	97,90%		
11.01.04.05	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	198,00	9,43	1.867,14	0,01%	97,91%		
11.02.01.15.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,00	29,47	1.856,61	0,01%	97,92%		
11.01.02.07	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	73,00	25,31	1.847,63	0,01%	97,93%		
11.03.01.02.11	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,57	118,60	1.846,60	0,01%	97,94%		
11.01.03.20	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	203,65	1.832,85	0,01%	97,95%		
11.06.03.01	CZ6483	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q= 7,0 L/S, 1CV	un	1,00	1.817,83	1.817,83	0,01%	97,96%		
11.02.03.04.27	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	un	112,00	16,14	1.807,68	0,01%	97,97%		
03.02.02.04	92916	DEMAO DE IMPRIMAÇÃO: A PRIMEIRA DEMÃO, QUE SERÁ PARA IMPRIMAÇÃO (1 DEMÃO APENAS), SERÁ CONSTITUÍDA PELA PRÓPRIA MEMBRANA ACRÍLICA, DILUÍDA EM 15% DE ÁGUA	kg	127,00	14,17	1.799,59	0,01%	97,98%		
06.02.05.02	CZ3073	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	223,98	1.791,84	0,01%	97,99%		
11.03.01.03.08	74169/1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	60,00	29,74	1.784,40	0,01%	98,00%		
15.17	CZ6463	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE - CAPACIDADE: 200 LITROS = 4 x 50L, FABRICAÇÃO: RDL CLEAN, OU BELOSH, OU MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00	891,24	1.782,48	0,01%	98,01%		
11.02.01.16.02	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,00	19,32	1.777,44	0,01%	98,02%		
11.02.01.06.04	CZ6299	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 60X60X60CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	un	2,00	884,71	1.769,42	0,01%	98,03%		
11.02.01.13.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	29,47	1.768,20	0,01%	98,04%		
11.01.02.31	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	84,00	20,76	1.743,84	0,01%	98,05%		
14.01	CZ6132	CAMADA DE AREIA H=7CM PARA JARDIM SECO	m2	146,64	11,85	1.737,68	0,01%	98,06%		
03.03.01.02	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	2,80	617,47	1.728,91	0,01%	98,06%		
11.02.01.01.25	CZ4675	CHAVE SECCIONADORA FACa TRIPOLAR SECA 15KV 200A, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO SEM CARGA, COM PUNHO	un	1,00	1.724,14	1.724,14	0,01%	98,07%		
11.01.01.12	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	143,25	1.719,00	0,01%	98,08%		
11.02.03.04.08	CZ5341	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100 MM	un	120,00	14,10	1.692,00	0,01%	98,09%		
11.06.02.03	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	34,60	48,88	1.691,24	0,01%	98,10%		
11.02.01.25.01	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	138,00	12,24	1.689,12	0,01%	98,11%		
11.02.01.11.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,00	29,47	1.650,32	0,01%	98,11%		
02.02.03.11	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	260,60	6,32	1.646,99	0,01%	98,12%		
08.02.04	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	4,50	365,75	1.645,87	0,01%	98,13%		
11.02.03.07.05	CZ4895	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 60 MM (2 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	29,00	56,58	1.640,82	0,01%	98,14%		
13.08	CZ6124	PLACA TIPO - PB - C	un	66,00	24,70	1.630,20	0,01%	98,15%		
11.02.03.07.14	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	303,00	5,36	1.624,08	0,01%	98,16%		
11.02.01.02.06.00	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,16%		
11.02.01.02.07.00	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,17%		
11.02.01.02.08.00	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,18%		
11.02.01.02.09.00	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,19%		
11.02.01.02.10.00	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,20%		
11.02.01.02.11.00	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,20%		
11.06.02.07	CZ6495	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	18,00	89,26	1.606,68	0,01%	98,21%		
11.02.03.03.05	CZ5305	DIO B48 - MODULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 8 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	4,00	396,96	1.587,84	0,01%	98,22%		
11.02.01.02.01.00	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1.576,52	1.576,52	0,01%	98,23%		
11.02.01.02.13.00	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1.576,52	1.576,52	0,01%	98,24%		

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO** REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.03.02.03	C25281	BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC COM 100 PARES, CONFORME A NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BEGE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	6,00	261,21	1.567,26	0,01%	98,24%
11.02.01.06.05	C25253	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	30,00	52,06	1.561,80	0,01%	98,25%
12.04	C26088	ARBUSTO BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS)	un	20,00	77,27	1.545,40	0,01%	98,26%
11.01.05.05	C24621	FREIO D'ÁGUA 200MM (REF.: WISY OU EQUIVALENTE)	un	2,00	771,87	1.543,74	0,01%	98,27%
11.01.01.06	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	48,00	31,75	1.524,00	0,01%	98,27%
11.02.01.01.19	C24663	NOBREAK ENTRADA E SAÍDA 220V, AUTONOMIA DE 2:00 HORAS, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO 1,0 KVA	un	1,00	1.523,44	1.523,44	0,01%	98,28%
11.01.01.36	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	377,58	1.510,32	0,01%	98,29%
11.03.01.04.02	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	377,58	1.510,32	0,01%	98,30%
05.01.43	C25899	J32 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 90X70CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	3,00	503,29	1.509,87	0,01%	98,31%
11.02.03.02.01	C25277	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM 2 MM DE ESPESSURA, 1500X1500X200MM, PROVIDA DE PORTA COM DOBRADIÇA, FECHADURA, ALETAS DE VENTILAÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE. COM FUNDO DE MADEIRA COM 20MM DE ESPESSURA PINTADO NA COR CINZA	un	1,00	1.509,35	1.509,35	0,01%	98,31%
11.01.01.08	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	24,00	62,72	1.505,28	0,01%	98,32%
11.01.03.07	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	m	40,00	37,58	1.503,20	0,01%	98,33%
11.02.01.27.24	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	93,00	16,14	1.501,02	0,01%	98,34%
11.01.03.10	C24557	LUVA SIMPLES - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 300MM	un	4,00	372,07	1.488,28	0,01%	98,34%
06.02.03.01	C23065	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE DE RESINAS E CIMENTOS ESPECIAIS REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPLUS 5000, FABRICAÇÃO VIAPOL" OU "MASTERSEAL 550, FABRICAÇÃO BASF" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m2	129,96	11,12	1.445,15	0,01%	98,35%
11.03.02.02.03	C26341	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1.1/4"	un	47,00	30,54	1.435,38	0,01%	98,36%
11.02.01.04.07	C26297	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	24,00	59,74	1.433,76	0,01%	98,36%
11.02.01.07.09	C26297	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	24,00	59,74	1.433,76	0,01%	98,37%
11.02.01.02.14.0:	C26411	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DE 3CV/ 3ø/ 380V, FUNCIONAMENTO ALTERNADO, DE SOBREPOR, MONTADO EM CAIXA METÁLICA DE AÇO, CHAPA 18MSG, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PINTURA EM EPOXI RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM NA COR RAL 2004. COM TRINCO. INCLUINDO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, MONITORES DE TENSÃO, BARRAMENTOS, BORNES, CONECTORES, BOTOEIRAS, E ETC. CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE INSTALAÇÕES REF.: RST, ELETRIBRÁS OU EQUIVALENTE	cj	1,00	1.427,53	1.427,53	0,01%	98,38%
11.02.01.02.15.0:	C26413	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DE 3CV/ 3ø/ 380V, DE SOBREPOR, MONTADO EM CAIXA METÁLICA DE AÇO, CHAPA 18MSG, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PINTURA EM EPOXI RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM NA COR RAL 2004. COM TRINCO. INCLUINDO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, MONITORES DE TENSÃO, BARRAMENTOS, BORNES, CONECTORES, BOTOEIRAS, E ETC. CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE INSTALAÇÕES REF.: RST, ELETRIBRÁS OU EQUIVALENTE	cj	1,00	1.427,53	1.427,53	0,01%	98,39%
11.02.01.02.01.0:	C26221	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, PARA EMBUTIR, 80X1000X400MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.426,65	1.426,65	0,01%	98,39%
11.02.02.26	C25215	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM2. REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	100,00	14,26	1.426,00	0,01%	98,40%
11.02.02.16	C25195	BUCHA S8. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	1,98	1.415,70	0,01%	98,41%
11.03.02.02.29	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	141,39	1.413,90	0,01%	98,41%
05.01.03	C25819	P13 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 105X250CM	un	1,00	1.408,95	1.408,95	0,01%	98,42%
11.03.01.02.12	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,00	156,24	1.406,16	0,01%	98,43%
11.02.03.03.08	C25311	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136. DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINETES DE 19". O ACABAMENTO DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETA. - O CABO PARA ALIMENTAÇÃO DA RÉGUA COM TOMADAS DEVERÁ SER DO TIPO FLEXÍVEL MÚLTIPLO DEVERÁ POSSUIR 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV E POSSUIR, NO MÍNIMO 3,0 M DE COMPRIMENTO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	16,00	87,48	1.399,68	0,01%	98,44%
11.03.02.04.03	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	698,91	1.397,82	0,01%	98,44%
11.02.01.02.03.0:	C26235	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 100A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.392,11	1.392,11	0,01%	98,45%
05.04.29	C26473	J48 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 280x59CM	un	1,00	1.391,25	1.391,25	0,01%	98,46%
05.01.46	C25905	J37 - JANELA TIPO FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 200X50CM	un	4,00	347,03	1.388,12	0,01%	98,46%
10.32	C22163	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30180225 LINHA LALEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA COPA E SANITÁRIOS	un	30,00	46,01	1.380,30	0,01%	98,47%
05.02.05	C25977	P11 - PORTA TIPO ABRIR EM MDF ACÚSTICA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010 - 140X210CM	un	1,00	1.379,65	1.379,65	0,01%	98,48%
11.03.01.02.02	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00	114,65	1.375,80	0,01%	98,48%
05.04.08	C25993	J12 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X60CM	un	1,00	1.369,31	1.369,31	0,01%	98,49%
11.01.02.26	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	65,00	20,86	1.355,90	0,01%	98,50%
11.04.02.02	C25511	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	70,00	19,31	1.351,70	0,01%	98,50%
11.02.01.01.02	C24627	SUPOORTE PARA TP'S E TC'S DE MEDIÇÃO CONFORME DETALHE EM PROJETO	cj	1,00	1.347,86	1.347,86	0,01%	98,51%
11.03.01.03.04	C25605	ESGUICHO JATO SÓLIDO D= 2 1/2" 16 MM	un	8,00	168,15	1.345,20	0,01%	98,52%
11.01.01.39	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	7,00	191,85	1.342,95	0,01%	98,52%
11.02.01.02.02.0:	C26223	MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS. POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF. IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.325,49	1.325,49	0,01%	98,53%
11.02.01.02.03.0:	C26223	MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS. POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF. IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.325,49	1.325,49	0,01%	98,54%
05.04.30	C26475	P21 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	1,00	1.323,71	1.323,71	0,01%	98,54%
11.01.01.40	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	14,00	94,52	1.323,28	0,01%	98,55%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.02.02.0	C26225	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.310,93	1.310,93	0,01%	98,56%
11.02.01.02.03.0	C26225	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.310,93	1.310,93	0,01%	98,56%
11.02.02.13	C25189	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	715,00	1,83	1.308,45	0,01%	98,57%
11.02.01.04.04	C25253	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	25,00	52,06	1.301,50	0,01%	98,58%
11.01.02.10	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	un	66,00	19,62	1.294,92	0,01%	98,58%
11.02.01.27.17	CZ5011	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	83,00	15,59	1.293,97	0,01%	98,59%
05.01.02	CZ5817	P12 - PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X150CM	un	2,00	644,08	1.288,16	0,01%	98,60%
11.02.01.31.15	CZ5119	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	111,00	11,58	1.285,38	0,01%	98,60%
10.25	CZ2143	BARRA DE APOIO PNE PARA PAREDE EM AÇO INOX, VERTICAL DIM.= 40CM	un	7,00	183,13	1.281,91	0,01%	98,61%
05.01.14	CZ5841	JO6 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 140X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	2,00	637,76	1.275,52	0,01%	98,62%
11.02.02.02.01	CZ6337	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	42,00	30,17	1.267,14	0,01%	98,62%
13.05	CZ6118	PLACA TIPO - PLC - E	un	49,00	25,86	1.267,14	0,01%	98,63%
02.03.06.01	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	6,00	210,92	1.265,52	0,01%	98,64%
11.01.02.57	CZ4545	CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO; EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADAS COM TINTA ASFÁLTICA RESISTENTE AO ESGOTO (REF.: IGOL-S); COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). 70X40X65CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	cj	1,00	1.264,34	1.264,34	0,01%	98,64%
11.01.02.33	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	115,00	10,99	1.263,85	0,01%	98,65%
05.04.27	CZ6469	J46 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 190X40CM	un	2,00	628,90	1.257,80	0,01%	98,65%
11.02.01.29.14	CZ4753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	270,00	4,65	1.255,50	0,01%	98,66%
11.01.03.23	CZ4583	CAP - PVC D= 150MM	un	14,00	89,61	1.254,54	0,01%	98,67%
11.02.01.01.01	CZ4625	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE ABERTURA TRIPOLAR COM AÇÃO SIMULTÂNEA NAS TRÊS FASES, COM BASE PARA FUSÍVEIS HH, CLASSE DE TENSÃO 15KV, IN 200A, FORNECIDA COM BLOQUEIO MECÂNICO COM FECHADURA YALE (KIRK) E BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES 1NA + 2NF. REF.: MODELO HRBT, FORNECIDA COM PUNHO DE COMANDO RA-1, FABRICANTE BEGHIM, OU EQUIVALENTE	un	2,00	625,51	1.251,02	0,01%	98,67%
11.02.03.04.20	CZ5365	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	102,00	12,24	1.248,48	0,01%	98,68%
11.02.01.32.20	CZ6323	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIÂMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM DIÂMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO PARA UMA LUMINÁRIA. REF.: SL4/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	3,00	412,42	1.237,26	0,01%	98,69%
11.01.01.04	CZ4331	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 85MM X 3"	un	4,00	307,57	1.230,28	0,01%	98,69%
10.34	CZ2175	BANCO SEM ENCOSTO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI E AÇO COM PINTURA EPÓXI CINZA RAL 7035, ASSENTO COM 04 LÂMINAS EM MADEIRA POLIDA, SEM NÓS, ENVERNIZADA, PARAFUSOS COM CABEÇA ARREDONDADA, PÉS PLÁSTICOS DE APOIO SOBRE O CHÃO, REFERÊNCIA COMERCIAL ESMELUX, MODELOS 51200 (1000X350X510) E 51204 (1500X350X510) OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	1.225,88	1.225,88	0,01%	98,70%
11.02.01.01.04	CZ4631	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR, USO INTERNO, TERMOCONTRATIL, TENSÃO NOMINAL DE 15KV, COM SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO	un	3,00	408,49	1.225,47	0,01%	98,70%
11.02.01.30.02	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	64,00	19,12	1.223,68	0,01%	98,71%
10.33	CZ2166	DISPENSER SABONETEIRA SPRAY EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30152702 KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA SANITÁRIOS	un	29,00	42,18	1.223,22	0,01%	98,72%
11.02.03.07.15	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	600,00	2,02	1.212,00	0,01%	98,72%
11.01.03.27	CZ4591	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	cj	1,00	1.210,01	1.210,01	0,01%	98,73%
11.01.03.28	CZ4593	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA B125 80X80CM	cj	1,00	1.202,68	1.202,68	0,01%	98,73%
11.02.03.03.15	CZ5325	KIT PORCA GAIOLA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	cj	544,00	2,21	1.202,24	0,01%	98,74%
11.02.01.32.03	CZ5143	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. PARA UMA LÂMPADA BULBO LED. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE	un	8,00	150,13	1.201,04	0,01%	98,75%
05.01.04	CZ5821	P14 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X277,5CM	un	1,00	1.191,58	1.191,58	0,01%	98,75%
11.01.03.09	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	un	47,00	25,25	1.186,75	0,01%	98,76%
11.03.01.02.13	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	6,00	194,00	1.164,00	0,01%	98,76%
11.02.01.26.05	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	105,00	10,89	1.143,45	0,01%	98,77%
11.02.01.26.06	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	105,00	10,89	1.143,45	0,01%	98,78%
05.04.09	CZ5995	J34 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	1.141,12	1.141,12	0,01%	98,78%
05.04.11	CZ5999	J34B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	1.141,12	1.141,12	0,01%	98,79%
11.02.01.02.13.0	CZ6291	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, 60X900X350MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.140,54	1.140,54	0,01%	98,79%
11.02.03.06.01	CZ5387	ADAPTADOR PARA TRANSIÇÃO DE CANALETA METÁLICA 25X73MM PARA DOIS ELETRODUTOS DE 25MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	26,00	43,75	1.137,50	0,01%	98,80%
11.02.01.27.26	CZ5025	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	93,00	12,23	1.137,39	0,01%	98,80%
11.02.01.01.28	CZ4681	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA E CONCRETO TIPO CB1 PADRÃO CEB, COM ARO E TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T-33	un	2,00	567,74	1.135,48	0,01%	98,81%
11.04.02.01	CZ5509	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	30,00	37,81	1.134,30	0,01%	98,82%
11.03.02.04.04	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	564,56	1.129,12	0,01%	98,82%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO**

REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.01.02.15	C24465	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	26,00	43,15	1.121,90	0,01%	98,83%
11.02.01.32.11	C25159	LÂMPADA BULBO LED DE 11W/220V COM FLUXO LUMINOSO DE 1.055 LÚMENS E TEMPERATURA DE COR DE 4000K. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	un	42,00	26,13	1.097,46	0,01%	98,83%
11.02.01.08.02	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,00	29,47	1.090,39	0,01%	98,84%
11.02.01.08.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,00	29,47	1.090,39	0,01%	98,84%
13.07	C26122	PLACA TIPO - PLC - K	un	10,00	108,90	1.089,00	0,01%	98,85%
11.02.02.01	C25165	MASTRO SIMPLES 3M X Ø 1.1/2" C/ REDUÇÃO P/ Ø 3/4" . REF.: TEL 460-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	543,97	1.087,94	0,01%	98,85%
11.02.01.29.05	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	25,00	43,46	1.086,50	0,01%	98,86%
05.04.28	C26471	J47 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 110x40CM	un	3,00	362,11	1.086,33	0,01%	98,87%
11.01.01.16	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	116,00	9,27	1.075,32	0,01%	98,87%
11.03.02.02.55	C26401	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	3,00	354,81	1.064,43	0,01%	98,88%
11.01.01.52	89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	131,02	1.048,16	0,01%	98,88%
11.02.01.28.03	C25031	CONEXÃO EM T PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	132,00	7,94	1.048,08	0,01%	98,89%
11.02.01.25.04	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	54,00	19,32	1.043,28	0,01%	98,89%
11.02.01.18.06	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	24,00	43,46	1.043,04	0,01%	98,90%
05.01.05	C25823	P15 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 70X277,5CM	un	1,00	1.042,62	1.042,62	0,01%	98,90%
08.03.04	C23393	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO - H=10CM	m	14,70	70,73	1.039,73	0,01%	98,91%
11.01.01.22	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	114,65	1.031,85	0,01%	98,91%
11.01.01.43	94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	13,00	79,27	1.030,51	0,01%	98,92%
11.01.02.06	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	145,00	7,06	1.023,70	0,01%	98,92%
11.01.01.29	89383	ADAPTADOR DE CARGO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	142,00	7,20	1.022,40	0,01%	98,93%
11.04.04.14	C27004	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR MOD. AWG 985x1485 mm	un	1,00	1.018,85	1.018,85	0,01%	98,93%
11.02.01.01.30	7252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00	28,87	1.010,45	0,01%	98,94%
11.03.02.02.47	C26385	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1"	un	9,00	112,00	1.008,00	0,01%	98,94%
11.04.02.06	97331	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	40,00	25,03	1.001,20	0,01%	98,95%
11.02.01.01.11	C24645	PLACA FLANGE EM CHAPA DE FERRO, 1300X600MM	un	3,00	332,88	998,64	0,01%	98,95%
11.02.03.01.05	C25427	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	104,00	9,57	995,28	0,00%	98,96%
11.02.01.01.24	C24673	FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE A.T. H-H 100 A, CLASSE 15KV	un	3,00	331,68	995,04	0,00%	98,96%
11.06.01.01	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	316,50	3,14	993,81	0,00%	98,97%
11.02.03.01.11	C24929	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 4"	un	24,00	41,40	993,60	0,00%	98,97%
11.01.03.16	C24569	CURVA 90º - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 200MM	un	2,00	492,28	984,56	0,00%	98,98%
03.02.02.08	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	113,00	8,66	978,58	0,00%	98,98%
11.03.02.02.50	C26391	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1"	un	6,00	163,08	978,48	0,00%	98,99%
11.01.02.24	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	35,00	27,91	976,85	0,00%	98,99%
08.01.04	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	24,08	40,52	975,72	0,00%	99,00%
11.02.03.02.02	C25279	BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC COM 50 PARES, CONFORME A NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BEGE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	6,00	161,87	971,22	0,00%	99,00%
11.02.03.07.13	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	60,00	16,14	968,40	0,00%	99,01%
11.03.03.07	C25789	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (17)	un	20,00	47,19	943,80	0,00%	99,01%
11.02.03.01.08	C24753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	200,00	4,65	930,00	0,00%	99,02%
11.02.03.09.04	C25469	CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 4 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELÉTRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	85,00	10,93	929,05	0,00%	99,02%
11.01.03.13	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	25,00	36,86	921,50	0,00%	99,03%
11.02.01.02.02.01	C26227	TERMOFORMADOR DE CORRENTE 1000 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	302,00	906,00	0,00%	99,03%
11.03.02.02.42	C26375	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	14,00	64,58	904,12	0,00%	99,03%
05.01.16	C25845	J08 - JANELA TIPO MÁXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 205X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	900,41	900,41	0,00%	99,04%
11.01.02.22	C24475	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	21,00	42,56	893,76	0,00%	99,04%
05.04.25	C26465	J44 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 135x40CM	un	2,00	445,96	891,92	0,00%	99,05%
11.03.01.03.09	C25615	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2.1/2"	un	9,00	98,94	890,46	0,00%	99,05%
11.03.02.02.57	92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	27,00	32,98	890,46	0,00%	99,06%
11.02.01.01.34	C24693	LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO: Ø 4"	un	18,00	49,45	890,10	0,00%	99,06%
11.02.01.07.07	C26295	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	48,00	18,48	887,04	0,00%	99,07%
11.01.02.23	C24477	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	21,00	42,04	882,84	0,00%	99,07%
11.02.01.30.07	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	23,00	38,36	882,28	0,00%	99,08%
11.01.04.06	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	58,00	15,15	878,70	0,00%	99,08%
11.03.01.02.03	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	146,39	878,34	0,00%	99,08%
11.02.01.26.09	C24969	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	23,00	38,07	875,61	0,00%	99,09%
11.02.01.02.02.01	C26229	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	217,39	869,56	0,00%	99,09%
11.02.01.02.03.11	C26229	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	217,39	869,56	0,00%	99,10%
11.02.01.26.12	C24975	CABO PP 3X2,5 MM², FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	m	65,00	13,36	868,40	0,00%	99,10%
11.02.01.30.12	C25085	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	826,00	1,04	859,04	0,00%	99,11%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO** REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.03.02.02.25	92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	27,00	31,81	858,87	0,00%	99,11%
05.01.15	CZ5843	JÓI - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 195X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	1,00	858,42	858,42	0,00%	99,11%
11.02.03.05.03	CZ5383	SUPOORTE METÁLICO TIPO ÔMEGA 100X50MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	70,00	12,24	856,80	0,00%	99,12%
09.01.04	CZ6047	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/TINTA ESMALTE EM PAREDES, FAIXAS ALTERNADAS DE 10CM DE LARGURA TIPO ZEBRADA - AMARELO E PRETA	m2	39,32	21,76	855,60	0,00%	99,12%
11.01.02.05	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	69,00	12,40	855,60	0,00%	99,13%
11.02.01.01.18	CZ4661	PAINEL PARA REDE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA, FUNÇÕES 50/50N E 51/51N FABRICAÇÃO PEXTRON	un	1,00	850,74	850,74	0,00%	99,13%
11.02.03.05.05	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	420,00	2,02	848,40	0,00%	99,14%
11.02.01.25.11	CZ4941	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	10,00	84,59	845,90	0,00%	99,14%
11.02.02.14	CZ5191	CONECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO. REF.: TEL 583-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	45,00	18,74	843,30	0,00%	99,14%
11.02.01.26.10	CZ4971	PORTA ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	12,00	69,77	837,24	0,00%	99,15%
11.01.03.26	CZ4589	RALO DE DRENAGEM C/ GRELHA PLANA E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D=150MM	un	11,00	75,25	827,75	0,00%	99,15%
11.02.02.12	CZ5187	PARAFUSO AUTO PERFURANTE, SEXTAVADO, COM VEDAÇÃO, 1/4" X 7/8". REF.: TEL 5396-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	363,00	2,27	824,01	0,00%	99,16%
11.02.01.01.22	CZ4669	TAPETE DE BORRACHA 1X1X25MM	un	3,00	272,84	818,52	0,00%	99,16%
03.02.02.03	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	52,00	15,70	816,40	0,00%	99,16%
11.04.04.04	CZ5561	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD RL B + FILTRO G3 600X700 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	271,52	814,56	0,00%	99,17%
11.02.01.20.01	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	12,24	807,84	0,00%	99,17%
10.35	CZ2176	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO EM ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCA. FABRICAÇÃO DOCOL, REF. BANQUETA ARTICULÁVEL BENEFIT, 00490626, OU DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00	802,66	802,66	0,00%	99,18%
11.03.03.08	CZ5791	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (16)	un	17,00	47,19	802,23	0,00%	99,18%
11.03.03.09	CZ5793	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ANDAR (19)	un	17,00	47,19	802,23	0,00%	99,18%
11.03.03.11	CZ5797	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (28)	un	17,00	47,19	802,23	0,00%	99,19%
11.03.02.02.39	92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	80,14	801,40	0,00%	99,19%
11.03.01.02.08	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	99,29	794,32	0,00%	99,20%
11.02.03.03.04	CZ5303	24 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	396,96	793,92	0,00%	99,20%
11.01.01.14	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	46,00	17,21	791,66	0,00%	99,20%
11.03.01.03.01	CZ5599	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D=2.1/2"	un	8,00	98,94	791,52	0,00%	99,21%
11.03.02.02.10	CZ6355	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	12,00	65,87	790,44	0,00%	99,21%
11.02.01.16.06	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	18,00	43,46	782,28	0,00%	99,22%
11.02.03.07.02	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	18,00	43,46	782,28	0,00%	99,22%
11.04.02.17	CZ5535	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.3/8" - 34,92MM - ESP. 1/16" - 1.489 G/M	m	5,00	156,25	781,25	0,00%	99,22%
11.02.01.18.02	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	29,47	766,22	0,00%	99,23%
11.02.01.18.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	29,47	766,22	0,00%	99,23%
11.02.01.01.03	CZ4629	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE 38X38X4,8MM COM PAINEL DE TELA DE ARAME ZINCADO Nº12AWG COM MALHA 30 A 50MM, COM DISPOSITIVO PARA LACRE	cj	3,00	255,28	765,84	0,00%	99,24%
11.02.01.02.04.00	CZ6253	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	765,72	765,72	0,00%	99,24%
11.02.01.02.05.00	CZ6253	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	765,72	765,72	0,00%	99,24%
11.02.01.02.12.00	CZ6253	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	765,72	765,72	0,00%	99,25%
11.01.03.22	89681	REDUÇÃO ECÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	10,00	76,19	761,90	0,00%	99,25%
11.02.01.25.10	CZ4941	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	9,00	84,59	761,31	0,00%	99,26%
11.02.01.01.09	CZ4641	MUFLA UNIPOLAR 15KV USO EXTERNO	un	3,00	251,24	753,72	0,00%	99,26%
11.02.03.05.06	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	140,00	5,36	750,40	0,00%	99,26%
11.03.02.02.24	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	149,12	745,60	0,00%	99,27%
11.02.01.01.36	CZ4697	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, COMPRIMENTO 2,40M, DIMENSÕES 25X25X5MM, COM CONECTOR CABO-HASTE EM LATÃO ESTANHADO PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM²	un	9,00	82,76	744,84	0,00%	99,27%
11.06.03.07	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	741,66	741,66	0,00%	99,27%
11.02.01.21.01	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	12,24	734,40	0,00%	99,28%
10.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	121,96	731,76	0,00%	99,28%
11.02.03.04.06	CZ5337	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	6,00	121,64	729,84	0,00%	99,28%
11.02.01.05.04	CZ5253	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	14,00	52,06	728,84	0,00%	99,29%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO**

REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.03.07.07	CZ5055	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	131,00	5,49	719,19	0,00%	99,29%
10.30	C22157	SABONETEIRA DE EMBUTIR DE LOUÇA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA CÓDIGO A. 380 COR GE17 BRANCO GELO", OU "INCEPA" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	14,00	51,27	717,78	0,00%	99,30%
10.14	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	716,61	716,61	0,00%	99,30%
09.04.05	CZ1447	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - ZEBRADA RECUO VAGA PNE	m2	12,00	59,11	709,32	0,00%	99,30%
11.06.02.09	CZ6481	DISCIPADOR DE ENERGIA - DED 01	un	1,00	701,35	701,35	0,00%	99,31%
11.06.01.02	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	411,50	1,70	699,55	0,00%	99,31%
11.02.01.07.08	CZ4753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	150,00	4,65	697,50	0,00%	99,31%
11.01.01.35	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	173,72	694,88	0,00%	99,32%
11.02.03.04.11	CZ5347	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM	un	33,00	21,05	694,65	0,00%	99,32%
11.02.01.31.23	CZ5135	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	106,00	6,55	694,30	0,00%	99,32%
11.03.01.04.03	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	346,74	693,48	0,00%	99,33%
11.01.03.11	CZ4559	LUVA SIMPLES - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA) D= 200MM	un	5,00	138,55	692,75	0,00%	99,33%
11.01.01.28	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	31,00	21,95	680,45	0,00%	99,33%
11.02.01.17.07	CZ4895	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 60 MM (2 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	56,58	678,96	0,00%	99,34%
11.02.01.19.02	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23,00	29,47	677,81	0,00%	99,34%
11.02.01.01.66	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,00	4,81	673,40	0,00%	99,34%
11.03.02.02.48	CZ6387	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/2"	un	6,00	112,00	672,00	0,00%	99,35%
11.03.02.03	CZ5781	EXTINTOR DE CO 2 - 6 KG	un	1,00	664,95	664,95	0,00%	99,35%
11.03.02.02.07	CZ6349	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/4"	un	18,00	36,57	658,26	0,00%	99,35%
11.02.01.31.08	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	28,00	23,21	649,88	0,00%	99,36%
11.02.01.01.20	CZ4665	PLATAFORMA MÓVEL 50X50CM BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA CAPACIDADE 20 DAN	un	2,00	322,13	644,26	0,00%	99,36%
11.03.02.02.12	CZ6357	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 4" X 2"	un	6,00	105,28	631,68	0,00%	99,36%
11.03.02.02.13	CZ6359	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	6,00	105,28	631,68	0,00%	99,37%
11.02.03.02.04	CZ5283	BLOCO DE PROTEÇÃO PARA REDE DE TELEFONIA BLP - 100 PARES, COM CAMPO DE TESTE, TIPO 310. REF.: COOK ELETRIC OU EQUIVALENTE	un	1,00	624,72	624,72	0,00%	99,37%
11.02.02.27	CZ5217	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM2. REF.: TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	179,00	3,47	621,13	0,00%	99,37%
13.11	CZ6130	PLACA TIPO - O	un	25,00	24,70	617,50	0,00%	99,38%
02.02.02.04	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	362,25	1,70	615,82	0,00%	99,38%
11.01.02.47	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	68,33	614,97	0,00%	99,38%
11.01.01.50	CZ4423	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 1.1/2" CPVC	un	2,00	305,40	610,80	0,00%	99,39%
11.02.01.27.06	CZ4989	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	17,00	35,89	610,13	0,00%	99,39%
11.02.03.04.14	CZ5353	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM PARA 400X100 MM	un	6,00	101,31	607,86	0,00%	99,39%
11.01.02.21	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	14,00	42,83	599,62	0,00%	99,39%
11.02.01.01.21	CZ4667	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA 20KV COM LUVA DE COBERTURA EM VAQUETA PARA PROTEÇÃO DA LUVA DE BORRACHA	un	1,00	596,90	596,90	0,00%	99,40%
11.03.01.02.15	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	149,03	596,12	0,00%	99,40%
11.01.01.46	94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	8,00	74,11	592,88	0,00%	99,40%
11.02.03.07.19	CZ4941	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	7,00	84,59	592,13	0,00%	99,41%
11.02.01.28.02	CZ5029	CONEXÃO EM L PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	79,00	7,46	589,34	0,00%	99,41%
11.02.03.04.17	CZ5359	CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	9,00	65,37	588,33	0,00%	99,41%
11.02.01.02.06.00	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,42%
11.02.01.02.07.00	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,42%
11.02.01.02.08.00	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,42%
11.02.01.02.09.00	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,42%
11.02.01.02.10.00	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,43%
11.02.01.02.11.00	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,43%
11.02.03.07.27	CZ4929	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 4"	un	14,00	41,40	579,60	0,00%	99,43%
11.03.02.02.04	CZ6343	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	22,00	26,32	579,04	0,00%	99,44%
11.01.01.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	38,00	15,15	575,70	0,00%	99,44%
11.02.01.02.05.00	CZ6269	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898,100A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	571,74	571,74	0,00%	99,44%
11.06.04.01	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	54,20	10,48	568,01	0,00%	99,44%
11.03.02.02.23	CZ6367	CRUZETA GALV. 4"	un	1,00	567,69	567,69	0,00%	99,45%
09.04.02	CZ1443	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA IDOSO	m2	9,60	59,11	567,45	0,00%	99,45%
11.06.03.04	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	564,56	564,56	0,00%	99,45%
11.02.01.25.02	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,00	12,24	563,04	0,00%	99,46%
11.02.01.09.07	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	12,00	46,64	559,68	0,00%	99,46%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO							REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.32.10	C25157	LUMINÁRIA LINEAR LED 13,5W. CORPO EM POLICARBONATO EXTRUDADO E TAMPA ÓPTICA EM POLICARBONATO CLARO, IP20. REF. ESSENTIAL BATTEN PHILIPS OU EQUIVALENTE	un	9,00	62,02	558,18	0,00%	99,46%
11.02.01.02.05.11	C26273	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), TETRAPOLAR 63A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	279,06	558,12	0,00%	99,46%
15.16	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m2	7,62	72,64	553,51	0,00%	99,47%
11.03.01.02.05	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	79,04	553,28	0,00%	99,47%
11.06.04.02	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	90,40	6,10	551,44	0,00%	99,47%
13.16	C26447	ADESIVO DE PISO ÁREA DE RESGATE/CADEIRANTE 50X70CM	un	6,00	90,94	545,64	0,00%	99,48%
11.01.03.17	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	3,00	181,30	543,90	0,00%	99,48%
11.02.03.04.16	C25357	TÊ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	180,86	542,58	0,00%	99,48%
11.02.01.29.13	C26307	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	46,00	11,75	540,50	0,00%	99,48%
11.02.01.27.03	C24983	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE: 200X100X3000 MM	un	12,00	45,03	540,36	0,00%	99,49%
11.02.01.31.04	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	13,00	41,35	537,55	0,00%	99,49%
11.01.02.11	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	27,00	19,83	535,41	0,00%	99,49%
11.03.02.02.59	92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	44,09	529,08	0,00%	99,49%
02.02.03.05	C26201	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	103,48	5,09	526,71	0,00%	99,50%
11.03.03.12	C25799	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR (23)	un	23,00	22,82	524,86	0,00%	99,50%
11.02.01.01.52	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	12,00	43,46	521,52	0,00%	99,50%
11.02.01.27.04	C24985	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE: 300X100X3000 MM	un	8,00	64,52	516,16	0,00%	99,50%
09.04.03	C21445	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA PNE	m2	8,67	59,11	512,48	0,00%	99,51%
11.03.01.03.10	C25617	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (40X50) CM	un	1,00	511,35	511,35	0,00%	99,51%
11.03.02.03.04	C25617	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (70X60) CM	un	1,00	511,35	511,35	0,00%	99,51%
11.02.03.07.12	C25427	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	53,00	9,57	507,21	0,00%	99,52%
11.02.01.01.05	C24633	ISOLADOR PEDESTAL EPÓXI, ISOLAMENTO CLASSE 15KV, PARA FIXAÇÃO DE BARRAS CIRCULARES DE COBRE	un	6,00	84,40	506,40	0,00%	99,52%
11.01.03.15	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	11,00	45,75	503,25	0,00%	99,52%
11.02.01.01.23	C24671	FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE A.T. H-H 40 A, CLASSE 15KV	un	3,00	167,31	501,93	0,00%	99,52%
11.03.02.02.27	92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	41,52	498,24	0,00%	99,53%
11.02.03.10.02	C25475	CERTIFICAÇÃO PARA PONTO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES	pto	16,00	30,93	494,88	0,00%	99,53%
11.02.01.01.15	C24653	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CEB TIPO P4, DIMENSÕES 570X570X225MM, H=150CM	un	1,00	490,00	490,00	0,00%	99,53%
11.01.02.25	C24481	TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA D= 75MM X 50MM	un	14,00	35,00	490,00	0,00%	99,53%
11.03.02.02.51	C26393	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1.1/2"	un	3,00	163,08	489,24	0,00%	99,53%
11.01.01.31	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	40,00	12,04	481,60	0,00%	99,54%
11.02.01.19.05	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	11,00	43,46	478,06	0,00%	99,54%
11.02.01.05.07	C26297	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	59,74	477,92	0,00%	99,54%
11.02.01.06.08	C26297	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	59,74	477,92	0,00%	99,54%
11.01.02.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	67,00	7,13	477,71	0,00%	99,55%
11.02.01.27.21	C25019	SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100X3000 MM	un	36,00	13,18	474,48	0,00%	99,55%
11.01.01.45	94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	13,00	36,14	469,82	0,00%	99,55%
11.03.01.04.04	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	465,39	465,39	0,00%	99,55%
11.03.02.04.02	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	465,39	465,39	0,00%	99,56%
11.06.03.05	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	465,39	465,39	0,00%	99,56%
11.02.01.02.06.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	31,00	15,01	465,31	0,00%	99,56%
11.02.01.25.16	C24951	CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 15X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	18,00	25,29	455,22	0,00%	99,56%
11.02.02.21	C25205	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1.1/4". REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	2,25	454,50	0,00%	99,57%
11.02.03.05.04	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	28,00	16,14	451,92	0,00%	99,57%
11.01.04.08	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	19,00	23,76	451,44	0,00%	99,57%
11.02.01.02.03.11	C26241	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 800 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	150,47	451,41	0,00%	99,57%
11.02.01.01.10	C24643	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADO COM 2 FARÓIS LED 2X 5W, CORPO ELETROPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL, COMPARTIMENTO SEPARADO PARA BATERIA E CIRCUITO ELETRÔNICO, AUTONOMIA DE 2:00 HORAS, ALIMENTAÇÃO 220V, BATERIA DE 12V/40AH LIVRE DE MANUTENÇÃO, TEMPO DE RECARGA DE 24 HORAS, GRAU DE PROTEÇÃO IP20. REF. ENGESUL	un	1,00	446,72	446,72	0,00%	99,57%
11.02.01.17.05	C24891	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	16,00	27,89	446,24	0,00%	99,58%
13.02	C26112	PLACA TIPO - PLC - B	un	4,00	108,90	435,60	0,00%	99,58%
11.02.03.07.34	C25063	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	24,00	18,07	433,68	0,00%	99,58%
11.02.01.02.13.01	C26293	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 5KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	4,00	108,20	432,80	0,00%	99,58%
11.03.01.02.16	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	215,61	431,22	0,00%	99,59%
11.01.02.46	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	17,00	25,25	429,25	0,00%	99,59%
11.02.03.04.12	C25349	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFORADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	9,00	47,26	425,34	0,00%	99,59%
11.01.01.19	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	24,00	17,66	423,84	0,00%	99,59%
11.02.01.01.53	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	46,64	419,76	0,00%	99,59%
11.02.01.10.07	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	46,64	419,76	0,00%	99,60%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO

REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.11.07	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	46,64	419,76	0,00%	99,60%
11.02.01.12.07	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	46,64	419,76	0,00%	99,60%
11.02.01.13.07	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	46,64	419,76	0,00%	99,60%
11.02.01.14.07	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	46,64	419,76	0,00%	99,60%
11.02.01.15.07	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	46,64	419,76	0,00%	99,61%
13.06	C26120	PLACA TIPO - PLC - H	un	16,00	25,86	413,76	0,00%	99,61%
11.02.01.01.08	C24639	CONECTOR DO TIPO "T" PARA BARRAMENTO DE COBRE Ø35MM²	un	9,00	45,71	411,39	0,00%	99,61%
02.03.06.02	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	2,00	204,75	409,50	0,00%	99,61%
11.02.01.02.06.0	C26275	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,61%
11.02.01.02.06.0	C26279	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,62%
11.02.01.02.07.0	C26275	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,62%
11.02.01.02.07.0	C26279	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,62%
11.02.01.02.08.0	C26275	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,62%
11.02.01.02.08.0	C26279	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,63%
11.02.01.02.09.0	C26275	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,63%
11.02.01.02.09.0	C26279	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,63%
11.02.01.02.10.0	C26275	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,63%
11.02.01.02.10.0	C26279	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,63%
11.02.01.02.11.0	C26275	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,64%
11.02.01.02.11.0	C26279	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	136,12	408,36	0,00%	99,64%
11.02.03.04.10	C25345	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM	un	24,00	16,96	407,04	0,00%	99,64%
11.02.01.02.08.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	27,00	15,01	405,27	0,00%	99,64%
11.02.01.02.10.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	27,00	15,01	405,27	0,00%	99,64%
02.02.03.10	C26108	RELOCAÇÃO DE POSTE	un	1,00	403,15	403,15	0,00%	99,65%
11.02.02.22	C25207	PORCA INOX SEXTAVADA. REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,98	399,96	0,00%	99,65%
11.02.03.02.09	C25293	ANEL GUIA COM ROSCA SOBERBA, FIXAÇÃO NO FUNDO DE MADEIRA DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA INSTALAÇÃO E ARRUMAÇÃO DA FIAÇÃO - AGS - 3	un	60,00	6,64	398,40	0,00%	99,65%
11.02.01.31.18	C25125	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUIVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	31,00	12,70	393,70	0,00%	99,65%
05.01.17	C25847	J09 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 80X57,5CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	1,00	391,00	391,00	0,00%	99,65%
02.02.03.06	C26100	REMOÇÃO DE POSTE	un	2,00	195,29	390,58	0,00%	99,66%
11.02.03.04.13	C25351	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM PARA 300X100 MM	un	6,00	64,77	388,62	0,00%	99,66%
11.02.02.02	C25167	CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO 2M X Ø 1,1/2". REF.: TEL 402-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	194,11	388,22	0,00%	99,66%
11.01.01.32	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	48,07	384,56	0,00%	99,66%
11.02.03.07.09	C24855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	57,00	6,74	384,18	0,00%	99,66%
11.02.02.24	C25211	ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL 5311-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,86	375,72	0,00%	99,67%
11.02.03.01.03	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	70,00	5,36	375,20	0,00%	99,67%
11.02.01.30.06	C25073	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 30X30X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	3,00	124,51	373,53	0,00%	99,67%
11.01.02.39	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	12,00	30,94	371,28	0,00%	99,67%
11.02.02.23	C25209	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5305-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	202,00	1,83	369,66	0,00%	99,67%
11.02.02.03	C25169	CAPTOR TIPO FRANKLIN COM DUAS DESCIDAS, ROSCA Ø 3/4" X 250MM. REF.: TEL 012-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	184,51	369,02	0,00%	99,67%
11.04.04.03	C25559	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO MOD. AWK - 425X225 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	122,28	366,84	0,00%	99,68%
11.03.02.02.60	92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	91,58	366,32	0,00%	99,68%
11.06.02.01	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	34,60	10,48	362,60	0,00%	99,68%
11.01.04.04	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	21,00	17,21	361,41	0,00%	99,68%
11.03.02.02.19	92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	60,10	360,60	0,00%	99,68%
11.02.01.02.07.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	15,01	360,24	0,00%	99,69%
11.02.01.02.09.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	15,01	360,24	0,00%	99,69%
11.02.01.02.11.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	15,01	360,24	0,00%	99,69%
11.02.01.01.33	C24691	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO: Ø 4"	un	2,00	179,03	358,06	0,00%	99,69%
11.02.02.41	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	22,00	16,14	355,08	0,00%	99,69%
11.02.01.02.04.1	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,69%
11.02.01.02.05.1	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,70%
11.02.01.02.06.1	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,70%
11.02.01.02.07.1	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,70%
11.02.01.02.08.1	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,70%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO** REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.02.09.11	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,70%
11.02.01.02.10.11	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,70%
11.02.01.02.11.11	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,71%
11.02.01.02.12.11	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,71%
11.02.01.02.13.01	C26259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,00%	99,71%
11.02.01.02.05.01	C26267	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,71%
11.02.01.02.06.01	C26277	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,71%
11.02.01.02.06.01	C26281	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,72%
11.02.01.02.07.01	C26277	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,72%
11.02.01.02.07.01	C26281	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,72%
11.02.01.02.08.01	C26277	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,72%
11.02.01.02.08.01	C26281	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,72%
11.02.01.02.09.01	C26277	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,72%
11.02.01.02.09.01	C26281	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,73%
11.02.01.02.10.01	C26277	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,73%
11.02.01.02.10.01	C26281	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,73%
11.02.01.02.11.01	C26277	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,73%
11.02.01.02.11.01	C26281	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	349,55	349,55	0,00%	99,73%
11.03.02.02.08	C26351	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 2"	un	7,00	49,78	348,46	0,00%	99,73%
11.02.02.11	C25185	POLIURETANO TIPO SILICONE (VEDAÇÃO PARAFUSOS/TELHAS) BISNAGA DE 360G. REF.: TEL 5905-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	13,00	26,48	344,24	0,00%	99,74%
11.02.01.25.12	C24943	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 2"	un	30,00	11,32	339,60	0,00%	99,74%
11.01.02.30	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00	67,37	336,85	0,00%	99,74%
11.02.01.02.06.11	C26289	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	167,46	334,92	0,00%	99,74%
11.02.01.02.08.11	C26289	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	167,46	334,92	0,00%	99,74%
11.02.01.02.10.11	C26289	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	167,46	334,92	0,00%	99,74%
11.01.01.18	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	23,76	332,64	0,00%	99,75%
11.02.01.02.04.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	22,00	15,01	330,22	0,00%	99,75%
11.01.03.06	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	2,00	163,79	327,58	0,00%	99,75%
11.01.03.25	C24587	RALO DE DRENAGEM C/ GRELHA PLANA E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 200MM	un	3,00	107,32	321,96	0,00%	99,75%
11.03.02.02.28	92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	80,38	321,52	0,00%	99,75%
11.03.01.03.07	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	317,42	317,42	0,00%	99,75%
11.03.01.04.01	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	317,42	317,42	0,00%	99,76%
11.03.02.03.02	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	317,42	317,42	0,00%	99,76%
11.02.01.17.12	C24899	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 65MM - 2.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	4,00	79,08	316,32	0,00%	99,76%
11.02.01.01.17	C24657	DISPARADOR CAPACITIVO	un	1,00	312,60	312,60	0,00%	99,76%
11.02.03.01.09	C25265	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 60X60X20 CM	un	1,00	312,32	312,32	0,00%	99,76%
11.02.01.31.17	C25123	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM FURO CENTRAL	un	25,00	12,24	306,00	0,00%	99,76%
11.02.01.08.04	C24827	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	29,90	299,00	0,00%	99,77%
11.02.01.18.04	C24827	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	29,90	299,00	0,00%	99,77%
13.09	C26126	PLACA TIPO - PB - H	un	12,00	24,70	296,40	0,00%	99,77%
11.02.01.02.13.01	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	98,75	296,25	0,00%	99,77%
11.02.01.25.09	C24937	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	43,00	6,87	295,41	0,00%	99,77%
11.02.01.20.06	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	19,56	293,40	0,00%	99,77%
11.02.01.01.35	C24695	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO RETANGULAR, 907MM2 (PLACAS DE ATERRAMENTO).	m	2,00	144,07	288,14	0,00%	99,77%
15.12	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	57,95	4,97	288,01	0,00%	99,78%
11.01.01.38	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	143,03	286,06	0,00%	99,78%
11.01.01.47	94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	5,00	56,75	283,75	0,00%	99,78%
11.01.04.10	C24611	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	24,00	11,75	282,00	0,00%	99,78%
01.06.01	C22221	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA	un	1,00	277,68	277,68	0,00%	99,78%
11.01.02.38	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	10,00	27,76	277,60	0,00%	99,78%
11.01.01.02	C24327	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 50MM X 1.1/2"	un	6,00	46,03	276,18	0,00%	99,78%
11.01.01.23	C24369	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 85MM X 60MM	un	9,00	30,64	275,76	0,00%	99,79%
11.02.01.02.13.01	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	91,85	275,55	0,00%	99,79%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO** REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.20.02	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,00	12,24	269,28	0,00%	99,79%
11.01.02.20	C26217	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	16,00	16,66	266,56	0,00%	99,79%
11.03.02.02.14	C26361	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 6" X 4"	un	1,00	264,38	264,38	0,00%	99,79%
10.23	C26209	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO LINHA POPULAR	un	7,00	37,33	261,31	0,00%	99,79%
11.01.02.32	89726	IOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	32,00	8,10	259,20	0,00%	99,79%
11.02.03.04.15	C25355	TÊ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	3,00	85,79	257,37	0,00%	99,80%
11.02.02.40	C25243	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	46,00	5,59	257,14	0,00%	99,80%
13.01	C26110	PLACA TIPO - PLC - A	un	1,00	255,94	255,94	0,00%	99,80%
11.02.01.02.04.0.	C26243	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	84,55	253,65	0,00%	99,80%
11.02.01.02.04.0.	C26247	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	84,55	253,65	0,00%	99,80%
11.02.01.02.05.0.	C26243	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	84,55	253,65	0,00%	99,80%
11.02.01.02.05.0.	C26247	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	84,55	253,65	0,00%	99,80%
11.02.02.19	C25201	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 21X21X9CM EM AÇO COM CHAPA DE COBRE INTERNA, BARRAMENTO E 9 TERMINAIS. REF.: TEL 901-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	253,48	253,48	0,00%	99,80%
11.02.02.29	C25221	MOLDE PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE COBRE NU DE 16MM² E SUPERFÍCIES PLANAS. REF.: TEL SBE 25-3 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	252,72	252,72	0,00%	99,81%
11.02.01.26.07	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23,00	10,89	250,47	0,00%	99,81%
11.02.01.01.40	C24705	PLAQUETA DE ADVERTÊNCIA, CHAPA Nº 18 (1,27MM) COM SÍMBOLO DA CAVEIRA NA COR PRETA E DIZERES "PERIGO: ALTA TENSÃO" E SÍMBOLO DE DESCARGA ELÉTRICA NA COR VERMELHA. VER DETALHE EM PROJETO CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	41,56	249,36	0,00%	99,81%
11.02.02.42	C24749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	12,24	244,80	0,00%	99,81%
11.02.01.21.02	91931	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	5,00	48,38	241,90	0,00%	99,81%
11.01.02.52	C24535	CAIXA SIFONADA COMPLETA COM TAMPA CEGA DE FECHAMENTO HERMÉTICO - 150 X 185 X 75 MM	cj	3,00	80,43	241,29	0,00%	99,81%
11.02.02.34	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	16,07	241,05	0,00%	99,81%
11.01.01.49	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	119,75	239,50	0,00%	99,82%
11.02.01.19.03	C24827	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	29,90	239,20	0,00%	99,82%
11.02.01.02.05.0.	C26263	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=200A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	236,72	236,72	0,00%	99,82%
11.02.01.02.05.0.	C26265	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=200A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	236,72	236,72	0,00%	99,82%
11.02.01.03.03	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,00	13,84	235,28	0,00%	99,82%
11.01.01.51	89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	57,94	231,76	0,00%	99,82%
11.06.03.02	C26485	TUBO FOFO D= 100MM COM FLANGES	m	0,50	460,52	230,26	0,00%	99,82%
11.02.01.01.45	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00	38,36	230,16	0,00%	99,82%
03.03.02.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	228,53	228,53	0,00%	99,82%
11.01.01.03	C24329	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 60MMX2"	un	4,00	56,88	227,52	0,00%	99,83%
11.02.03.01.04	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	16,14	225,96	0,00%	99,83%
11.02.01.06.06	C26295	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	12,00	18,48	221,76	0,00%	99,83%
11.02.03.07.17	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00	55,30	221,20	0,00%	99,83%
11.01.01.54	C24431	TORNEIRA PRESSÃO PARA USO GERAL, CROMADA, COM ROSCA PARA MANGUEIRA COM COMANDO MANUAL E VOLANTE EM CRUZETA ( REF.: DECA BELLE ÉPOQUE LIGHT 1153 C51 OU EQUIVALENTE ) D= 3/4"	un	4,00	55,11	220,44	0,00%	99,83%
11.02.03.04.18	C25361	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	73,41	220,23	0,00%	99,83%
11.03.02.02.06	C26347	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1 1/2"	un	6,00	36,57	219,42	0,00%	99,83%
11.02.01.20.05	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	5,00	43,46	217,30	0,00%	99,83%
11.03.01.02.07	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	72,15	216,45	0,00%	99,83%
11.02.01.02.03.0.	C26239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	108,20	216,40	0,00%	99,84%
11.02.01.02.05.1.	C26271	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	108,20	216,40	0,00%	99,84%
11.03.02.02.02	C26339	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1"	un	7,00	30,54	213,78	0,00%	99,84%
11.02.02.37	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00	42,63	213,15	0,00%	99,84%
11.03.01.02.14	C26335	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2.1/2"	un	1,00	212,18	212,18	0,00%	99,84%
11.02.01.26.11	C24973	FITA ISOLANTE 19MMX10M. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	un	35,00	6,02	210,70	0,00%	99,84%
11.02.03.03.14	C25323	ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	15,00	13,88	208,20	0,00%	99,84%
11.01.02.44	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	15,00	13,74	206,10	0,00%	99,84%
11.02.03.07.10	C24937	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	30,00	6,87	206,10	0,00%	99,84%
11.02.01.30.11	C25083	CONDULETE, DUPLO, MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, SEM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	4,00	51,40	205,60	0,00%	99,84%
11.01.02.34	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	13,44	201,60	0,00%	99,85%
11.02.01.02.04.1.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	98,75	197,50	0,00%	99,85%
11.02.01.02.07.1.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	98,75	197,50	0,00%	99,85%
11.02.01.02.08.1.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	98,75	197,50	0,00%	99,85%
11.02.01.02.09.1.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	98,75	197,50	0,00%	99,85%
11.02.01.02.10.1.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	98,75	197,50	0,00%	99,85%
11.02.01.02.11.1.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	98,75	197,50	0,00%	99,85%
11.02.02.04	C25171	BASE DE ALUMÍNIO Ø 1 1/2" PARA MASTRO. REF.: TEL 065-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	98,47	196,94	0,00%	99,85%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO**

REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.02.44	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	19,68	196,80	0,00%	99,85%
11.02.02.07	C25177	SINALIZADOR NOTURNO PARA DUAS LÂMPADAS 60W INCLUINDO RELÉ FOTOELÉTRICO EM 220V. REF.: TEL 600-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00	97,19	194,38	0,00%	99,85%
11.03.02.02.11	C26329	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2.1/2"	un	3,00	64,72	194,16	0,00%	99,86%
11.02.01.01.67	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	4,81	192,40	0,00%	99,86%
11.02.01.01.69	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	4,81	192,40	0,00%	99,86%
11.03.01.02.04	C26331	CURVA MACHO - FÊMEA GALV. 2.1/2"	un	1,00	191,75	191,75	0,00%	99,86%
11.01.01.41	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	95,42	190,84	0,00%	99,86%
11.02.02.05	C25173	ABRAÇADEIRA REFORÇADA P/ MASTRO DE Ø 1.1/2" E O2 DESCIDAS. REF.: TEL 380-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00	23,51	188,08	0,00%	99,86%
11.02.01.26.13	C24977	CONECTOR EM NYLON PARA CABOS TRIPOLARES DE ATE 4MM .	un	23,00	8,16	187,68	0,00%	99,86%
11.02.01.01.64	C24753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	40,00	4,65	186,00	0,00%	99,86%
11.02.01.31.10	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	23,21	185,68	0,00%	99,86%
11.02.02.28	C25219	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 35MM2. REF.: TEL 5135-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	23,00	8,07	185,61	0,00%	99,86%
11.02.01.02.03.0	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	91,85	183,70	0,00%	99,87%
11.02.01.02.12.0	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	91,85	183,70	0,00%	99,87%
11.02.01.03.01	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	12,24	183,60	0,00%	99,87%
11.06.03.06	C26489	JUNTA GIBALUT Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	182,95	182,95	0,00%	99,87%
10.28	C22151	BRAÇO DE CHUVEIRO EM ALUMÍNIO POLIDO COMPRIMENTO DE 40 CM	un	11,00	16,60	182,60	0,00%	99,87%
11.03.03.13	C25801	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE (26)	un	8,00	22,82	182,56	0,00%	99,87%
11.01.02.42	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00	15,11	181,32	0,00%	99,87%
11.02.01.02.04.0	C26245	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	180,57	180,57	0,00%	99,87%
11.02.01.02.04.0	C26249	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	180,57	180,57	0,00%	99,87%
11.02.01.02.12.0	C26245	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	180,57	180,57	0,00%	99,87%
11.02.01.02.12.0	C26249	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	180,57	180,57	0,00%	99,87%
11.02.03.02.08	C25291	ABRAÇADEIRA P/ CABO TELEFÔNICO - BC-5	un	34,00	5,31	180,54	0,00%	99,88%
11.06.02.02	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	28,80	6,10	175,68	0,00%	99,88%
11.02.01.02.07.1	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	87,44	174,88	0,00%	99,88%
11.02.01.02.09.1	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	87,44	174,88	0,00%	99,88%
11.02.01.02.11.1	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	87,44	174,88	0,00%	99,88%
11.01.01.21	C24365	TE 90 ° DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 32MM	un	6,00	28,96	173,76	0,00%	99,88%
11.01.01.25	C24373	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 25MM	un	14,00	12,38	173,32	0,00%	99,88%
11.02.01.03.05	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,00	21,16	169,28	0,00%	99,88%
11.02.01.02.12.0	C26243	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	84,55	169,10	0,00%	99,88%
11.02.01.02.12.0	C26247	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	84,55	169,10	0,00%	99,88%
11.02.01.04.08	C24891	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	27,89	167,34	0,00%	99,88%
11.02.01.07.10	C24891	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	27,89	167,34	0,00%	99,88%
11.02.01.25.14	C24947	CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 30X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	5,00	33,40	167,00	0,00%	99,89%
11.02.03.04.23	C25371	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	30,00	5,56	166,80	0,00%	99,89%
11.02.01.01.41	C24707	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 8X12CM "NÃO MANOBRAR COM CARGA", FUNDO VERMELHO LETRAS BRANCAS	un	4,00	41,56	166,24	0,00%	99,89%
11.02.01.02.02.0	C26231	FUSÍVEL (63A GL/GG), COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	55,40	166,20	0,00%	99,89%
11.02.01.02.03.1	C26231	FUSÍVEL (63A GL/GG), COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	55,40	166,20	0,00%	99,89%
11.02.01.16.11	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00	55,30	165,90	0,00%	99,89%
02.02.03.08	C26104	RELOCAÇÃO DE HIDRANTE	un	1,00	165,88	165,88	0,00%	99,89%
11.02.01.02.05.1	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	10,00	16,47	164,70	0,00%	99,89%
11.02.01.01.58	C24741	LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/4" (32MM)	un	12,00	13,68	164,16	0,00%	99,89%
11.03.02.02.52	C26395	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1.1/4"	un	1,00	163,08	163,08	0,00%	99,89%
11.02.03.07.18	C24857	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	3,00	53,75	161,25	0,00%	99,89%
11.02.01.27.10	C24997	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFORADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	5,00	32,20	161,00	0,00%	99,89%
11.02.03.04.22	C25369	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	10,00	16,04	160,40	0,00%	99,90%
11.02.03.07.25	C24943	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 2"	un	14,00	11,32	158,48	0,00%	99,90%
11.02.03.07.11	C24897	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	20,00	7,91	158,20	0,00%	99,90%
11.02.03.07.20	C24899	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 65MM - 2.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	2,00	79,08	158,16	0,00%	99,90%
11.02.02.09	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	19,31	154,48	0,00%	99,90%
11.02.01.31.16	C25121	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM TRÊS POSTOS	un	18,00	8,55	153,90	0,00%	99,90%
11.02.03.07.16	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00	38,36	153,44	0,00%	99,90%
11.02.01.07.06	C26301	LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	15,32	153,20	0,00%	99,90%
11.02.01.01.51	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	6,00	25,48	152,88	0,00%	99,90%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO**

REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.31.05	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	19,09	152,72	0,00%	99,90%
11.02.01.27.08	C24993	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	3,00	50,37	151,11	0,00%	99,90%
11.02.02.30	C25223	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: Z-201 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	148,69	148,69	0,00%	99,90%
11.03.02.02.05	C26345	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1"	un	4,00	36,57	146,28	0,00%	99,90%
11.01.01.44	89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	36,48	145,92	0,00%	99,91%
11.01.02.27	C24485	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA D= 100MM	un	5,00	29,14	145,70	0,00%	99,91%
11.02.01.01.68	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	4,81	144,30	0,00%	99,91%
11.02.01.01.59	C24743	LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/2" (40MM)	un	9,00	16,01	144,09	0,00%	99,91%
11.02.01.29.07	C24833	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	22,00	6,50	143,00	0,00%	99,91%
11.02.03.02.07	C25289	ABRACADEIRA P/ CABO TELEFÔNICO - BC-4	un	29,00	4,83	140,07	0,00%	99,91%
11.03.02.02.17	92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	46,50	139,50	0,00%	99,91%
11.01.02.28	C24487	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA D= 75MM	un	7,00	19,85	138,95	0,00%	99,91%
02.02.03.07	C26102	CORTE DE ÁRVORE	un	1,00	136,99	136,99	0,00%	99,91%
11.02.01.19.06	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,00	19,56	136,92	0,00%	99,91%
11.02.01.27.14	C25005	FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	6,00	22,79	136,74	0,00%	99,91%
11.02.01.02.04.01	C26251	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,00%	99,91%
11.02.01.02.06.01	C26283	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,00%	99,91%
11.02.01.02.07.01	C26283	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,00%	99,91%
11.02.01.02.08.01	C26283	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,00%	99,92%
11.02.01.02.09.01	C26283	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,00%	99,92%
11.02.01.02.10.01	C26283	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,00%	99,92%
11.02.01.02.11.01	C26283	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,00%	99,92%
11.02.01.02.12.01	C26251	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,00%	99,92%
11.01.01.33	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	3,00	45,17	135,51	0,00%	99,92%
13.12	C26439	FAIXA DE SEGURANÇA EM PORTA PLOTADA EFEITO JATEADO	m2	0,96	140,20	134,59	0,00%	99,92%
11.02.01.28.04	C25033	CONEXÃO EM X PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	10,00	13,16	131,60	0,00%	99,92%
12.02	C26084	ÁRVORE DO TIPO QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	un	1,00	131,36	131,36	0,00%	99,92%
12.05	C26453	ÁRVORE DO TIPO FLABOYANT MIRIM (CAESALPINIA PLUCHERRIMA)	un	1,00	131,36	131,36	0,00%	99,92%
12.06	C26455	ÁRVORE DO TIPO SIBIPURUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	un	1,00	131,36	131,36	0,00%	99,92%
11.02.01.08.06	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	3,00	43,46	130,38	0,00%	99,92%
11.03.01.02.01	C26329	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2.1/2"	un	2,00	64,72	129,44	0,00%	99,92%
11.02.01.31.06	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	25,62	128,10	0,00%	99,92%
11.02.03.02.06	C25287	BARRA DE ATERRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 100 A PARA O PTR. REF.: BEGHIM, MEGABARRE OU EQUIVALENTE	un	1,00	127,55	127,55	0,00%	99,92%
11.02.01.27.09	C24995	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	63,33	126,66	0,00%	99,93%
11.02.01.30.05	C26309	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 20X20X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	1,00	122,61	122,61	0,00%	99,93%
13.04	C26116	PLACA TIPO - PLC - D	un	6,00	20,42	122,52	0,00%	99,93%
11.01.02.45	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	20,42	122,52	0,00%	99,93%
11.02.02.20	C25203	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20 X 1,2MM, FUROS 7MM. FORNECIDO EM ROLOS DE 3M. REF.: TEL-751-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	122,52	122,52	0,00%	99,93%
11.03.02.02.18	92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	39,68	119,04	0,00%	99,93%
11.02.01.31.19	C25127	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM QUATRO POSTOS	un	9,00	13,16	118,44	0,00%	99,93%
11.02.01.01.55	C24735	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/4" (32MM)	un	4,00	28,98	115,92	0,00%	99,93%
11.02.01.01.65	C24755	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS INTERNAS (H=1,25M).	un	1,00	115,91	115,91	0,00%	99,93%
11.02.01.30.04	C25071	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 4"X4"	un	9,00	12,66	113,94	0,00%	99,93%
11.02.01.04.05	C26295	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	18,48	110,88	0,00%	99,93%
11.02.01.01.46	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00	55,30	110,60	0,00%	99,93%
13.14	C26443	PLACA TIPO - PB - H05	un	3,00	36,57	109,71	0,00%	99,93%
13.15	C26445	PLACA TIPO - PB - H06	un	3,00	36,57	109,71	0,00%	99,93%
11.01.02.09	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	7,81	109,34	0,00%	99,93%
11.01.02.55	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	18,22	109,32	0,00%	99,93%
11.02.01.02.02.01	C26239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 25KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	108,20	108,20	0,00%	99,93%
11.02.01.02.04.01	C26257	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	108,20	108,20	0,00%	99,93%
11.02.01.02.06.11	C26271	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	108,20	108,20	0,00%	99,94%
11.02.03.06.02	C25389	ALICATE CALIBRADOR DE DUTOS. REF.: DUTOTEC DT-90020, OU EQUIVALENTE	un	3,00	35,61	106,83	0,00%	99,94%
11.02.01.01.38	C24701	PLACA DE ALUMÍNIO 20X10CM, INSCRIÇÃO EM BAIXO RELEVO COM O ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO	un	1,00	105,91	105,91	0,00%	99,94%
11.03.01.02.06	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	105,41	105,41	0,00%	99,94%
11.02.01.02.12.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	7,00	15,01	105,07	0,00%	99,94%
11.02.01.01.49	C24723	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	18,00	5,78	104,04	0,00%	99,94%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.18.07	C24833	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	16,00	6,50	104,00	0,00%	99,94%
11.01.02.14	C24463	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	3,00	34,03	102,09	0,00%	99,94%
11.03.01.03.03	C25603	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGOTE TIPO ROSCA - PINO DUPLA - 1.1/2" X 2.1/2"	un	8,00	12,65	101,20	0,00%	99,94%
11.02.01.01.56	C24737	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 1.1/2" (40MM)	un	3,00	33,15	99,45	0,00%	99,94%
11.03.02.03.01	C25599	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D= 2.1/2"	un	1,00	98,94	98,94	0,00%	99,94%
11.03.02.03.03	C25615	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2.1/2"	un	1,00	98,94	98,94	0,00%	99,94%
11.02.01.02.03.04	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	98,75	98,75	0,00%	99,94%
11.02.01.02.06.14	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	98,75	98,75	0,00%	99,94%
11.02.01.02.12.04	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	98,75	98,75	0,00%	99,94%
11.03.02.02.16	92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	32,40	97,20	0,00%	99,94%
11.02.01.18.09	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	48,00	2,02	96,96	0,00%	99,94%
11.02.03.07.24	C24859	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	9,00	10,62	95,58	0,00%	99,94%
11.01.01.48	94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	93,25	93,25	0,00%	99,94%
11.02.01.16.04	C24869	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	9,19	91,90	0,00%	99,94%
11.02.01.02.02.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.02.01.02.04.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.02.01.02.05.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.02.01.02.06.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.02.01.02.07.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.02.01.02.08.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.02.01.02.09.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.02.01.02.10.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.02.01.02.11.04	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	91,85	91,85	0,00%	99,95%
11.01.03.03	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	2,00	45,87	91,74	0,00%	99,95%
11.03.03.10	C25795	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NÃO USE O ELEVADOR (4)	un	4,00	22,82	91,28	0,00%	99,95%
11.01.02.51	C24533	CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 185 X 75 MM	cj	1,00	90,02	90,02	0,00%	99,95%
11.02.01.02.04.14	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	87,44	87,44	0,00%	99,95%
11.02.01.21.05	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	2,00	43,46	86,92	0,00%	99,95%
11.01.01.01	C24325	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO PVC D= 25MM X 3/4"	un	4,00	21,69	86,76	0,00%	99,95%
11.02.01.18.08	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	16,00	5,36	85,76	0,00%	99,95%
11.02.01.25.15	C24949	CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 25X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	3,00	28,58	85,74	0,00%	99,95%
11.02.01.31.22	C25133	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 POSTO - Ø3/4".	un	13,00	6,55	85,15	0,00%	99,95%
11.02.01.09.05	C24849	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #35MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	10,55	84,40	0,00%	99,95%
11.02.01.10.05	C24847	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	10,43	83,44	0,00%	99,95%
11.02.01.11.05	C24847	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	10,43	83,44	0,00%	99,95%
11.02.01.12.05	C24847	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	10,43	83,44	0,00%	99,95%
11.02.01.13.05	C24847	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	10,43	83,44	0,00%	99,96%
11.02.01.14.05	C24847	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	10,43	83,44	0,00%	99,96%
11.02.01.15.05	C24847	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	10,43	83,44	0,00%	99,96%
11.01.02.08	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	20,80	83,20	0,00%	99,96%
11.02.01.32.21	C26325	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, 2,5W, BIVOLT 105 A 305 VCA, 60HZ 500VA/127V E 800VA/220V. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	41,53	83,06	0,00%	99,96%
11.02.01.03.04	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00	13,84	83,04	0,00%	99,96%
11.02.03.07.23	C24725	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	10,00	8,28	82,80	0,00%	99,96%
11.02.01.29.11	C24829	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	12,00	6,83	81,96	0,00%	99,96%
11.01.02.49	C24529	TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 75MM X 50MM	un	3,00	27,18	81,54	0,00%	99,96%
11.02.01.31.13	C25115	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM FURO CENTRAL	un	10,00	7,84	78,40	0,00%	99,96%
11.02.01.16.07	C24833	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	6,50	78,00	0,00%	99,96%
11.02.03.07.08	C24833	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	6,50	78,00	0,00%	99,96%
11.02.01.29.03	C26305	LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	5,00	15,32	76,60	0,00%	99,96%
11.02.01.17.06	C24893	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	4,00	19,00	76,00	0,00%	99,96%
11.02.03.01.06	C24893	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	4,00	19,00	76,00	0,00%	99,96%
11.02.03.01.12	C24931	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	un	24,00	3,13	75,12	0,00%	99,96%
11.02.01.05.05	C26295	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	4,00	18,48	73,92	0,00%	99,96%
11.02.01.20.03	C24909	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #6MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	9,19	73,52	0,00%	99,96%
11.02.01.21.03	C24909	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #6MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	9,19	73,52	0,00%	99,96%
11.02.01.16.09	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	36,00	2,02	72,72	0,00%	99,96%
11.02.02.06	C25175	ABRACADEIRA SIMPLES PARA MASTRO DE Ø 1.1/2". REF.: TEL 360-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	4,00	18,10	72,40	0,00%	99,96%
11.02.01.27.11	C24999	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFORADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	35,82	71,64	0,00%	99,96%
11.02.01.02.04.14	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,96%
11.02.01.02.05.14	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,96%
11.02.01.02.06.14	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,96%
11.02.01.02.07.14	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,96%
11.02.01.02.08.14	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,97%
11.02.01.02.09.14	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,97%
11.02.01.02.10.14	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,97%
11.02.01.02.11.14	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,97%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO** REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.02.12.11	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,97%
11.02.01.02.13.01	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,00%	99,97%
11.02.01.06.07	C24753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	15,00	4,65	69,75	0,00%	99,97%
11.02.01.25.13	C24945	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 50MM - 2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	46,00	1,49	68,54	0,00%	99,97%
11.02.01.19.04	C24829	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	10,00	6,83	68,30	0,00%	99,97%
11.03.02.02.15	92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	34,05	68,10	0,00%	99,97%
11.01.01.20	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	22,42	67,26	0,00%	99,97%
11.01.02.18	C26213	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	3,00	22,39	67,17	0,00%	99,97%
11.02.01.26.08	C24967	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO - 600V - ROLO 10M	un	4,00	16,38	65,52	0,00%	99,97%
11.02.01.16.08	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	12,00	5,36	64,32	0,00%	99,97%
11.02.01.03.06	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00	21,16	63,48	0,00%	99,97%
11.02.01.17.08	C24897	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	7,91	63,28	0,00%	99,97%
11.02.01.32.22	C26327	ACOPAMENTO ELÉTRICO PARA RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, FOTOELÉTRICO OU TÉRMICO COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO, 127V/15A OU 220V/10A. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	2,00	30,96	61,92	0,00%	99,97%
11.01.04.03	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	10,32	61,92	0,00%	99,97%
11.02.01.03.02	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,00	12,24	61,20	0,00%	99,97%
11.01.02.43	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	30,58	61,16	0,00%	99,97%
11.02.01.10.04	C24827	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	29,90	59,80	0,00%	99,97%
11.02.01.11.04	C24827	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	29,90	59,80	0,00%	99,97%
11.01.02.48	C24527	TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 50MM X 50MM	un	3,00	19,92	59,76	0,00%	99,97%
11.02.01.25.07	C24933	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	6,00	9,82	58,92	0,00%	99,97%
11.02.03.07.22	C24723	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	10,00	5,78	57,80	0,00%	99,97%
11.02.01.17.13	C24901	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	8,00	7,08	56,64	0,00%	99,97%
11.02.02.39	C25241	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS. Ø 1"	un	8,00	7,08	56,64	0,00%	99,97%
11.01.01.56	C24435	LUVA DE REDUÇÃO - BRONZE D= 3/4" X 1/2"	un	4,00	14,11	56,44	0,00%	99,97%
11.02.01.05.08	C24891	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,89	55,78	0,00%	99,97%
11.02.01.06.09	C24891	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,89	55,78	0,00%	99,97%
11.02.03.09.05	C25323	ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	4,00	13,88	55,52	0,00%	99,97%
11.02.01.02.04.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,97%
11.02.01.02.05.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.02.06.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.02.07.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.02.08.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.02.09.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.02.10.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.02.11.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.02.12.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.02.13.01	C26255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,98%
11.02.01.09.08	C24855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	6,74	53,92	0,00%	99,98%
11.02.02.38	C25239	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 1"	un	12,00	4,49	53,88	0,00%	99,98%
11.02.01.09.12	C24857	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	53,75	53,75	0,00%	99,98%
11.02.01.10.12	C24857	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	53,75	53,75	0,00%	99,98%
11.02.01.11.12	C24857	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	53,75	53,75	0,00%	99,98%
11.02.01.12.12	C24857	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	53,75	53,75	0,00%	99,98%
11.02.01.13.12	C24857	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	53,75	53,75	0,00%	99,98%
11.02.01.14.12	C24857	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	53,75	53,75	0,00%	99,98%
11.02.01.15.12	C24857	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	53,75	53,75	0,00%	99,98%
11.02.02.08	C25179	LÂMPADA INCANDESCENTE COMUM 60W. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	un	4,00	13,43	53,72	0,00%	99,98%
11.02.01.17.04	C24889	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #70MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	4,00	13,22	52,88	0,00%	99,98%

**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO** REFERÊNCIA : **SINAPI - NOV/2020**

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.01.02.40	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	13,19	52,76	0,00%	99,98%
11.02.01.27.18	CZ5013	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	4,00	13,18	52,72	0,00%	99,98%
11.02.01.19.07	CZ4833	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	6,50	52,00	0,00%	99,98%
11.02.01.27.15	CZ5007	FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	2,00	25,74	51,48	0,00%	99,98%
11.03.01.02.09	CZ6333	TAMPÃO GALV. 2.1/2"	un	1,00	50,73	50,73	0,00%	99,98%
11.02.01.01.50	CZ4725	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	6,00	8,28	49,68	0,00%	99,98%
11.02.01.16.12	CZ4725	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	6,00	8,28	49,68	0,00%	99,98%
11.02.03.04.26	CZ5377	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	3,00	16,47	49,41	0,00%	99,98%
11.02.01.09.10	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	2,02	48,48	0,00%	99,98%
11.02.01.17.10	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	2,02	48,48	0,00%	99,98%
11.02.01.19.09	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	24,00	2,02	48,48	0,00%	99,98%
11.02.01.16.10	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE. TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	16,14	48,42	0,00%	99,98%
10.17	86914	AF_12/2013	un	1,00	47,31	47,31	0,00%	99,98%
11.01.01.13	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	5,91	47,28	0,00%	99,98%
11.02.01.31.24	CZ5137	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 02 TOMADAS - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	7,00	6,55	45,85	0,00%	99,98%
02.02.03.09	CZ6106	RELOCAÇÃO DE ÁRVORE	un	1,00	44,78	44,78	0,00%	99,98%
11.02.02.31	CZ5225	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: CART. 90 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	4,00	11,09	44,36	0,00%	99,98%
11.01.02.16	CZ6211	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	44,10	44,10	0,00%	99,98%
11.03.02.02.38	92681	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	43,83	43,83	0,00%	99,99%
11.02.03.07.33	CZ4931	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	un	14,00	3,13	43,82	0,00%	99,99%
11.02.01.09.09	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	5,36	42,88	0,00%	99,99%
11.02.01.17.09	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	5,36	42,88	0,00%	99,99%
11.02.01.19.08	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	5,36	42,88	0,00%	99,99%
11.02.01.04.06	CZ4753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	9,00	4,65	41,85	0,00%	99,99%
11.02.01.01.39	CZ4703	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 10X15CM "DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO - A VÁCUO", FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	un	1,00	41,34	41,34	0,00%	99,99%
11.02.01.27.13	CZ5003	CURVA VERTICAL INTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	1,00	41,31	41,31	0,00%	99,99%
11.02.01.10.08	CZ4855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	6,74	40,44	0,00%	99,99%
11.02.01.11.08	CZ4855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	6,74	40,44	0,00%	99,99%
11.02.01.12.08	CZ4855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	6,74	40,44	0,00%	99,99%
11.02.01.13.08	CZ4855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	6,74	40,44	0,00%	99,99%
11.02.01.14.08	CZ4855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	6,74	40,44	0,00%	99,99%
11.02.01.15.08	CZ4855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	6,74	40,44	0,00%	99,99%
11.01.02.29	89550	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	40,40	40,40	0,00%	99,99%
11.02.01.28.07	CZ5039	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	4,00	10,00	40,00	0,00%	99,99%
11.02.03.04.19	CZ5363	TERMINAL DE FECHAMENTO PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	3,00	13,18	39,54	0,00%	99,99%
11.02.01.01.44	CZ4713	MASSA PARA CALAFETAR, 350G.	un	3,00	12,93	38,79	0,00%	99,99%
11.01.01.30	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	9,66	38,64	0,00%	99,99%
11.02.01.01.62	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	7,00	5,36	37,52	0,00%	99,99%
11.02.01.05.06	CZ4753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	8,00	4,65	37,20	0,00%	99,99%
11.01.02.53	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	cj	3,00	12,30	36,90	0,00%	99,99%
13.13	CZ6441	PLACA TIPO - PB - H03	un	1,00	36,57	36,57	0,00%	99,99%
11.02.01.27.05	CZ4987	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	1,00	36,40	36,40	0,00%	99,99%
11.02.01.10.10	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	2,02	36,36	0,00%	99,99%
11.02.01.11.10	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	2,02	36,36	0,00%	99,99%
11.02.01.12.10	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	2,02	36,36	0,00%	99,99%
11.02.01.13.10	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	2,02	36,36	0,00%	99,99%
11.02.01.14.10	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	2,02	36,36	0,00%	99,99%
11.02.01.15.10	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	2,02	36,36	0,00%	99,99%
11.02.01.27.12	CZ5001	CURVA VERTICAL INTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	1,00	35,95	35,95	0,00%	99,99%
11.02.03.07.26	CZ4901	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	5,00	7,08	35,40	0,00%	99,99%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
03.02.01.04	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2,00	17,14	34,28	0,00%	99,99%
11.02.02.32	C25227	LIMPADOR DE MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: Z-91 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	32,66	32,66	0,00%	99,99%
11.02.01.09.11	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	16,14	32,28	0,00%	99,99%
11.02.01.17.11	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	16,14	32,28	0,00%	99,99%
11.02.01.10.09	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,36	32,16	0,00%	99,99%
11.02.01.11.09	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,36	32,16	0,00%	99,99%
11.02.01.12.09	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,36	32,16	0,00%	99,99%
11.02.01.13.09	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,36	32,16	0,00%	99,99%
11.02.01.14.09	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,36	32,16	0,00%	99,99%
11.02.01.15.09	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,36	32,16	0,00%	99,99%
11.02.01.01.57	C24739	LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 3/4" (25MM)	un	4,00	7,69	30,76	0,00%	99,99%
11.02.01.02.05.1:	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	15,01	30,02	0,00%	99,99%
11.02.01.28.06	C25037	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/4"	un	3,00	10,00	30,00	0,00%	99,99%
11.02.02.36	C25235	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	5,00	5,76	28,80	0,00%	99,99%
11.01.01.55	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	7,20	28,80	0,00%	99,99%
11.02.03.04.24	C25373	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	4,00	7,03	28,12	0,00%	99,99%
11.02.01.20.04	C24829	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	4,00	6,83	27,32	0,00%	99,99%
11.01.02.41	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	26,93	26,93	0,00%	99,99%
11.01.01.10	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	12,98	25,96	0,00%	99,99%
11.01.01.57	C24437	CONECTOR MACHO (PARA MANGUEIRA) - FERRO FUNDIDO D= 1/2"	un	4,00	6,48	25,92	0,00%	99,99%
11.02.02.33	C25229	ESCOVA PLANA PARA LIMPEZA DOS CABOS, HASTE E SUPERFÍCIES PLANAS. REF.: Z-85 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	23,28	23,28	0,00%	99,99%
11.01.02.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	22,81	22,81	0,00%	99,99%
11.02.03.02.10	C25295	CONJUNTO PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA PLÁSTICA S10. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	8,00	2,73	21,84	0,00%	99,99%
11.02.01.09.13	C24859	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	10,62	21,24	0,00%	99,99%
11.02.01.10.13	C24859	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	10,62	21,24	0,00%	99,99%
11.02.01.11.13	C24859	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	10,62	21,24	0,00%	99,99%
11.02.01.12.13	C24859	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	10,62	21,24	0,00%	99,99%
11.02.01.13.13	C24859	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	10,62	21,24	0,00%	99,99%
11.02.01.14.13	C24859	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	10,62	21,24	0,00%	100,00%
11.02.01.15.13	C24859	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	10,62	21,24	0,00%	100,00%
11.01.02.19	C26215	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,00	21,02	21,02	0,00%	100,00%
11.02.03.07.31	C24945	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 50MM - 2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	1,49	20,86	0,00%	100,00%
11.02.01.09.04	C24847	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	10,43	20,86	0,00%	100,00%
11.02.01.01.61	C24855	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	6,74	20,22	0,00%	100,00%
11.02.01.21.06	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	19,56	19,56	0,00%	100,00%
11.02.01.20.07	C24833	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	6,50	19,50	0,00%	100,00%
11.02.01.21.07	C24833	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	6,50	19,50	0,00%	100,00%
11.01.01.15	C24353	JOELHO DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 32MM X 25MM	un	1,00	18,84	18,84	0,00%	100,00%
11.02.01.17.14	C24903	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 65MM - 2.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	8,00	2,35	18,80	0,00%	100,00%
11.02.01.01.47	C25085	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	18,00	1,04	18,72	0,00%	100,00%
11.02.01.12.04	C24869	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	9,19	18,38	0,00%	100,00%
11.02.01.13.04	C24869	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	9,19	18,38	0,00%	100,00%
11.02.01.14.04	C24869	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	9,19	18,38	0,00%	100,00%
11.02.01.15.04	C24869	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	9,19	18,38	0,00%	100,00%
11.02.01.20.09	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	9,00	2,02	18,18	0,00%	100,00%
11.02.01.21.09	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	9,00	2,02	18,18	0,00%	100,00%
11.02.01.01.43	C24711	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	kg	1,00	17,80	17,80	0,00%	100,00%
11.02.01.01.54	C24733	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO Ø 3/4" (25MM)	un	1,00	17,76	17,76	0,00%	100,00%
11.02.01.01.63	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%
11.02.01.08.10	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%
11.02.01.10.11	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%
11.02.01.11.11	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%
11.02.01.12.11	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%
11.02.01.13.11	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%
11.02.01.14.11	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 1 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO							REFERÊNCIA :		SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.		
11.02.01.15.11	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%		
11.02.01.18.10	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%		
11.02.01.19.10	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%		
11.02.01.20.10	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%		
11.02.01.21.10	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	16,14	16,14	0,00%	100,00%		
11.02.01.20.08	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	5,36	16,08	0,00%	100,00%		
11.02.01.21.08	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	5,36	16,08	0,00%	100,00%		
11.02.01.27.19	CZ5015	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM	un	1,00	15,33	15,33	0,00%	100,00%		
11.01.01.17	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	14,43	14,43	0,00%	100,00%		
11.02.01.09.06	CZ4851	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	7,13	14,26	0,00%	100,00%		
11.02.01.10.06	CZ4851	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	7,13	14,26	0,00%	100,00%		
11.02.01.11.06	CZ4851	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	7,13	14,26	0,00%	100,00%		
11.02.01.12.06	CZ4851	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	7,13	14,26	0,00%	100,00%		
11.02.01.13.06	CZ4851	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	7,13	14,26	0,00%	100,00%		
11.02.01.14.06	CZ4851	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	7,13	14,26	0,00%	100,00%		
11.02.01.15.06	CZ4851	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	7,13	14,26	0,00%	100,00%		
11.02.03.06.03	CZ5391	ALICATE PARA REMOÇÃO DE TAMPA DAS CANALETAS METÁLICAS. REF.: LINHA STANDARD DT-90090 DE FABRICAÇÃO DA DUTOTEC, OU EQUIVALENTE	un	3,00	4,74	14,22	0,00%	100,00%		
11.02.03.04.25	CZ5375	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 2.1/2"	un	1,00	13,93	13,93	0,00%	100,00%		
11.01.01.24	CZ4371	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 50MM X 32MM	un	1,00	13,68	13,68	0,00%	100,00%		
11.02.01.08.05	CZ4829	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,83	13,66	0,00%	100,00%		
11.02.01.16.05	CZ4829	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,83	13,66	0,00%	100,00%		
11.02.01.18.05	CZ4829	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,83	13,66	0,00%	100,00%		
11.02.01.21.04	CZ4829	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,83	13,66	0,00%	100,00%		
11.01.02.54	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	13,23	13,23	0,00%	100,00%		
11.02.01.31.20	CZ5129	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM SEIS POSTOS	un	1,00	13,16	13,16	0,00%	100,00%		
11.01.02.35	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	13,14	13,14	0,00%	100,00%		
11.02.01.01.60	CZ4833	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	6,50	13,00	0,00%	100,00%		
11.02.01.08.07	CZ4833	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	6,50	13,00	0,00%	100,00%		
11.02.01.08.09	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	6,00	2,02	12,12	0,00%	100,00%		
11.02.01.08.08	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	5,36	10,72	0,00%	100,00%		
11.02.01.01.48	CZ4881	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,44	8,64	0,00%	100,00%		
11.02.01.16.13	CZ4881	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,44	8,64	0,00%	100,00%		
11.02.03.07.29	CZ4881	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	1,44	8,64	0,00%	100,00%		
11.01.01.26	CZ4375	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA D= 32MM X 25MM	un	1,00	8,59	8,59	0,00%	100,00%		
11.02.03.07.32	CZ4903	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 65MM - 2.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	2,35	7,05	0,00%	100,00%		
11.02.03.07.28	CZ5085	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	6,00	1,04	6,24	0,00%	100,00%		
11.02.03.07.30	CZ4861	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	1,54	4,62	0,00%	100,00%		
11.02.01.09.14	CZ4861	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,54	3,08	0,00%	100,00%		
11.02.01.10.14	CZ4861	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,54	3,08	0,00%	100,00%		
11.02.01.11.14	CZ4861	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,54	3,08	0,00%	100,00%		
11.02.01.12.14	CZ4861	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,54	3,08	0,00%	100,00%		
11.02.01.13.14	CZ4861	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,54	3,08	0,00%	100,00%		
11.02.01.14.14	CZ4861	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,54	3,08	0,00%	100,00%		
11.02.01.15.14	CZ4861	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,54	3,08	0,00%	100,00%		
<b>TOTAL .....</b>						<b>19.955.750,48</b>				

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

OBRA : CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF  
 LOCAL : BRASÍLIA / DF

Ref. : SINAPI - NOV/2020  
 Data : 06/01/2020

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL SERVICO	%	MESES																								
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
01.	DISPOSIÇÕES GERAIS	1.476.730,31	7,40%	1,28%	1,59%	1,09%	2,05%	3,33%	4,10%	4,70%	5,21%	5,12%	5,02%	4,37%	5,30%	5,10%	5,47%	4,89%	5,87%	6,77%	6,95%	6,76%	5,21%	4,56%	2,56%	1,83%	0,85%	
02.	SERVÇOS PRELIMINARES	587.818,08	2,95%	18.844,21	23.541,69	16.102,21	30.322,16	49.239,60	60.590,06	69.405,93	76.972,90	75.587,67	74.155,26	64.531,44	78.285,33	75.257,54	80.728,53	72.284,40	86.751,56	99.971,04	102.678,29	99.848,13	76.902,63	67.298,44	37.802,72	27.056,97	12.571,58	
03.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.734.452,23	23,72%	235.127,23	293.909,04	58.781,81	3,00%	8,00%	13,00%	16,00%	16,00%	18,00%	14,00%	9,00%	3,00%													
04.	ALVENARIAS E DIVISÕES	2.337.718,29	11,71%			142.033,57	378.756,18	615.478,79	757.512,36	757.512,36	852.201,40	662.823,31	426.100,70	142.033,57														
05.	ESQUADRIAS EM GERAL	1.482.116,69	7,43%																									
06.	COBERTURAS E PROTEÇÕES	790.181,09	3,96%																									
07.	REVESTIMENTOS	1.612.160,97	8,08%																									
08.	PISOS	694.051,84	3,48%																									
09.	PINTURA	366.558,91	1,84%																									
10.	BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	145.700,90	0,73%																									
11.	INSTALAÇÕES	5.515.853,97	27,64%																									
12.	PAISAGISMO	28.752,39	0,14%																									
13.	SERVÇOS COMPLEMENTARES	27.079,47	0,14%																									
14.	COMUNICAÇÃO VISUAL	47.689,65	0,24%																									
15.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO	90.657,69	0,45%																									
16.	LIMPEZA DA OBRA	18.228,00	0,09%																									
TOTAIS SIMPLES (%)				1,28%	1,59%	1,09%	2,05%	3,33%	4,10%	4,70%	5,21%	5,12%	5,02%	4,37%	5,30%	5,10%	5,47%	4,89%	5,87%	6,77%	6,95%	6,76%	5,21%	4,56%	2,56%	1,83%	0,85%	
TOTAIS ACUMULADOS (%)				1,28%	2,87%	3,96%	6,01%	9,35%	13,45%	18,15%	23,36%	28,48%	33,50%	37,87%	43,18%	48,27%	53,74%	58,63%	64,51%	71,28%	78,23%	84,99%	90,20%	94,76%	97,33%	99,15%	100,00%	
TOTAIS SIMPLES (R\$)				254.650,47	318.192,17	217.596,62	409.757,37	665.397,42	818.781,45	937.914,39	1.040.170,41	1.021.451,55	1.002.095,35	872.044,67	1.057.907,89	1.016.951,77	1.090.923,48	976.813,23	1.172.514,32	1.350.955,35	1.387.539,67	1.349.594,55	1.039.221,04	909.435,15	510.845,15	365.633,44	169.885,55	
TOTAIS ACUMULADOS (R\$)				19.955.750,48	254.650,47	572.780,24	790.376,86	1.200.134,23	1.865.531,66	2.684.313,11	3.622.227,50	4.662.397,92	5.683.849,47	6.685.944,82	7.557.989,49	8.615.897,38	9.632.889,15	10.723.812,63	11.700.625,86	12.872.940,18	14.223.895,53	15.611.435,20	16.960.729,55	17.999.950,59	18.909.385,74	19.420.231,49	19.785.864,93	19.955.750,48

**PLANILHA RESUMO**

CONTRATANTE : CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

CONTRATADO :

PROJETO/OBRA : CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2

LOCAL : BRASÍLIA / DF

OBS : PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS

REVISÃO : 07

REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020

DATA : 06/01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.	DISPOSIÇÕES GERAIS		1,00	1.400.633,50	1.400.633,50
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	123.452,07	123.452,07
03.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1,00	2.977.548,24	2.977.548,24
04.	ALVENARIAS E DIVISÕES		1,00	2.414.002,11	2.414.002,11
05.	ESQUADRIAS EM GERAL		1,00	704.508,12	704.508,12
06.	COBERTURAS E PROTEÇÕES		1,00	520.939,64	520.939,64
07.	REVESTIMENTOS		1,00	771.017,15	771.017,15
08.	PISOS		1,00	440.762,30	440.762,30
09.	PINTURA		1,00	222.979,52	222.979,52
10.	BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,00	31.161,59	31.161,59
11.	INSTALAÇÕES		1,00	3.231.623,04	3.231.623,04
12.	PAISAGISMO		1,00	7.008,97	7.008,97
13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00	7.871,86	7.871,86
14.	COMUNICAÇÃO VISUAL		1,00	7.555,20	7.555,20
15.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO		1,00	4.361,34	4.361,34
16.	LIMPEZA DA OBRA		1,00	13.308,30	13.308,30
	<b>TOTAL GLOBAL DA OBRA</b>				<b>12.878.732,95</b>

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
<b>01.</b>				<b>DISPOSIÇÕES GERAIS</b>						
<b>01.01</b>				<b>PESSOAL TECNICO / ADMINISTRATIVO</b>						
01.01.01		SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	17.755,26	18,70%	21.075,49	505.811,76
01.01.04	CZ1003	CPU		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	mês	24,00	6.244,86	18,70%	7.412,64	177.903,36
<b>01.02</b>				<b>PESSOAL DE PRODUÇÃO</b>						
01.02.01		SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.925,03	18,70%	5.846,01	140.304,24
<b>01.03</b>				<b>PESSOAL DE APOIO</b>						
01.03.01		SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.139,19	18,70%	4.913,21	117.917,04
01.03.02		SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.897,09	18,70%	5.812,84	139.508,16
01.03.03	CZ1015	CPU		VIGIA NOTURNO (2X-TURNO 12/36)	mês	48,00	3.876,98	18,70%	4.601,97	220.894,56
<b>01.04</b>				<b>EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS</b>						
01.04.02		SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m2xmes	8.630,00	3,99	18,70%	4,73	40.819,90
01.04.03		SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	2.280,00	7,99	18,70%	9,48	21.614,40
01.04.04		SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m2	2.280,00	5,24	18,70%	6,21	14.158,80
01.04.05		SINAPI	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m2	330,00	54,70	18,70%	64,92	21.423,60
<b>01.06</b>				<b>CONSUMOS GERAIS</b>						
01.06.01	CZ2221	CPU		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA	un	1,00	233,94	18,70%	277,68	277,68
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.400.633,50</b>
<b>02.</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>02.01</b>				<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
02.01.01		SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1.610,00	11,31	18,70%	13,42	21.606,20
<b>02.02</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES</b>						
<b>02.02.01</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
02.02.01.01		SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	721,13	2,65	18,70%	3,14	2.264,34

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
02.02.01.02		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	859,92	1,44	18,70%	1,70	118/178 1.461,86
02.02.01.03		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	8.599,20	1,67	18,70%	1,98	17.026,41
02.02.01.04		SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	59,65	5,48	18,70%	6,50	387,72
<b>02.02.02</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>						
02.02.02.01		SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m3	446,10	29,98	18,70%	35,58	15.872,23
02.02.02.02		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	348,50	5,14	18,70%	6,10	2.125,85
02.02.02.03		SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	289,30	7,28	18,70%	8,64	2.499,55
02.02.02.04		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	203,90	1,44	18,70%	1,70	346,63
02.02.02.05		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.039,00	1,67	18,70%	1,98	4.037,22
<b>02.02.03</b>				<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
02.02.03.01		SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM ALVENARIA	m2	621,59	34,83	18,70%	41,34	25.696,53
02.02.03.04		SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	213,30	12,58	18,70%	14,93	3.184,56
02.02.03.05	CZ6201	CPU		RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	64,53	4,29	18,70%	5,09	328,45
02.02.03.11		SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	333,52	5,33	18,70%	6,32	2.107,84
02.02.03.12		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.606,00	1,67	18,70%	1,98	5.159,88
<b>02.03</b>				<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS, PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>						
02.03.01	CZ7000	CPU		TAPUME COM TELHA METÁLICA COM MATERIAL REAPROVEITADO DA ETAPA I	m2	440,00	37,05	18,70%	43,97	19.346,80
<b>02.03.02</b>				<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>123.452,07</b>

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
<b>03.</b>				<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
<b>03.01</b>				<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS TIPO TRADO / TUBULÕES</b>						
03.01.01	CZ6146	CPU		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA MECANIZADA	un	1,00	1.665,00	18,70%	1.976,35	1.976,35
03.01.03	CZ6148	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 30 CM	m	597,00	44,70	18,70%	53,05	31.670,85
03.01.04	CZ6149	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 40 CM	m	1.418,00	68,58	18,70%	81,40	115.425,20
03.01.05		SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	1.840,50	11,59	18,70%	13,75	25.306,87
03.01.06		SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	kg	447,20	9,15	18,70%	10,86	4.856,59
03.01.07		SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	5.616,00	7,76	18,70%	9,21	51.723,36
03.01.09		SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	165,00	18,09	18,70%	21,47	3.542,55
<b>03.01.10</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.01.10.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	15,00	192,53	18,70%	228,53	3.427,95
<b>03.01.11</b>				<b>TESTES E ENSAIOS NAS FUNDAÇÕES</b>						
03.01.11.01	CZ2255	CPU		PROVA DE CARGA ESTÁTICA	un	2,00	11.746,26	18,70%	13.942,81	27.885,62
<b>03.02</b>				<b>MESOESTRUTURA - BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						
<b>03.02.01</b>				<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						
03.02.01.01		SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	240,60	87,98	18,70%	104,43	25.125,85
03.02.01.02		SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	542,00	76,68	18,70%	91,01	49.327,42
03.02.01.03		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	17,45	520,20	18,70%	617,47	10.774,85
03.02.01.04		SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2,00	14,44	18,70%	17,14	34,28
03.02.01.06		SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	128,00	11,57	18,70%	13,73	1.757,44
03.02.01.07		SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.337,00	10,10	18,70%	11,98	16.017,26
03.02.01.08		SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.341,00	8,42	18,70%	9,99	43.366,59
03.02.01.09		SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.741,00	7,77	18,70%	9,22	25.272,02
03.02.01.10		SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.024,00	8,44	18,70%	10,01	20.260,24
03.02.01.11	CZ3087	CPU		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	139,40	408,36	18,70%	484,72	67.569,96

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL										
CONTRATADO	:										
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS										DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
<b>03.02.02</b>				<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>						
<b>03.02.03</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						120/178
03.02.03.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	6,00	192,53	18,70%	228,53	1.371,18
<b>03.03</b>				<b>CONTENÇÕES</b>						
<b>03.03.01</b>				<b>MURO / CORTINA EM CONCRETO ARMADO</b>						
03.03.01.01		SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	174,00	95,68	18,70%	113,57	19.761,18
03.03.01.02		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	1,95	520,20	18,70%	617,47	1.204,06
03.03.01.05		SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	549,00	10,82	18,70%	12,84	7.049,16
03.03.01.06		SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.484,00	9,47	18,70%	11,24	16.680,16
03.03.01.11	CZ3089	CPU		CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO TIPO CORTINA FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	14,00	408,36	18,70%	484,72	6.786,08
<b>03.03.02</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.03.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	192,53	18,70%	228,53	228,53
<b>03.04</b>				<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>03.04.01</b>				<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
03.04.01.01		SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1.234,00	61,93	18,70%	73,51	90.711,34
03.04.01.02		SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	2.119,00	97,45	18,70%	115,67	245.104,73
03.04.01.03		SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	4.293,00	30,27	18,70%	35,93	154.247,49
03.04.01.04		SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	181,00	144,12	18,70%	171,07	30.963,67
03.04.01.05		SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.001,00	11,92	18,70%	14,14	70.714,14
03.04.01.06		SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	277,00	10,94	18,70%	12,98	3.595,46
03.04.01.07		SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.709,00	10,07	18,70%	11,95	68.222,55

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
03.04.01.08		SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	507,00	8,92	18,70%	10,58	121/178 5.364,06
03.04.01.09		SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14.767,00	7,47	18,70%	8,86	130.835,62
03.04.01.10		SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.550,00	7,03	18,70%	8,34	46.287,00
03.04.01.11		SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.877,00	7,82	18,70%	9,28	17.418,56
03.04.01.12		SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.157,00	7,60	18,70%	9,02	19.456,14
03.04.01.13		SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	120,00	10,57	18,70%	12,54	1.504,80
03.04.01.14		SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.048,00	9,91	18,70%	11,76	24.084,48
03.04.01.15		SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	35.185,00	9,31	18,70%	11,05	388.794,25
03.04.01.16		SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9.019,00	8,33	18,70%	9,88	89.107,72
03.04.01.17		SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	12.792,00	7,03	18,70%	8,34	106.685,28
03.04.01.18		SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14.535,00	6,70	18,70%	7,95	115.553,25
03.04.01.19		SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.606,00	7,59	18,70%	9,00	50.454,00
03.04.01.20	CZ3090	CPU		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	116,00	400,58	18,70%	475,48	55.155,68
03.04.01.21	CZ3091	CPU		CONCRETAGEM DE VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	242,00	398,51	18,70%	473,03	114.473,26

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
03.04.01.22	CZ3092	CPU		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1.124,00	398,51	18,70%	473,03	122/178 531.685,72
03.04.01.23		SINAPI	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	m	495,00	43,36	18,70%	51,46	25.472,70
<b>03.04.02</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.04.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	58,00	192,53	18,70%	228,53	13.254,74
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.977.548,24</b>
<b>04.</b>				<b>ALVENARIAS E DIVISÕES</b>						
<b>04.01</b>				<b>ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS</b>						
04.01.01		SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	748,45	53,89	18,70%	63,96	47.870,86
04.01.03		SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	1.416,40	87,59	18,70%	103,96	147.248,94
04.01.04		SINAPI	73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	m2	785,00	145,46	18,70%	172,66	135.538,10
<b>04.02</b>				<b>ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA</b>						
04.02.01		SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	651,45	24,20	18,70%	28,72	18.709,64
<b>04.03</b>				<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>						
04.03.01		SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	596,90	67,27	18,70%	79,84	47.656,49
<b>04.04</b>				<b>DIVISÓRIAS</b>						
04.04.04	CZ5805	CPU		DIV-01 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO. PAINEL CEGO DO PISO A 90CM, PAINEL DE VIDRO LAMINADO 8 MM DE 90 A 210CM E BANDEIRA SUPERIOR EM PAINEL CEDO DE 210CM ATÉ O FORRO. ESP. 85MM. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM - H= 2,60M	m2	1.101,47	1.011,02	10,89%	1.121,12	1.234.880,04
04.04.05	CZ5806	CPU		DIV-02 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO CEGO DO PISO ESP. 85MM, COM RECHEIO DE LÃ MINERAL COM PLACAS ATÉ O FORRO. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM. ACABAMENTO AMADEIRADO CLARO. H= 2,60M. ENTRE AMBIENTES, CONSIDERAR SEPTO DE GESSO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO	m2	946,76	528,80	10,89%	586,38	555.161,12
04.04.08	CZ5813	CPU		P02 - PORTA TIPO ABRIR EM COMPENSADO REVESTIDO PARA DIVISÓRIAS - 80X210CM	un	84,00	2.436,32	10,89%	2.701,63	226.936,92

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.414.002,178</b>
<b>05.</b>				<b>ESQUADRIAS EM GERAL</b>						
<b>05.01</b>				<b>ESQUADRIAS - ALUMINIO</b>						
05.01.53	CZ5917	CPU		P06 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 160X210CM	un	2,00	1.519,35	18,70%	1.803,46	3.606,92
05.01.54	CZ5919	CPU		P07 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 22,5X260CM	un	9,00	264,53	18,70%	313,99	2.825,91
05.01.55	CZ5921	CPU		P08 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 50X260CM	un	6,00	587,84	18,70%	697,76	4.186,56
05.01.56	CZ5923	CPU		P09 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 50X287,5CM	un	2,00	650,02	18,70%	771,57	1.543,14
05.01.58	CZ5925	CPU		J03 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X1275CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	4.339,44	18,70%	5.150,91	5.150,91
05.01.59	CZ5927	CPU		J04 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	2.133,23	18,70%	2.532,14	2.532,14
05.01.60	CZ5929	CPU		J07 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 562,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.222,45	18,70%	5.012,04	15.036,12
05.01.61	CZ5931	CPU		J08 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 441,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	3.343,01	18,70%	3.968,15	35.713,35
05.01.62	CZ5933	CPU		J09 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	3.797,26	18,70%	4.507,34	40.566,06
05.01.63	CZ5935	CPU		J10 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 120X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	404,75	18,70%	480,43	2.882,58
05.01.64	CZ5937	CPU		J11 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 162X1250CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	23.298,43	18,70%	27.655,23	55.310,46
05.01.65	CZ5939	CPU		J12 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 254X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	1.320,22	18,70%	1.567,10	18.805,20
05.01.66	CZ5941	CPU		J13 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 317X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	1.806,21	18,70%	2.143,97	6.431,91
05.01.67	CZ5943	CPU		J14 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	2.133,23	18,70%	2.532,14	7.596,42
05.01.68	CZ5945	CPU		J15 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 192X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	10,00	1.030,71	18,70%	1.223,45	12.234,50
05.01.69	CZ5947	CPU		J16 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 129X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	8,00	736,53	18,70%	874,26	6.994,08
05.01.70	CZ5949	CPU		J17 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 100X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	463,67	18,70%	550,37	1.651,11
05.01.71	CZ5951	CPU		J18 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 692X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	5.163,66	18,70%	6.129,26	18.387,78
05.01.72	CZ5953	CPU		J19 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	4.705,77	18,70%	5.585,74	33.514,44

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
05.01.73	CZ5955	CPU		J20 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.797,26	18,70%	4.507,34	13.522,02
05.01.74	CZ5957	CPU		J21 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.797,26	18,70%	4.507,34	13.522,02
05.01.75	CZ5959	CPU		J22 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 441,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.343,01	18,70%	3.968,15	11.904,45
05.01.76	CZ5961	CPU		J23 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.705,77	18,70%	5.585,74	16.757,22
05.01.77	CZ5963	CPU		J24 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.705,77	18,70%	5.585,74	16.757,22
05.01.78	CZ5965	CPU		BRISE 1 - BRISE METÁLICO EM LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO MICROPERFURADO, PADRÃO #103, SISTEMA LINEAR FIXO. PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR CELOSCREEN 120, NA COR PRATA, FAB. HUNTER DOUGLAS, OU REFAX, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL - INCLUSIVE SUPORTE	m2	417,70	508,61	18,70%	603,72	252.173,84
05.01.79	CZ5967	CPU		BRISE 2 - BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, SISTEMA LINEAR . PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR RB 60, NA COR BRANCO, FAB. REFAX, OU HUNTER DOUGLAS, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL AUTOTRAVA PARA FORMAR PLANOS CONTÍNUOS - INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m2	33,20	542,43	18,70%	643,86	21.376,15
<b>05.02</b>				<b>ESQUADRIAS - MADEIRA</b>						
05.02.06	CZ5979	CPU		P01 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 120X210CM	un	3,00	953,37	18,70%	1.131,65	3.394,95
05.02.07	CZ5981	CPU		P04 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 80X210CM	un	12,00	810,79	18,70%	962,40	11.548,80
05.02.08	CZ5983	CPU		P05 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 160X210CM	un	1,00	1.266,82	18,70%	1.503,71	1.503,71
<b>05.04</b>				<b>ESQUADRIAS - FERRO</b>						
05.04.02		SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	110,87	92,78	18,70%	110,12	12.209,00
05.04.03		SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	57,64	239,20	18,70%	283,93	16.365,72
05.04.15	CZ6007	CPU		P03 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	14,00	1.115,18	18,70%	1.323,71	18.531,94
05.04.16	CZ5991	CPU		J01 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X60CM	un	2,00	1.208,79	18,70%	1.434,83	2.869,66
05.04.17	CZ6009	CPU		J02 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X60CM	un	2,00	1.153,59	18,70%	1.369,31	2.738,62
05.04.18	CZ6011	CPU		J05 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.003,14	18,70%	1.190,72	2.381,44
05.04.19	CZ6013	CPU		J05A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.003,14	18,70%	1.190,72	2.381,44
05.04.20	CZ6015	CPU		J05B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.003,14	18,70%	1.190,72	2.381,44
05.04.21	CZ6017	CPU		J06 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	961,35	18,70%	1.141,12	1.141,12
05.04.22	CZ6019	CPU		J06A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	2,00	961,35	18,70%	1.141,12	2.282,24
05.04.23	CZ6021	CPU		J06B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	961,35	18,70%	1.141,12	1.141,12
<b>05.05</b>				<b>VIDROS E ESPELHOS</b>						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
05.05.01		SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	4,05	552,16	18,70%	655,41	2.654,18
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>704.508,12</b>
<b>06.</b>				<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>						
<b>06.01</b>				<b>COBERTURA</b>						
06.01.01	CZ3061	CPU		ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	816,32	89,22	18,70%	105,90	86.448,28
06.01.02		SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	1.632,63	6,48	18,70%	7,69	12.554,92
06.01.03		SINAPI	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m2	1.632,63	38,15	18,70%	45,28	73.925,48
06.01.04		SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	816,32	206,16	18,70%	244,71	199.761,66
<b>06.02</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
<b>06.02.01</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA</b>						
06.02.01.01	CZ1323	CPU		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	288,43	50,79	18,70%	60,28	17.386,56
06.02.01.02	CZ3051	CPU		PINTURA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) PINTURA COMPOSTA DE ASFALTOS MODIFICADOS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL, ECOPRIMER", OU "LWART", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS. CONSUMO: 0,4 LITROS/M2 POR DEMÃO	m2	288,43	10,00	18,70%	11,87	3.423,66
06.02.01.03	CZ3053	CPU		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	288,43	80,86	18,70%	95,98	27.683,51
06.02.01.04	CZ3055	CPU		PROTEÇÃO TÉRMICA EM PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUDADO, COM DENSIDADE APROXIMADA DE 35 KG / M3, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO TÉRMICA K< 0,028 KCAL / M H ° C, ESPESSURA 25 MM, REFERÊNCIA COMERCIAL "STYROFOAM (DOWN CORNING)", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	288,43	9,60	18,70%	11,39	3.285,21
06.02.01.05	CZ3057	CPU		CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIETILENO, ESPESSURA DE 24 MICRAS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL", OU "DENVER", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	288,43	2,80	18,70%	3,32	957,58
06.02.01.06		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	288,43	39,64	18,70%	47,05	13.570,63
<b>06.02.02</b>				<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS</b>						
06.02.02.01		SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	117,32	4,89	18,70%	5,80	680,45
06.02.02.02		SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m2	117,32	80,58	18,70%	95,64	11.220,48

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
06.02.02.03	CZ3063	CPU		IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	117,32	33,11	18,70%	39,30	4.610,67
06.02.02.04		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	117,32	39,64	18,70%	47,05	5.519,90
										126/178
06.02.03				SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE DE RESINAS E CIMENTOS ESPECIAIS						
06.02.04				SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CRISTALIZAÇÃO POR CAPILARIDADE						
06.02.04.01	CZ3067	CPU		XYPEX MODIFICADO ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	174,00	25,40	18,70%	30,14	5.244,36
06.02.04.02	CZ3069	CPU		XYPEX CONCENTRADO, ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	174,00	32,00	18,70%	37,98	6.608,52
06.02.04.03	CZ3071	CPU		XYPEX CONCENTRADO DS-1 - PISO	m2	1.230,00	26,89	18,70%	31,91	39.249,30
06.02.05				IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ACRÍLICA LIQUIDA						
06.02.05.01	CZ1323	CPU		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	34,66	50,79	18,70%	60,28	2.089,30
06.02.05.02	CZ3073	CPU		DEMÃO DE IMPRIMAÇÃO: A PRIMEIRA DEMÃO, QUE SERÁ PARA IMPRIMAÇÃO (1 DEMÃO APENAS), SERÁ CONSTITUÍDA PELA PRÓPRIA MEMBRANA ACRÍLICA, DILUÍDA EM 15% DE ÁGUA	m2	34,66	10,00	18,70%	11,87	411,41
06.02.05.03	CZ3063	CPU		IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	34,66	33,11	18,70%	39,30	1.362,13
06.02.05.04		SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m2	34,66	80,58	18,70%	95,64	3.314,88
06.02.05.05		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	34,66	39,64	18,70%	47,05	1.630,75
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>520.939,64</b>
<b>07.</b>				<b>REVESTIMENTOS</b>						
<b>07.01</b>				<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>						
07.01.01		SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	3.876,47	3,38	18,70%	4,01	15.544,64
07.01.02		SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	1.360,35	5,44	18,70%	6,45	8.774,25
07.01.03		SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	631,32	25,69	18,70%	30,49	19.248,94
07.01.04		SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	3.310,01	30,08	18,70%	35,70	118.167,35
07.01.05		SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	1.360,35	39,55	18,70%	46,94	63.854,82

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
07.01.06		SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	631,32	45,74	18,70%	54,29	127/178 34.274,36
<b>07.02</b>				<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>						
07.02.01		SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	1.071,35	7,45	18,70%	8,84	9.470,73
07.02.02		SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m2	1.071,35	55,14	18,70%	65,45	70.119,85
07.02.03		SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	1.071,35	3,90	18,70%	4,62	4.949,63
07.02.04		SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	1.071,35	15,39	18,70%	18,26	19.562,85
07.02.05	CZ6027	CPU		PAINÉIS EM ALUMÍNIO COMPOSTO, EM PLACAS DE ESPESSURA 4MM, COR VERMELHA (RED 201). FABRICAÇÃO ALUCOBOND BRASIL, OU BELMETAL, OU ALUCOMAXX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m2	237,45	260,00	18,70%	308,62	73.281,81
<b>07.03</b>				<b>FORROS</b>						
07.03.01		SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	78,42	47,69	18,70%	56,60	4.438,57
07.03.02	CZ6029	CPU		FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	2.978,20	93,16	18,70%	110,58	329.329,35
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>771.017,15</b>
<b>08.</b>				<b>PISOS</b>						
<b>08.01</b>				<b>PISOS CIMENTADOS E DE CONCRETO</b>						
08.01.02		SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m2	1.241,59	90,28	18,70%	107,16	133.048,78
08.01.03		SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m2	3.000,74	27,89	18,70%	33,10	99.324,49
08.01.04		SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	291,60	34,14	18,70%	40,52	11.815,63
08.01.05		SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	31,88	84,48	18,70%	100,27	3.196,60
<b>08.02</b>				<b>PISOS CERÂMICOS. EM PEDRA E OUTROS</b>						
08.02.01		SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	3.082,07	34,62	18,70%	41,09	126.642,25

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
08.02.02	CZ6031	CPU		FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA ESCADAS, FAB. 3M, LINHA SAFETY-WALK, OU SETON, OU CARBORUNDUM, OU EQUIVALENTE	m	24,30	15,93	18,70%	18,90	459,176
08.02.04		SINAPI	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	3,00	308,13	18,70%	365,75	1.097,25
<b>08.03</b>				<b>SOLEIRAS, RODAPÉS, PEITORIS E ESPALAS</b>						
08.03.02	CZ3387	CPU		PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO	m2	69,18	579,69	18,70%	688,09	47.602,06
08.03.06		SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	659,53	19,26	18,70%	22,86	15.076,85
08.03.07		SINAPI	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	56,35	37,37	18,70%	44,35	2.499,12
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>440.762,30</b>
<b>09.</b>				<b>PINTURA</b>						
<b>09.01</b>				<b>PINTURA DE PAREDES INTERNAS</b>						
09.01.01		SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	3.224,48	13,35	18,70%	15,84	51.075,76
09.01.02		SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	3.224,48	3,26	18,70%	3,86	12.446,49
09.01.03		SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	3.224,48	13,08	18,70%	15,52	50.043,92
<b>09.02</b>				<b>PINTURA EM TETOS</b>						
09.02.01		SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.438,77	24,36	18,70%	28,91	41.594,84
09.02.02		SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1.438,77	3,53	18,70%	4,19	6.028,44
09.02.03		SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.438,77	14,80	18,70%	17,56	25.264,80
<b>09.03</b>				<b>PINTURA TEXTURIZADA</b>						
09.03.01		SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	601,31	2,61	18,70%	3,09	1.858,04
09.03.02		SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	601,31	17,66	18,70%	20,96	12.603,45
<b>09.04</b>				<b>PINTURA EM PISOS</b>						
09.04.01		SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	291,60	15,30	18,70%	18,16	5.295,45
09.04.02	CZ1443	CPU		APLICAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA IDOSO	m2	4,80	49,80	18,70%	59,11	283,72
09.04.03	CZ1445	CPU		APLICAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - VAGA PNE	m2	2,89	49,80	18,70%	59,11	170,82
09.04.04	CZ1449	CPU		PINTURA EPÓXI DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS L= 10CM	m	337,75	13,97	18,70%	16,58	5.599,89
09.04.05	CZ1447	CPU		APLICAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - ZEBRADA RECUI VAGA PNE	m2	6,00	49,80	18,70%	59,11	354,66
<b>09.05</b>				<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
09.05.01		SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m2	208,94	41,77	18,70%	49,58	10.389,74
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>222.979,52</b>
<b>10.</b>				<b>BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
10.01	CZ2067	CPU		BANCADA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, ESPESSURA 2CM, QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES, ACABAMENTO POLIDO	m2	8,79	632,74	18,70%	751,06	6.601,81
10.02	CZ2070	CPU		RODABANCA EM TODA A EXTENSÃO DO ENGASTAMENTO DO TAMPO COM A ALVENARIA, EM GRANITO BRANCO CEARÁ, DIMENSÕES DE 10X2 CM, COM QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES E REBAIXO DE 1 X 1 CM PARA ASSENTAMENTO DO AZULEJO E VEDAÇÃO COM SILICONE	m	25,89	62,05	18,70%	73,65	1.906,79
10.04	CZ2076	CPU		MOLDURA PERIMETRAL INFERIOR EM GRANITO BRANCO CEARÁ (2 X 5 CM) A SER EXECUTADA NA EXTREMIDADE DA FACE INFERIOR DO TAMPO	m	19,59	35,19	18,70%	41,77	818,27
10.06		SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00	434,16	18,70%	515,34	4.638,06
10.11	CZ2097	CPU		CUBA DE SEMI-ENCAIXE Q2, EM LOUÇA BRANCA; REFERÊNCIA CÓDIGO 73025, LINHA BASIC CELITE OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	673,60	18,70%	799,56	7.196,04
10.12		SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	300,93	18,70%	357,20	1.071,60
10.18	CZ2118	CPU		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, Ø ½"; REFERÊNCIA CÓDIGO 1170.C LINHA DECAMATIC - DECA OU EQUIVALENTE	un	9,00	463,84	18,70%	550,57	4.955,13
10.21		SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	102,75	18,70%	121,96	365,88
10.22	CZ6207	CPU		ASSENTO SANITÁRIO NA COR BRANCA, REFERÊNCIA CÓDIGO AP.50.17 "DECA LINHA VOGUE PLUS" - DECA, OU "INCEPA", OU "CELITE" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	107,62	18,70%	127,74	1.149,66
10.29	CZ2154	CPU		CABIDE TIPO "GANCHO" ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA 2060.C.DSC", OU "FABRIMAR", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	107,14	18,70%	127,17	1.144,53
10.30	CZ2157	CPU		SABONETEIRA DE EMBUTIR DE LOUÇA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA CÓDIGO A. 380 COR GE17 BRANCO GELO", OU "INCEPA" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	43,20	18,70%	51,27	153,81
10.31	CZ2160	CPU		DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO NA COR BRANCA, DIMENSÕES 26,5 X 13,0 X 27,0 CM, CAPACIDADE 300 M; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30175768 LINHA LAKEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE PARA SANITÁRIOS	un	9,00	34,29	18,70%	40,70	366,30
10.32	CZ2163	CPU		DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30180225 LINHA LALEKLA, KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA COPA E SANITÁRIOS	un	9,00	38,77	18,70%	46,01	414,09
10.33	CZ2166	CPU		DISPENSER SABONETEIRA SPRAY EM ABS NA COR BRANCA; REFERÊNCIA: CÓDIGO 30152702 KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE. PARA SANITÁRIOS	un	9,00	35,54	18,70%	42,18	379,62

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL										
CONTRATADO	:										
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>31.161,59</b>
										130/178
<b>11.</b>				<b>INSTALAÇÕES</b>						
<b>11.01.</b>				<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS - AGUA FRIA / ESGOTO / DRENAGEM</b>						
<b>11.01.01</b>				<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>						
11.01.01.05		SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	161,00	19,04	18,70%	22,60	3.638,60
11.01.01.07		SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	77,00	15,59	18,70%	18,50	1.424,50
11.01.01.09		SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	62,00	7,95	18,70%	9,43	584,66
11.01.01.11		SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	12,77	18,70%	15,15	60,60
11.01.01.14		SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	14,50	18,70%	17,21	103,26
11.01.01.16		SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	27,00	7,81	18,70%	9,27	250,29
11.01.01.18		SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	20,02	18,70%	23,76	47,52
11.01.01.27		SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	24,00	13,21	18,70%	15,68	376,32
11.01.01.28		SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	18,50	18,70%	21,95	197,55
11.01.01.37		SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	12,00	83,76	18,70%	99,42	1.193,04
11.01.01.40		SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	3,00	79,63	18,70%	94,52	283,56
11.01.01.53	CZ4429	CPU		CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA (CX-TL) OU REGISTROS (CX-RE) OU HIDRÔMETRO (CX-HI) , EM CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) E REVESTIDO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), FUNDO EM BRITA Nº3 (CAMADA DE 10CM) COM CAIXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - ( DIMENSÕES CONFORME DIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS: CAIXA 40X40CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	un	4,00	702,27	18,70%	833,59	3.334,36
11.01.01.54	CZ4431	CPU		TORNEIRA PRESSÃO PARA USO GERAL, CROMADA, COM ROSCA PARA MANGUEIRA COM COMANDO MANUAL E VOLANTE EM CRUZETA ( REF.: DECA BELLE ÉPOQUE LIGHT 1153 C51 OU EQUIVALENTE ) D= 3/4"	un	4,00	46,43	18,70%	55,11	220,44
11.01.01.55		SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	6,07	18,70%	7,20	28,80
11.01.01.56	CZ4435	CPU		LUVA DE REDUÇÃO - BRONZE D= 3/4" X 1/2"	un	4,00	11,89	18,70%	14,11	56,44
11.01.01.57	CZ4437	CPU		CONECTOR MACHO (PARA MANGUEIRA) - FERRO FUNDIDO D= 1/2"	un	4,00	5,46	18,70%	6,48	25,92

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.01.02				<i>REDE COLETORA DE ESGOTO</i>						
11.01.02.01		SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	88,00	51,58	18,70%	61,22	131/178 5.387,36
11.01.02.02		SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	60,00	40,23	18,70%	47,75	2.865,00
11.01.02.03		SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	15,00	26,34	18,70%	31,26	468,90
11.01.02.04		SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	49,00	16,71	18,70%	19,83	971,67
11.01.02.05		SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	10,45	18,70%	12,40	148,80
11.01.02.06		SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	30,00	5,95	18,70%	7,06	211,80
11.01.02.07		SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	24,00	21,33	18,70%	25,31	607,44
11.01.02.10		SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	13,00	16,53	18,70%	19,62	255,06
11.01.02.11		SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00	16,71	18,70%	19,83	99,15
11.01.02.12		SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	21,00	6,01	18,70%	7,13	149,73
11.01.02.15	CZ4465	CPU		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	9,00	36,36	18,70%	43,15	388,35
11.01.02.17		SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	41,36	18,70%	49,09	49,09
11.01.02.20	CZ6217	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	6,00	14,04	18,70%	16,66	99,96
11.01.02.21		SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	36,09	18,70%	42,83	342,64
11.01.02.25	CZ4481	CPU		TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	6,00	29,49	18,70%	35,00	210,00
11.01.02.26		SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	9,00	17,58	18,70%	20,86	187,74
11.01.02.27	CZ4485	CPU		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA D= 100MM	un	3,00	24,55	18,70%	29,14	87,42
11.01.02.28	CZ4487	CPU		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA D= 75MM	un	5,00	16,73	18,70%	19,85	99,25
11.01.02.29		SINAPI	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	34,04	18,70%	40,40	40,40
11.01.02.30		SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	56,76	18,70%	67,37	202,11

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.01.02.31		SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,00	17,49	18,70%	20,76	186,84
11.01.02.33		SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	18,00	9,26	18,70%	10,99	197,82
11.01.02.37		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	61,00	61,33	18,70%	72,79	4.440,19
11.01.02.38		SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	34,00	23,39	18,70%	27,76	943,84
11.01.02.39		SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	4,00	26,07	18,70%	30,94	123,76
11.01.02.40		SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	11,12	18,70%	13,19	39,57
11.01.02.42		SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	12,73	18,70%	15,11	90,66
11.01.02.44		SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00	11,58	18,70%	13,74	164,88
11.01.02.45		SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	17,21	18,70%	20,42	81,68
11.01.02.46		SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	10,00	21,28	18,70%	25,25	252,50
11.01.02.48	CZ4527	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 50MM X 50MM	un	3,00	16,79	18,70%	19,92	59,76
11.01.02.49	CZ4529	CPU		TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE R D= 75MM X 50MM	un	3,00	22,90	18,70%	27,18	81,54
11.01.02.50	CZ4531	CPU		CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 150 X 50 MM	cj	12,00	60,29	18,70%	71,56	858,72
11.01.02.56	CZ4543	CPU		CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 60X60CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	cj	3,00	726,32	18,70%	862,14	2.586,42
11.01.02.57	CZ4545	CPU		CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO; EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADAS COM TINTA ASFÁLTICA RESISTENTE AO ESGOTO (REF.: IGOL-S); COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). 70X40X65CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	cj	1,00	1.065,16	18,70%	1.264,34	1.264,34
11.01.02.58	CZ4547	CPU		POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA C250 Ø60CM	cj	1,00	2.064,76	18,70%	2.450,87	2.450,87

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.01.03				REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS						133/178
11.01.03.01		SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	244,00	79,52	18,70%	94,39	23.031,16
11.01.03.02		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	65,00	61,33	18,70%	72,79	4.731,35
11.01.03.04		SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	20,00	220,94	18,70%	262,25	5.245,00
11.01.03.05		SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	48,00	82,03	18,70%	97,36	4.673,28
11.01.03.07		SINAPI	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	m	38,00	31,66	18,70%	37,58	1.428,04
11.01.03.08		SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	48,00	57,57	18,70%	68,33	3.279,84
11.01.03.09		SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	11,00	21,28	18,70%	25,25	277,75
11.01.03.12		SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	11,00	94,57	18,70%	112,25	1.234,75
11.01.03.13		SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	31,06	18,70%	36,86	110,58
11.01.03.14		SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	25,00	116,10	18,70%	137,81	3.445,25
11.01.03.15		SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	38,55	18,70%	45,75	45,75
11.01.03.17		SINAPI	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	152,74	18,70%	181,30	1.087,80
11.01.03.19		SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	198,41	18,70%	235,51	2.119,59
11.01.03.20		SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	171,57	18,70%	203,65	203,65
11.01.03.21	CZ4579	CPU		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	17,00	158,51	18,70%	188,15	3.198,55
11.01.03.22		SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	64,19	18,70%	76,19	76,19
11.01.03.23	CZ4583	CPU		CAP - PVC D= 150MM	un	2,00	75,50	18,70%	89,61	179,22
11.01.03.24	CZ4585	CPU		RALO HEMISFÉRICO DE DRENAGEM COM PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 200MM	un	18,00	134,92	18,70%	160,15	2.882,70

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.01.03.27	CZ4591	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	cj	3,00	1.019,39	18,70%	1.210,01	134/178 3.630,03
11.01.03.28	CZ4593	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA B125 80X80CM	cj	3,00	1.013,21	18,70%	1.202,68	3.608,04
11.01.03.30	CZ4597	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 20 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	47,00	263,62	18,70%	312,91	14.706,77
11.01.03.31	CZ4599	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 15 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	54,00	213,44	18,70%	253,35	13.680,90
11.01.03.32	CZ4601	CPU		POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA B125 Ø60CM	cj	1,00	2.064,76	18,70%	2.450,87	2.450,87
11.01.04				<i>SISTEMA DE DRENAGEM DO AR CONDICIONADO</i>						
11.01.04.01		SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	1.660,00	11,62	18,70%	13,79	22.891,40
11.01.04.02		SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	123,00	15,59	18,70%	18,50	2.275,50
11.01.04.04		SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	14,50	18,70%	17,21	172,10
11.01.04.05		SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	153,00	7,95	18,70%	9,43	1.442,79
11.01.04.06		SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	37,00	12,77	18,70%	15,15	560,55
11.01.04.08		SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	20,02	18,70%	23,76	380,16
11.01.04.09		SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	83,00	18,89	18,70%	22,42	1.860,86

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.01.04.10	CZ4611	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	26,00	9,90	18,70%	11,75	305,70
11.01.05				DIVERSOS DO HIDROSSANITÁRIO						
<b>11.02.</b>				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA</b>						
11.02.01				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.02.01.01				SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA						
11.02.01.02				QUADROS ELÉTRICOS						
11.02.01.02.01				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT-E2 E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.01.01	CZ6417	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600A, ICC MÍNIMO DE 15KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.262,41	18,70%	1.498,48	1.498,48
11.02.01.02.01.02	CZ6419	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, COM CAPACIDADE DE 300A, ICC MÍNIMO DE 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.262,41	18,70%	1.498,48	1.498,48
11.02.01.02.01.03	CZ6237	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	6,00	492,21	18,70%	584,25	3.505,50
11.02.01.02.01.04		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	83,20	18,70%	98,75	98,75
11.02.01.02.01.05	CZ6223	CPU		MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS. POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF. IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.116,68	18,70%	1.325,49	1.325,49
11.02.01.02.01.06	CZ6225	CPU		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.104,41	18,70%	1.310,93	1.310,93
11.02.01.02.01.07	CZ6227	CPU		TRANSFORMADOR DE CORRENTE 600 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	3,00	254,43	18,70%	302,00	906,00
11.02.01.02.01.08	CZ6229	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	183,15	18,70%	217,39	869,56
11.02.01.02.01.09	CZ6231	CPU		FUSÍVEL (63A GL/GG), COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	46,68	18,70%	55,40	166,20
11.02.01.02.01.10										
11.02.01.02.01.11				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-1C E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.01.12	CZ6243	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	71,23	18,70%	84,55	169,10



**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.02.02.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	137/178 1.608,06
11.02.01.02.02.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.02.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.02.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.02.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.02.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	25,00	12,65	18,70%	15,01	375,25
11.02.01.02.02.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.02.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.03				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-2D E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.03.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.03.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.03.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.03.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.03.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.03.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.03.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.03.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.02.03.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	1301,85
11.02.01.02.03.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.03.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	12,65	18,70%	15,01	360,24
11.02.01.02.03.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.03.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.03.14	CZ6289	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	141,08	18,70%	167,46	334,92
11.02.01.02.04				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-3C E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.04.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.04.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.04.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.04.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.04.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.04.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.04.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.04.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.04.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.04.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.04.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	25,00	12,65	18,70%	15,01	375,25
11.02.01.02.04.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.02.04.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
										139/178
11.02.01.02.05				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-3D E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.05.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.05.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.05.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.05.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.05.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.05.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.05.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.05.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.05.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.05.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.05.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	12,65	18,70%	15,01	360,24
11.02.01.02.05.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.05.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.05.14	CZ6289	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	141,08	18,70%	167,46	334,92
11.02.01.02.06				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-4C E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.06.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.06.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.02.06.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.06.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.06.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.02.06.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	1.608,06
11.02.01.02.06.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.06.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.06.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.06.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.06.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	25,00	12,65	18,70%	15,01	375,25
11.02.01.02.06.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.06.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.07				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-4D E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.07.01	CZ6275	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.07.02	CZ6277	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 27 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.07.03	CZ6279	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	3,00	114,68	18,70%	136,12	408,36
11.02.01.02.07.04	CZ6281	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 27 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	294,49	18,70%	349,55	349,55
11.02.01.02.07.05	CZ6283	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 81 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.02.07.06	CZ6285	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.354,73	18,70%	1.608,06	141/178 1.608,06
11.02.01.02.07.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.07.08	CZ6287	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	492,21	18,70%	584,25	584,25
11.02.01.02.07.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	77,38	18,70%	91,85	91,85
11.02.01.02.07.10		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	83,20	18,70%	98,75	197,50
11.02.01.02.07.11		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	24,00	12,65	18,70%	15,01	360,24
11.02.01.02.07.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.07.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.02.07.14	CZ6289	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 20A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	2,00	141,08	18,70%	167,46	334,92
11.02.01.02.08				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-ACB E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.02.08.01	CZ6291	CPU		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, 60X900X350MM (LXHXP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	960,86	18,70%	1.140,54	1.140,54
11.02.01.02.08.02	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.02.08.03	CZ6421	CPU		DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, COM CAPACIDADE DE 300A, ICC MÍNIMO DE 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.262,41	18,70%	1.498,48	1.498,48
11.02.01.02.08.04		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	77,38	18,70%	91,85	275,55
11.02.01.02.08.05		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	83,20	18,70%	98,75	296,25
11.02.01.02.08.06	CZ6293	CPU		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, CURVA C, MÍNIMO 5KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	3,00	91,16	18,70%	108,20	324,60
11.02.01.02.08.07	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.02.08.08	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL										
CONTRATADO	:										
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
LOCAL :	BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS										DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.03				<i>CABOS DE DISTRIBUIÇÃO PRIMARIA (CONEXÃO BARRAMENTOS INTERNOS QUADROS ELÉTRICOS)</i>						142/178
11.02.01.03.01		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	10,32	18,70%	12,24	122,40
11.02.01.03.02		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	10,32	18,70%	12,24	122,40
11.02.01.03.03		SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	11,66	18,70%	13,84	193,76
11.02.01.03.04		SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	11,66	18,70%	13,84	193,76
11.02.01.17				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-1C - ETAPA 2</i>						
11.02.01.17.01		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	219,00	16,28	18,70%	19,32	4.231,08
11.02.01.17.02		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	16,28	18,70%	19,32	1.410,36
11.02.01.17.03		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	16,28	18,70%	19,32	1.410,36
11.02.01.17.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	7,75	18,70%	9,19	91,90
11.02.01.17.05	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	5,76	18,70%	6,83	13,66
11.02.01.17.06		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	21,00	36,62	18,70%	43,46	912,66
11.02.01.17.07	CZ4833	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	5,48	18,70%	6,50	91,00
11.02.01.17.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	4,52	18,70%	5,36	75,04
11.02.01.17.09	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	42,00	1,71	18,70%	2,02	84,84
11.02.01.17.10	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	13,60	18,70%	16,14	32,28
11.02.01.17.11		SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00	46,59	18,70%	55,30	110,60
11.02.01.17.12	CZ4725	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	4,00	6,98	18,70%	8,28	33,12
11.02.01.17.13	CZ4881	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 32MM - 1.1/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	4,00	1,22	18,70%	1,44	5,76
11.02.01.18				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2C - ETAPA 2</i>						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.18.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	198,00	28,68	18,70%	34,04	6.799,72
11.02.01.18.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	28,68	18,70%	34,04	2.246,64
11.02.01.18.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	24,83	18,70%	29,47	1.945,02
11.02.01.18.04	CZ4827	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	25,19	18,70%	29,90	59,80
11.02.01.18.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.18.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.18.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.18.08	CZ4855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.18.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.18.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.18.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.18.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.18.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.18.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.19				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-2D - ETAPA 2						
11.02.01.19.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	171,00	28,68	18,70%	34,04	5.820,84
11.02.01.19.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	57,00	28,68	18,70%	34,04	1.940,28
11.02.01.19.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	57,00	24,83	18,70%	29,47	1.679,79
11.02.01.19.04	CZ4827	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #16MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	25,19	18,70%	29,90	59,80
11.02.01.19.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL										
CONTRATADO	:										
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS										DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.19.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.19.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.19.08	CZ4855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.19.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.19.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.19.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.19.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.19.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.19.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.20				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-3C - ETAPA 2						
11.02.01.20.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	213,00	28,68	18,70%	34,04	7.250,52
11.02.01.20.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,00	28,68	18,70%	34,04	2.416,84
11.02.01.20.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,00	24,83	18,70%	29,47	2.092,37
11.02.01.20.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,75	18,70%	9,19	18,38
11.02.01.20.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.20.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.20.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.20.08	CZ4855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.20.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.20.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	14,69
11.02.01.20.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.20.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.20.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.20.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.21				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-3D - ETAPA 2						
11.02.01.21.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,00	28,68	18,70%	34,04	6.229,32
11.02.01.21.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	61,00	28,68	18,70%	34,04	2.076,44
11.02.01.21.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	61,00	24,83	18,70%	29,47	1.797,67
11.02.01.21.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,75	18,70%	9,19	18,38
11.02.01.21.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.21.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.21.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.21.08	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.21.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.21.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.21.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.21.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL										
CONTRATADO	:										
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.21.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	146/178 21,24
11.02.01.21.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.22				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-4C - ETAPA 2</i>						
11.02.01.22.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	225,00	28,68	18,70%	34,04	7.659,00
11.02.01.22.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	28,68	18,70%	34,04	2.553,00
11.02.01.22.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	24,83	18,70%	29,47	2.210,25
11.02.01.22.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,75	18,70%	9,19	18,38
11.02.01.22.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.22.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.22.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.22.08	CZ4855	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.22.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.22.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.22.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.22.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.22.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.22.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.23				<i>ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-4D - ETAPA 2</i>						
11.02.01.23.01		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	195,00	28,68	18,70%	34,04	6.637,80

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.23.02		SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,00	28,68	18,70%	34,04	2.217,10
11.02.01.23.03		SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,00	24,83	18,70%	29,47	1.915,55
11.02.01.23.04	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	7,75	18,70%	9,19	18,38
11.02.01.23.05	CZ4847	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #25MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	8,79	18,70%	10,43	83,44
11.02.01.23.06	CZ4851	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	6,01	18,70%	7,13	14,26
11.02.01.23.07		SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,00	39,30	18,70%	46,64	419,76
11.02.01.23.08	CZ4855	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,68	18,70%	6,74	40,44
11.02.01.23.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	4,52	18,70%	5,36	32,16
11.02.01.23.10	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	18,00	1,71	18,70%	2,02	36,36
11.02.01.23.11	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	1,00	13,60	18,70%	16,14	16,14
11.02.01.23.12	CZ4857	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CONFORME NBR 15.701, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 40MM - 1.1/2", COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	45,29	18,70%	53,75	53,75
11.02.01.23.13	CZ4859	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETRO: Ø 1.1/2"	un	2,00	8,95	18,70%	10,62	21,24
11.02.01.23.14	CZ4861	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 40MM - 1.1/2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	2,00	1,30	18,70%	1,54	3,08
11.02.01.24				ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-ACB - ETAPA 2						
11.02.01.24.01		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	216,00	255,63	18,70%	303,43	65.540,88
11.02.01.24.02		SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	255,63	18,70%	303,43	21.846,96
11.02.01.24.03		SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	128,67	18,70%	152,73	10.996,56
11.02.01.24.04	CZ4891	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #120MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,50	18,70%	27,89	55,78
11.02.01.24.05	CZ6297	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #240MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	50,33	18,70%	59,74	477,92
11.02.01.24.06	CZ4893	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	cj	2,00	16,01	18,70%	19,00	38,00



**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.25.10	CZ4941	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPAS COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	9,00	71,27	18,70%	84,59	149,178
11.02.01.25.12	CZ4943	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 2"	un	30,00	9,54	18,70%	11,32	339,60
11.02.01.25.13	CZ4945	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 50MM - 2". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	un	42,00	1,26	18,70%	1,49	62,58
11.02.01.25.14	CZ4947	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 30X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	6,00	28,14	18,70%	33,40	200,40
11.02.01.25.15	CZ4949	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 25X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	3,00	24,08	18,70%	28,58	85,74
11.02.01.25.16	CZ4951	CPU		CONSTRUÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTOS 15X15CM. COM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM). O ACABAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	un	20,00	21,31	18,70%	25,29	505,80
11.02.01.26				<i>CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA</i>						
11.02.01.26.01		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7.200,00	4,06	18,70%	4,81	34.632,00
11.02.01.26.02		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7.200,00	4,06	18,70%	4,81	34.632,00
11.02.01.26.03		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.100,00	4,06	18,70%	4,81	10.101,00
11.02.01.26.04		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.900,00	4,06	18,70%	4,81	13.949,00
11.02.01.26.08	CZ4967	CPU		FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO - 600V - ROLO 10M	un	4,00	13,80	18,70%	16,38	65,52
11.02.01.26.09	CZ4969	CPU		ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	20,00	32,08	18,70%	38,07	761,40
11.02.01.26.10	CZ4971	CPU		PORTA ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	10,00	58,78	18,70%	69,77	697,70
11.02.01.26.11	CZ4973	CPU		FITA ISOLANTE 19MMX10M. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	un	25,00	5,08	18,70%	6,02	150,50
11.02.01.26.12	CZ4975	CPU		CABO PP 3X2,5 MM <sup>2</sup> , FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	m	40,00	11,26	18,70%	13,36	534,40
11.02.01.26.13	CZ4977	CPU		CONECTOR EM NYLON PARA CABOS TRIPOLARES DE ATE 4MM .	un	18,00	6,88	18,70%	8,16	146,88
11.02.01.27				<i>ELETROCALHAS E SEUS COMPONENTES</i>						
11.02.01.27.01	CZ4979	CPU		ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPAS, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	114,00	290,26	18,70%	344,53	39.276,42

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL										
CONTRATADO	:										
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%			REVISÃO : 07
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%			REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS										DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.27.03	CZ4983	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE: 200X100X3000 MM	un	9,00	37,94	18,70%	45,03	405,27
11.02.01.27.05	CZ4987	CPU		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	1,00	30,67	18,70%	36,40	36,40
11.02.01.27.06	CZ4989	CPU		CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	18,00	30,24	18,70%	35,89	646,02
11.02.01.27.10	CZ4997	CPU		CURVA VERTICAL EXTERNA 90º , PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	6,00	27,13	18,70%	32,20	193,20
11.02.01.27.14	CZ5005	CPU		FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	6,00	19,20	18,70%	22,79	136,74
11.02.01.27.16	CZ5009	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	270,00	11,88	18,70%	14,10	3.807,00
11.02.01.27.20	CZ5017	CPU		SUORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	171,00	10,32	18,70%	12,24	2.093,04
11.02.01.27.22	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	342,00	4,52	18,70%	5,36	1.833,12
11.02.01.27.23	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUOLA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.026,00	1,71	18,70%	2,02	2.072,52
11.02.01.27.24	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	23,00	13,60	18,70%	16,14	371,22
11.02.01.27.25	CZ5023	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	330,00	4,69	18,70%	5,56	1.834,80
11.02.01.27.26	CZ5025	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	105,00	10,31	18,70%	12,23	1.284,15
11.02.01.28				<i>PERFILADOS E SEUS COMPONENTES</i>						
11.02.01.28.01	CZ5027	CPU		PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	220,00	118,44	18,70%	140,58	30.927,60
11.02.01.28.02	CZ5029	CPU		CONEXÃO EM L PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	32,00	6,29	18,70%	7,46	238,72
11.02.01.28.03	CZ5031	CPU		CONEXÃO EM T PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	50,00	6,69	18,70%	7,94	397,00
11.02.01.28.04	CZ5033	CPU		CONEXÃO EM X PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	10,00	11,09	18,70%	13,16	131,60
11.02.01.28.05	CZ5035	CPU		SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	483,00	8,26	18,70%	9,80	4.733,40
11.02.01.28.09	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	880,00	4,52	18,70%	5,36	4.716,80
11.02.01.28.10	CZ5043	CPU		TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	474,00	8,64	18,70%	10,25	4.858,50
11.02.01.28.11	CZ5045	CPU		GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	880,00	4,95	18,70%	5,87	5.165,60

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL										
CONTRATADO	:										
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.28.12	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	264,00	1,71	18,70%	2,02	1533,28
11.02.01.29				<i>ELETRODUTOS E SEUS ACESSÓRIOS</i>						
11.02.01.29.01		SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	690,00	10,56	18,70%	12,53	8.645,70
11.02.01.29.02		SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	830,00	21,47	18,70%	25,48	21.148,40
11.02.01.29.03		SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	15,00	36,62	18,70%	43,46	651,90
11.02.01.29.04	CZ5055	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	555,00	4,63	18,70%	5,49	3.046,95
11.02.01.29.05	CZ4833	CPU		ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1.1/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	10,00	5,48	18,70%	6,50	65,00
11.02.01.29.06	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	28,00	13,60	18,70%	16,14	451,92
11.02.01.29.07	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	555,00	4,52	18,70%	5,36	2.974,80
11.02.01.29.08	CZ5059	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	340,00	4,59	18,70%	5,44	1.849,60
11.02.01.29.09	CZ4829	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	6,00	5,76	18,70%	6,83	40,98
11.02.01.29.10	CZ5063	CPU		PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	190,00	15,23	18,70%	18,07	3.433,30
11.02.01.29.11	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.670,00	1,71	18,70%	2,02	3.373,40
11.02.01.30				<i>CAIXAS E ACESSÓRIOS</i>						
11.02.01.30.01		SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	86,00	12,60	18,70%	14,95	1.285,70
11.02.01.30.02		SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	36,00	16,11	18,70%	19,12	688,32
11.02.01.30.03	CZ5069	CPU		CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 2"X4"	un	297,00	7,93	18,70%	9,41	2.794,77
11.02.01.30.04	CZ5071	CPU		CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 4"X4"	un	3,00	10,67	18,70%	12,66	37,98
11.02.01.30.06		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	73,00	32,32	18,70%	38,36	2.800,28
11.02.01.30.07		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	112,00	32,32	18,70%	38,36	4.296,32

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.30.08		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	77,00	32,32	18,70%	38,36	2.959,72
11.02.01.30.11	CZ5085	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	574,00	0,88	18,70%	1,04	596,96
11.02.01.30.12	CZ4723	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	470,00	4,87	18,70%	5,78	2.716,60
11.02.01.31				<i>DISPOSITIVOS: TOMADAS, PLACAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS</i>						
11.02.01.31.02		SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	208,00	16,09	18,70%	19,09	3.970,72
11.02.01.31.03		SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	56,00	21,59	18,70%	25,62	1.434,72
11.02.01.31.04		SINAPI	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	19,00	34,84	18,70%	41,35	785,65
11.02.01.31.07		SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	259,00	17,43	18,70%	20,68	5.356,12
11.02.01.31.08		SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00	19,56	18,70%	23,21	278,52
11.02.01.31.09		SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	77,00	17,43	18,70%	20,68	1.592,36
11.02.01.31.11		SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	879,00	24,64	18,70%	29,24	25.701,96
11.02.01.31.12	CZ5113	CPU		PORTA EQUIPAMENTOS, COM TRÊS POSTOS, PARA DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	344,00	28,55	18,70%	33,88	11.654,72
11.02.01.31.14	CZ5117	CPU		PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM UM POSTO	un	274,00	6,61	18,70%	7,84	2.148,16
11.02.01.31.15	CZ5119	CPU		PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	95,00	9,76	18,70%	11,58	1.100,10
11.02.01.31.16	CZ5121	CPU		PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM TRÊS POSTOS	un	14,00	7,21	18,70%	8,55	119,70
11.02.01.31.18	CZ5125	CPU		PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	19,00	10,70	18,70%	12,70	241,30



**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.32.07	CZ5151	CPU		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100IM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	un	561,00	251,52	18,70%	298,55	154/178 167.486,55
11.02.01.32.08	CZ5153	CPU		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR IP44, COM LED DE MÁXIMO 23W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) IRC>80. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1980IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87IM/W. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. UTILIZA DRIVER 700MA. REF. ITAIM-SKY-E, LUMICENTER-EF40-E OU EQUIVALENTE	un	168,00	92,80	18,70%	110,15	18.505,20
11.02.01.32.11	CZ5159	CPU		LÂMPADA BULBO LED DE 11W/220V COM FLUXO LUMINOSO DE 1.055 LÚMENS E TEMPERATURA DE COR DE 4000°K. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	un	13,00	22,02	18,70%	26,13	339,69
11.02.02				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA						
11.02.02.10	CZ5183	CPU		FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 5024-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	705,00	17,98	18,70%	21,34	15.044,70
11.02.02.11	CZ5185	CPU		POLIURETANO TIPO SILICONE (VEDAÇÃO PARAFUSOS/TELHAS) BISNAGA DE 360G. REF.: TEL 5905-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00	22,31	18,70%	26,48	211,84
11.02.02.12	CZ5187	CPU		PARAFUSO AUTO PERFURANTE, SEXTAVADO, COM VEDAÇÃO, 1/4" X 7/8". REF.: TEL 5396-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	298,00	1,92	18,70%	2,27	676,46
11.02.02.13	CZ5189	CPU		ARRUELA LISA. REF.: TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	1,55	18,70%	1,83	744,81
11.02.02.14	CZ5191	CPU		CONECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO. REF.: TEL 583-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	31,00	15,79	18,70%	18,74	580,94
11.02.02.15	CZ5193	CPU		PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	2,27	18,70%	2,69	1.094,83
11.02.02.16	CZ5195	CPU		BUCHA S8. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	1,67	18,70%	1,98	805,86
11.02.02.17	CZ5197	CPU		BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"X3,4M. REF.:TEL-760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	367,00	22,47	18,70%	26,67	9.787,89
11.02.02.18	CZ5199	CPU		CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1.652,00	5,27	18,70%	6,25	10.325,00
11.02.02.20	CZ5203	CPU		FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20 X 1,2MM, FUROS 7MM. FORNECIDO EM ROLOS DE 3M. REF.: TEL-751-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00	103,22	18,70%	122,52	122,52
11.02.02.21	CZ5205	CPU		PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1.1/4". REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	1,90	18,70%	2,25	276,75
11.02.02.22	CZ5207	CPU		PORCA INOX SEXTAVADA. REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	1,67	18,70%	1,98	243,54
11.02.02.23	CZ5209	CPU		ARRUELA LISA. REF.: TEL 5305-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	1,55	18,70%	1,83	225,09
11.02.02.24	CZ5211	CPU		ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL 5311-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	1,57	18,70%	1,86	228,78
11.02.02.25	CZ5213	CPU		CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERRINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	90,00	28,28	18,70%	33,56	3.020,40

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.02.26	CZ5215	CPU		CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM2. REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	90,00	12,02	18,70%	14,26	1.283,40
11.02.02.27	CZ5217	CPU		TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM2. REF.: TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	123,00	2,93	18,70%	3,47	426,81
11.02.02.43		SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	23,26	18,70%	27,60	4.140,00
11.02.02.45		SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	530,00	32,59	18,70%	38,68	20.500,40
11.02.03				INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
11.02.03.01				ENTRADA DE TELEFONIA						
11.02.03.02				MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG						
11.02.03.03				MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO RACK						
11.02.03.03.01	CZ5297	CPU		RACK ABERTO , PADRÃO 19", ALTURA ÚTIL 36U, CHAPA 2MM, COM KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR GUIAS VERTICAIS NAS LATERAIS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	6,00	1.588,41	18,70%	1.885,44	11.312,64
11.02.03.03.03	CZ5301	CPU		GUIA DE CABOS HORIZONTAL, ALTURA 1U, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 160MM, TAMPA BASCULANTE PARA DOIS SENTIDOS, PLÁSTICO ABS, COR PRETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	69,00	80,43	18,70%	95,47	6.587,43
11.02.03.03.05	CZ5305	CPU		DIO B48 - MODULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 8 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	3,00	334,43	18,70%	396,96	1.190,88
11.02.03.03.06	CZ5307	CPU		PATCH PANEL DESCARREGADO, PADRÃO 19", CAT.6, ALTURA DE 1U, 24 POSIÇÕES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	39,00	440,75	18,70%	523,17	20.403,63
11.02.03.03.07	CZ5309	CPU		VOICE PANEL PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, 50 POSIÇÕES, CAT.3. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO.REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	9,00	490,41	18,70%	582,11	5.238,99
11.02.03.03.08	CZ5311	CPU		RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19" , FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136. DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINETES DE 19". O ACABAMENTO DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETA. - O CABO PARA ALIMENTAÇÃO DA RÉGUA COM TOMADAS DEVERÁ SER DO TIPO FLEXÍVEL MÚLTIPLO DEVERÁ POSSUIR 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV E POSSUIR, NO MÍNIMO 3,0 M DE COMPRIMENTO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	12,00	73,70	18,70%	87,48	1.049,76
11.02.03.03.09	CZ5313	CPU		CORDÃO ÓPTICO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MM 50/125MM OM3, TIPO "TIGHT", PADRÃO "ZIP-CORD" DE REUNIÃO DAS FIBRAS PARA DIÂMETRO DE 2MM, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM PVC, CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA CM, CONECTORES LC-UPC EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONECTORIZADAS E TESTADAS DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL PARA OS CONECTORES ÓPTICOS E PARA O CABO DE CORDÃO, 2,5M, COR ACQUA. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	12,00	155,15	18,70%	184,16	2.209,92

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.03.03.10	CZ5315	CPU		PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	504,00	25,12	18,70%	29,81	156/178 15.024,24
11.02.03.03.11	CZ5317	CPU		PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	432,00	25,12	18,70%	29,81	12.877,92
11.02.03.03.12	CZ5319	CPU		PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	885,00	25,12	18,70%	29,81	26.381,85
11.02.03.03.13	CZ5321	CPU		CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - ( CONECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	900,00	22,32	18,70%	26,49	23.841,00
11.02.03.03.14	CZ5323	CPU		ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	15,00	11,70	18,70%	13,88	208,20
11.02.03.03.15	CZ5325	CPU		KIT PORCA GAIOLA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	cj	576,00	1,87	18,70%	2,21	1.272,96
11.02.03.04				<i>ELETROCALHAS E SEUS COMPLEMENTOS</i>						
11.02.03.04.01	CZ5327	CPU		ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	33,00	290,26	18,70%	344,53	11.369,49
11.02.03.04.02	CZ5329	CPU		ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	96,00	315,62	18,70%	374,64	35.965,44
11.02.03.04.03	CZ5331	CPU		ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	3,00	364,33	18,70%	432,45	1.297,35
11.02.03.04.04	CZ5333	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	33,00	37,94	18,70%	45,03	1.485,99
11.02.03.04.05	CZ5335	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	96,00	54,36	18,70%	64,52	6.193,92
11.02.03.04.06	CZ5337	CPU		TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	3,00	102,48	18,70%	121,64	364,92
11.02.03.04.07	CZ5339	CPU		DIVISOR INTERNO PERFURADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA, ALTURA 50 MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	132,00	17,24	18,70%	20,46	2.700,72
11.02.03.04.08	CZ5341	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100 MM	un	78,00	11,88	18,70%	14,10	1.099,80
11.02.03.04.09	CZ5343	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM	un	288,00	13,14	18,70%	15,59	4.489,92
11.02.03.04.10	CZ5345	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM	un	24,00	14,29	18,70%	16,96	407,04
11.02.03.04.11	CZ5347	CPU		EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM	un	48,00	17,74	18,70%	21,05	1.010,40
11.02.03.04.12	CZ5349	CPU		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM PARA 200X100 MM	un	6,00	39,82	18,70%	47,26	283,56

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL										
CONTRATADO	:										
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.03.04.13	CZ5351	CPU		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 400X100 MM PARA 300X100 MM	un	6,00	54,57	18,70%	64,77	157/178 388,62
11.02.03.04.14	CZ5353	CPU		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM PARA 400X100 MM	un	6,00	85,35	18,70%	101,31	607,86
11.02.03.04.16	CZ5357	CPU		TÊ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	152,37	18,70%	180,86	542,58
11.02.03.04.17	CZ5359	CPU		CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	12,00	55,08	18,70%	65,37	784,44
11.02.03.04.18	CZ5361	CPU		CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	61,85	18,70%	73,41	220,23
11.02.03.04.20	CZ5365	CPU		SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	66,00	10,32	18,70%	12,24	807,84
11.02.03.04.21	CZ5367	CPU		SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	192,00	11,11	18,70%	13,18	2.530,56
11.02.03.04.22	CZ5369	CPU		SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	9,00	13,52	18,70%	16,04	144,36
11.02.03.04.23	CZ5371	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	30,00	4,69	18,70%	5,56	166,80
11.02.03.04.26	CZ5377	CPU		SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	3,00	13,88	18,70%	16,47	49,41
11.02.03.04.27	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	m	320,00	13,60	18,70%	16,14	5.164,80
11.02.03.04.28	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.600,00	1,71	18,70%	2,02	3.232,00
11.02.03.04.29	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	267,00	4,52	18,70%	5,36	1.431,12
11.02.03.05				<i>DUTO DE PISO E SEUS COMPONENTES</i>						
11.02.03.05.01	CZ5379	CPU		DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70X3000MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	29,00	127,08	18,70%	150,84	4.374,36
11.02.03.05.02	CZ5381	CPU		CURVA HORIZONTAL DE 90º PARA DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	12,00	83,41	18,70%	99,00	1.188,00
11.02.03.05.03	CZ5383	CPU		SUPORTE METÁLICO TIPO ÔMEGA 100X50MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	58,00	10,32	18,70%	12,24	709,92
11.02.03.05.04	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	24,00	13,60	18,70%	16,14	387,36
11.02.03.05.05	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	348,00	1,71	18,70%	2,02	702,96
11.02.03.05.06	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	116,00	4,52	18,70%	5,36	621,76

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.03.05.07	CZ5385	CPU		CAIXA DE DERIVAÇÃO METÁLICA, DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, COM TAMPA COM APARAFUSADA, 176X176MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	87,00	92,98	18,70%	110,36	9.621,72
11.02.03.06				<i>CANALETA METÁLICA E SEUS COMPONENTES</i>						
11.02.03.06.01	CZ5387	CPU		ADAPTADOR PARA TRANSIÇÃO DE CANALETA METÁLICA 25X73MM PARA DOIS ELETRODUTOS DE 25MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	12,00	36,86	18,70%	43,75	525,00
11.02.03.06.02	CZ5389	CPU		ALICATE CALIBRADOR DE DUTOS. REF.: DUTOTEC DT-90020, OU EQUIVALENTE	un	4,00	30,00	18,70%	35,61	142,44
11.02.03.06.03	CZ5391	CPU		ALICATE PARA REMOÇÃO DE TAMPA DAS CANALETAS METÁLICAS. REF.: LINHA STANDARD DT-90090 DE FABRICAÇÃO DA DUTOTEC, OU EQUIVALENTE	un	4,00	4,00	18,70%	4,74	18,96
11.02.03.06.04	CZ5393	CPU		CANALETA METÁLICA, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73X3000MM, COM TAMPA RANHURADA REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	323,00	124,54	18,70%	147,82	47.745,86
11.02.03.06.05	CZ5395	CPU		CURVA HORIZONTAL, RAIOS 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	198,00	81,63	18,70%	96,89	19.184,22
11.02.03.06.06	CZ5397	CPU		CURVA VERTICAL EXTERNA, RAIOS 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	110,00	77,55	18,70%	92,05	10.125,50
11.02.03.06.07	CZ5399	CPU		CURVA VERTICAL INTERNA, RAIOS 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	314,00	77,55	18,70%	92,05	28.903,70
11.02.03.06.08	CZ5401	CPU		DERIVAÇÃO EM T, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	72,00	72,12	18,70%	85,60	6.163,20
11.02.03.06.09	CZ5403	CPU		SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM QUATRO POSTOS RETANGULARES. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	326,00	25,06	18,70%	29,74	9.695,24
11.02.03.06.10	CZ5405	CPU		TAMPA TERMINAL PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	170,00	15,65	18,70%	18,57	3.156,90
11.02.03.07				<i>TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO</i>						
11.02.03.07.01		SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	105,00	21,47	18,70%	25,48	2.675,40
11.02.03.07.06	CZ5255	CPU		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,00	137,36	18,70%	163,04	6.032,48
11.02.03.07.07	CZ5055	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	70,00	4,63	18,70%	5,49	384,30
11.02.03.07.12	CZ5427	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	25,00	8,07	18,70%	9,57	239,25
11.02.03.07.13	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	15,00	13,60	18,70%	16,14	242,10
11.02.03.07.14	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	95,00	4,52	18,70%	5,36	509,20
11.02.03.07.15	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	190,00	1,71	18,70%	2,02	383,80
11.02.03.07.16		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00	32,32	18,70%	38,36	230,16

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.03.07.21	CZ5267	CPU		CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	3,00	232,03	18,70%	275,41	159/178 826,23
11.02.03.07.22	CZ4723	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	12,00	4,87	18,70%	5,78	69,36
11.02.03.07.27	CZ4929	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. DIÂMETRO: Ø 4"	un	8,00	34,88	18,70%	41,40	331,20
11.02.03.07.28	CZ5085	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	12,00	0,88	18,70%	1,04	12,48
11.02.03.07.33	CZ4931	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO 100MM - 4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	un	8,00	2,64	18,70%	3,13	25,04
11.02.03.07.34	CZ5063	CPU		PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	12,00	15,23	18,70%	18,07	216,84
11.02.03.08				<i>CONECTORES</i>						
11.02.03.08.01	CZ5461	CPU		CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	885,00	22,32	18,70%	26,49	23.443,65
11.02.03.09				<i>CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL</i>						
11.02.03.09.01	CZ5463	CPU		CABO U/UTP - CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE 4 PARES TRANÇADO • POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH	m	51.500,00	2,18	18,70%	2,58	132.870,00
11.02.03.09.02		SINAPI	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	43,00	35,99	18,70%	42,72	1.836,96
11.02.03.09.03	CZ5467	CPU		CABO TELEFÔNICO, PARA AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO - CABO CI 50-100	m	43,00	65,88	18,70%	78,19	3.362,17
11.02.03.09.04	CZ5469	CPU		CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 4 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELÉTRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	70,00	9,21	18,70%	10,93	765,10
11.02.03.09.05	CZ5323	CPU		ABRACADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	pct	6,00	11,70	18,70%	13,88	83,28
11.02.03.10				<i>TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL</i>						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.03.10.01	CZ5473	CPU		CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	pto	885,00	26,06	18,70%	30,93	27.369,15
11.02.03.10.02	CZ5475	CPU		CERTIFICAÇÃO PARA PONTO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES	pto	12,00	26,06	18,70%	30,93	371,16
11.02.03.11				<i>DISPOSITIVOS ATIVOS</i>						
11.02.03.11.01	CZ5477	CPU		CÂMERA DE VÍDEO, COM TECNOLOGIA IP-CFTV, PARA USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. INCL. SUPORTE P/ INSTALAÇÃO NA PAREDE. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	12,00	374,52	18,70%	444,55	5.334,60
11.02.03.11.02	CZ5479	CPU		SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	21,00	991,72	18,70%	1.177,17	24.720,57
<b>11.03</b>				<b>INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						
11.03.01				<i>SISTEMA DE HIDRANTES</i>						
11.03.01.01				MOTOBOMBAS						
11.03.01.02				TUBOS E CONEXÕES						
11.03.01.02.01		SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	96,59	18,70%	114,65	917,20
11.03.01.02.02	CZ6331	CPU		CURVA MACHO - FÊMEA GALV. 2.1/2"	un	1,00	161,55	18,70%	191,75	191,75
11.03.01.02.03		SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	66,59	18,70%	79,04	395,20
11.03.01.02.04		SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	60,79	18,70%	72,15	216,45
11.03.01.02.05	CZ6333	CPU		TAMPÃO GALV. 2.1/2"	un	1,00	42,74	18,70%	50,73	50,73
11.03.01.02.06		SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	44,90	75,86	18,70%	90,04	4.042,79
11.03.01.02.07		SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	131,63	18,70%	156,24	468,72
11.03.01.02.08		SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	125,56	18,70%	149,03	596,12
11.03.01.03				MATERIAIS ESPECÍFICOS PARA HIDRANTES						
11.03.01.03.01	CZ5599	CPU		ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D= 2.1/2"	un	4,00	83,36	18,70%	98,94	395,76
11.03.01.03.02		SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	374,06	18,70%	444,00	1.776,00
11.03.01.03.03	CZ5603	CPU		CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGOTE TIPO ROSCA - PINO DUPLA - 1.1/2" X 2.1/2"	un	4,00	10,66	18,70%	12,65	50,60
11.03.01.03.04	CZ5605	CPU		ESGUICHO JATO SÓLIDO D= 2 1/2" 16 MM	un	4,00	141,66	18,70%	168,15	672,60
11.03.01.03.05		SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	16,00	248,23	18,70%	294,64	4.714,24

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:						BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.03.01.03.06		SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	267,42	18,70%	317,42	161/178 1.269,68
11.03.01.03.07		SINAPI	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2?, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	188,70	18,70%	223,98	223,98
11.03.01.03.08	CZ5615	CPU		TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2.1/2"	un	4,00	83,36	18,70%	98,94	395,76
11.03.01.03.09	CZ5617	CPU		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (40X50) CM	un	4,00	430,80	18,70%	511,35	2.045,40
11.03.01.04				VÁLVULAS E REGISTROS						
11.03.01.04.01		SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	267,42	18,70%	317,42	317,42
11.03.02.				SPRINKLERS						
11.03.02.01				MOTOBOMBAS						
11.03.02.01.01	CZ5629	CPU		BOMBAS SCHNEIDER ME-32125 B146 12.5 CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	15.010,09	18,70%	17.816,97	17.816,97
11.03.02.01.02	CZ5631	CPU		BOMBAS SCHNEIDER BPI-22 R/F 2.1/2 10CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	8.069,30	18,70%	9.578,25	9.578,25
11.03.02.01.03	CZ5633	CPU		BOMBAS THEBE THB-18 15CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	7.176,70	18,70%	8.518,74	8.518,74
11.03.02.02				TUBOS E CONEXÕES						
11.03.02.02.01	CZ6337	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	40,00	25,42	18,70%	30,17	1.206,80
11.03.02.02.02	CZ6339	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1"	un	5,00	25,73	18,70%	30,54	152,70
11.03.02.02.03	CZ6341	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1.1/4"	un	10,00	25,73	18,70%	30,54	305,40
11.03.02.02.04	CZ6343	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	11,00	22,18	18,70%	26,32	289,52
11.03.02.02.05	CZ6345	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1"	un	8,00	30,81	18,70%	36,57	292,56
11.03.02.02.06	CZ6347	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/2"	un	16,00	30,81	18,70%	36,57	585,12
11.03.02.02.07	CZ6353	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1.1/2"	un	19,00	55,50	18,70%	65,87	1.251,53
11.03.02.02.08	CZ6355	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	16,00	55,50	18,70%	65,87	1.053,92
11.03.02.02.09	CZ6359	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	4,00	88,70	18,70%	105,28	421,12
11.03.02.02.10	CZ6425	CPU		BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 5" X 4"	un	1,00	212,08	18,70%	251,73	251,73
11.03.02.02.11	CZ6427	CPU		BUJÃO GALV. 1"	un	1,00	7,69	18,70%	9,12	9,12
11.03.02.02.12		SINAPI	92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	50,64	18,70%	60,10	480,80
11.03.02.02.13		SINAPI	92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	11,00	99,46	18,70%	118,05	1.298,55
11.03.02.02.14		SINAPI	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	175,47	18,70%	208,28	416,56
11.03.02.02.15		SINAPI	72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	244,60	18,70%	290,34	2.613,06
11.03.02.02.16	CZ6363	CPU		COTOVELO DE REDUÇÃO GALV. 1 X 1/2"	un	134,00	39,99	18,70%	47,46	6.359,64
11.03.02.02.17	CZ6365	CPU		CRUZETA GALV. 3"	un	17,00	223,47	18,70%	265,25	4.509,25
11.03.02.02.18	CZ6331	CPU		CURVA MACHO - FÊMEA GALV. 2.1/2"	un	1,00	161,55	18,70%	191,75	191,75

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.03.02.02.19		SINAPI	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	125,63	18,70%	149,12	129,12
11.03.02.02.20		SINAPI	72620	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	176,77	18,70%	209,82	419,64
11.03.02.02.21		SINAPI	92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,00	26,80	18,70%	31,81	1.526,88
11.03.02.02.22		SINAPI	92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	64,00	22,81	18,70%	27,07	1.732,48
11.03.02.02.23		SINAPI	92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	34,98	18,70%	41,52	332,16
11.03.02.02.24		SINAPI	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	9,00	47,08	18,70%	55,88	502,92
11.03.02.02.25		SINAPI	92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	67,72	18,70%	80,38	643,04
11.03.02.02.26		SINAPI	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	119,12	18,70%	141,39	1.696,68
11.03.02.02.27	CZ6369	CPU		TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 100 MM - 4"	m	43,32	213,56	18,70%	253,49	10.981,18
11.03.02.02.28	CZ6429	CPU		TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 125 MM - 5"	m	42,48	274,97	18,70%	326,38	13.864,62
11.03.02.02.29	CZ6373	CPU		TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 25 MM - 1"	m	361,83	34,23	18,70%	40,63	14.701,15
11.03.02.02.30		SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	267,78	42,85	18,70%	50,86	13.619,29
11.03.02.02.31		SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	116,89	48,68	18,70%	57,78	6.753,90
11.03.02.02.32		SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	153,27	65,82	18,70%	78,12	11.973,45
11.03.02.02.33		SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	68,84	79,92	18,70%	94,86	6.530,16
11.03.02.02.34		SINAPI	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	245,07	103,97	18,70%	123,41	30.244,08
11.03.02.02.35		SINAPI	92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	67,52	18,70%	80,14	641,12
11.03.02.02.36		SINAPI	92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	35,00	131,57	18,70%	156,17	5.465,95
11.03.02.02.37		SINAPI	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	254,33	18,70%	301,88	301,88
11.03.02.02.38		SINAPI	72720	TE DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	300,79	18,70%	357,03	357,03
11.03.02.02.39	CZ6375	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	1,00	54,41	18,70%	64,58	64,58

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07
LOCAL	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.03.02.02.40	CZ6377	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1"	un	8,00	75,53	18,70%	89,65	717,20
11.03.02.02.41	CZ6379	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1/2"	un	48,00	79,43	18,70%	94,28	4.525,44
11.03.02.02.42	CZ6381	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	11,00	94,86	18,70%	112,59	1.238,49
11.03.02.02.43	CZ6383	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1/2"	un	64,00	68,64	18,70%	81,47	5.214,08
11.03.02.02.44	CZ6387	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/2"	un	16,00	94,36	18,70%	112,00	1.792,00
11.03.02.02.45	CZ6389	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1/2"	un	23,00	100,01	18,70%	118,71	2.730,33
11.03.02.02.46	CZ6391	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1"	un	16,00	137,39	18,70%	163,08	2.609,28
11.03.02.02.47	CZ6397	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1"	un	24,00	178,76	18,70%	212,18	5.092,32
11.03.02.02.48	CZ6431	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1.1/2"	un	4,00	178,76	18,70%	212,18	848,72
11.03.02.02.49	CZ6433	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1.1/4"	un	2,00	178,76	18,70%	212,18	424,36
11.03.02.02.50	CZ6399	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	8,00	178,76	18,70%	212,18	1.697,44
11.03.02.02.51	CZ6401	CPU		TÊ DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	4,00	298,92	18,70%	354,81	1.419,24
11.03.02.02.52		SINAPI	92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	165,72	18,70%	196,70	393,40
11.03.02.02.53		SINAPI	101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	246,51	18,70%	292,60	2.340,80
11.03.02.02.54		SINAPI	92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,00	27,79	18,70%	32,98	1.583,04
11.03.02.02.55		SINAPI	92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	64,00	24,55	18,70%	29,14	1.864,96
11.03.02.02.56		SINAPI	92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	37,15	18,70%	44,09	352,72
11.03.02.02.57		SINAPI	92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	55,33	18,70%	65,67	525,36
11.03.02.02.58		SINAPI	92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	77,16	18,70%	91,58	732,64
11.03.02.03				MATERIAL ESPECÍFICO PARA SPRINKLERS						
11.03.02.03.01	CZ5599	CPU		ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA D= 2.1/2"	un	1,00	83,36	18,70%	98,94	98,94
11.03.02.03.02		SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	267,42	18,70%	317,42	317,42
11.03.02.03.03	CZ5615	CPU		TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ D= 2.1/2"	un	1,00	83,36	18,70%	98,94	98,94
11.03.02.03.04	CZ5617	CPU		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (70X60) CM	un	1,00	430,80	18,70%	511,35	511,35
11.03.02.03.05	CZ5767	CPU		VÁLVULA DE ALARME SPRINKLER D= 4" - 100MM	un	2,00	4.178,66	18,70%	4.960,06	9.920,12
11.03.02.03.07		SINAPI	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	310,00	31,96	18,70%	37,93	11.758,30
11.03.02.04				VÁLVULAS E REGISTROS						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.03.02.04.01		SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	6,00	624,82	18,70%	741,66	164/178 4.449,96
11.03.02.04.02		SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	392,08	18,70%	465,39	465,39
11.03.02.04.03		SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	588,81	18,70%	698,91	1.397,82
11.03.02.04.04		SINAPI	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	475,62	18,70%	564,56	1.129,12
11.03.03.				EXTINTORES E SINALIZAÇÃO						
11.03.03.01	CZ5777	CPU		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (LED)	un	81,00	46,41	18,70%	55,08	4.461,48
11.03.03.02		SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	12,00	199,66	18,70%	236,99	2.843,88
11.03.03.04	CZ5783	CPU		AVISADOR AUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	12,00	94,86	18,70%	112,59	1.351,08
11.03.03.05	CZ5785	CPU		ACIONADOR TIPO BOTOEIRA DO ALARME DE INCÊNDIO MANUAL	un	12,00	128,36	18,70%	152,36	1.828,32
11.03.03.07	CZ5789	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (17)	un	13,00	39,76	18,70%	47,19	613,47
11.03.03.08	CZ5791	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (16)	un	12,00	39,76	18,70%	47,19	566,28
11.03.03.09	CZ5793	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ANDAR (19)	un	12,00	39,76	18,70%	47,19	566,28
11.03.03.11	CZ5797	CPU		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (28)	un	12,00	39,76	18,70%	47,19	566,28
11.03.03.12	CZ5799	CPU		SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR (23)	un	12,00	19,23	18,70%	22,82	273,84
11.03.03.13	CZ5801	CPU		SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE (26)	un	4,00	19,23	18,70%	22,82	91,28
11.03.03.14	CZ5803	CPU		SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (23)	un	45,00	39,76	18,70%	47,19	2.123,55
<b>11.04</b>				<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						
<b>11.04.01</b>				<b>EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ACESSÓRIOS, BASES, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, SUPORTES)</b>						
11.04.01.01	CZ5483	CPU		UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 20 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	34.883,59	10,89%	38.682,41	116.047,23
11.04.01.02	CZ5485	CPU		UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 28 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	48.837,02	10,89%	54.155,37	162.466,11
11.04.01.03	CZ5487	CPU		UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 30 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	52.325,39	10,89%	58.023,62	174.070,86
11.04.01.04	CZ7005	CPU		UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 10 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	17.525,91	10,89%	19.434,48	19.434,48
11.04.01.06	CZ5493	CPU		UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	4,00	4.320,28	10,89%	4.790,75	19.163,00
11.04.01.08	CZ5497	CPU		UNIDADE EVAPORADORA HI WALL 12000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	2.342,19	10,89%	2.597,25	7.791,75
11.04.01.10	CZ5501	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 18000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	61,00	2.698,55	10,89%	2.992,42	182.537,62
11.04.01.11	CZ5503	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	38,00	2.796,51	10,89%	3.101,04	117.839,52
11.04.01.12	CZ5505	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 28000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	6,00	2.961,40	10,89%	3.283,89	19.703,34
11.04.01.13	CZ5507	CPU		UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	3.766,81	10,89%	4.177,01	12.531,03

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2						BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF						BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS									DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.04.01.14	CZ7001	CPU		UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT INVERTER - CAP. REFRIGERAÇÃO NOMINAL: 24.000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	3.676,49	10,89%	4.076,85	12.230,55
11.04.02				<i>CIRCUITO FRIGORÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ISOLAMENTO, COLA, PROTETOR, SUPORTE, FIXADOR, GÁS REFRIGERANTE)</i>						
11.04.02.01	CZ5509	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	45,00	31,86	18,70%	37,81	1.701,45
11.04.02.02	CZ5511	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	85,00	16,27	18,70%	19,31	1.641,35
11.04.02.03	CZ5513	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	260,00	24,00	18,70%	28,48	7.404,80
11.04.02.04	CZ5515	CPU		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	370,00	39,10	18,70%	46,41	17.171,70
11.04.02.05		SINAPI	97333	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	80,00	45,22	18,70%	53,67	4.293,60
11.04.02.06		SINAPI	97331	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	60,00	21,09	18,70%	25,03	1.501,80
11.04.02.07		SINAPI	97332	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	510,00	36,16	18,70%	42,92	21.889,20
11.04.02.08		SINAPI	97334	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	575,00	55,07	18,70%	65,36	37.582,00
11.04.02.10	CZ5527	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	55,00	93,94	18,70%	111,50	6.132,50
11.04.02.12	CZ5531	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	25,00	78,03	18,70%	92,62	2.315,50
11.04.02.13	CZ5533	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	15,00	94,99	18,70%	112,75	1.691,25
11.04.02.16	CZ5539	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	60,00	96,80	18,70%	114,90	6.894,00
11.04.02.19	CZ5543	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	35,00	80,28	18,70%	95,29	3.335,15
11.04.02.20	CZ5545	CPU		TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	30,00	97,66	18,70%	115,92	3.477,60
11.04.02.21	CZ5547	CPU		GÁS REFRIGERANTE R-410A (KG)	kg	246,00	51,07	18,70%	60,62	14.912,52
11.04.03				<i>DUTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI: ISOLAMENTO, SUPORTE, FIXADOR, PINTURA, CURVAS, REDUÇÕES, AMPLIAÇÕES...)</i>						
11.04.03.01	CZ5549	CPU		DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	4.992,00	37,47	10,89%	41,55	207.417,60
11.04.03.03	CZ5553	CPU		DUTOS FLEXÍVEL DO TIPO SONODEC Ø150MM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m	516,00	70,93	10,89%	78,65	40.583,40
11.04.04				<i>VENTILADORES E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</i>						
11.04.04.01	CZ5555	CPU		DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADK AG (COM CAIXA PLENUM) TAMANHO 3 - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	418,00	187,98	10,89%	208,45	87.132,10
11.04.04.02	CZ5557	CPU		GRELHA DE INSUFLAMENTO MOD. VAT DG 225X125 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	92,00	82,98	10,89%	92,01	8.464,92
11.04.04.03	CZ5559	CPU		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO MOD. AWK - 425X225 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	110,28	10,89%	122,28	122,28
11.04.04.04	CZ5561	CPU		DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD RL B + FILTRO G3 600X700 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	244,86	10,89%	271,52	814,56
11.04.04.05	CZ6055	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 411 M3/H PEE 20 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	1.811,38	10,89%	2.008,63	2.008,63
11.04.04.09	CZ6063	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 884 M3/H PEE 32 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,25KW	un	3,00	1.901,99	10,89%	2.109,11	6.327,33

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.04.04.10	CZ6065	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1050 M3/H PEE 26 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	1.901,99	10,89%	2.109,11	6.327,33
11.04.04.12	CZ6069	CPU		CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1284 M3/H PEE 32 mmCa - PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	1.901,99	10,89%	2.109,11	6.327,33
<b>11.06</b>				<b>BACIA DE CONTENÇÃO</b>						
11.06.01				TERRAPLANAGEM						
11.06.02				REDE COLETORA						
11.06.03				CASA DE BOMBAS						
11.06.04				REDE RECALQUE						
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>3.231.623,04</b>
<b>12.</b>				<b>PAISAGISMO</b>						
12.01		SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	349,15	13,73	18,70%	16,29	5.687,65
12.04	CZ6088	CPU		ARBUSTO BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS)	un	12,00	65,10	18,70%	77,27	927,24
12.05	CZ6453	CPU		ÁRVORE DO TIPO FLABOYANT MIRIM (CAESALPINIA PLUCHERRIMA)	un	2,00	110,67	18,70%	131,36	262,72
12.06	CZ6455	CPU		ÁRVORE DO TIPO SIBIPURUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	un	1,00	110,67	18,70%	131,36	131,36
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>7.008,97</b>
<b>13.</b>				<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						
13.03	CZ6114	CPU		PLACA TIPO - PLC - C	un	81,00	26,31	18,70%	31,22	2.528,82
13.05	CZ6118	CPU		PLACA TIPO - PLC - E	un	31,00	21,79	18,70%	25,86	801,66
13.07	CZ6122	CPU		PLACA TIPO - PLC - K	un	9,00	91,75	18,70%	108,90	980,10
13.08	CZ6124	CPU		PLACA TIPO - PB - C	un	81,00	20,81	18,70%	24,70	2.000,70
13.11	CZ6130	CPU		PLACA TIPO - O	un	19,00	20,81	18,70%	24,70	469,30
13.16	CZ6447	CPU		ADESIVO DE PISO ÁREA DE RESGATE/CADEIRANTE 50X70CM	un	12,00	76,62	18,70%	90,94	1.091,28
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>7.871,86</b>
<b>14.</b>				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
14.04	CZ6435	CPU		BICICLETÁRIO EM AÇO INOX	un	12,00	530,42	18,70%	629,60	7.555,20
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>7.555,20</b>

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL		
CONTRATADO	:	BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2	BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF		REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário – Total	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
<b>15.</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO</b>						
15.10		SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	52,65	40,01	18,70%	47,49	2.500,34
15.12		SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	15,80	4,19	18,70%	4,97	78,52
15.17	CZ6463	CPU		LIXEIRA DE POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE - CAPACIDADE: 92 LITROS. DIMENSÕES: 1,015 M X 0,405 M X 0,405M, FABRICAÇÃO: RDL CLEAN, OU BELOSH, OU MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00	750,84	18,70%	891,24	1.782,48
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>4.361,34</b>
<b>16.</b>				<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
16.01		SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	4.293,00	2,62	18,70%	3,10	13.308,30
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>13.308,30</b>
				<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>12.878.732,95</b>

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
04.04.04	CZ5805	DIV-01 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO. PAINEL CEGO DO PISO A 90CM, PAINEL DE VIDRO LAMINADO 8 MM DE 90 A 210CM E BANDEIRA SUPERIOR EM PAINEL CEDO DE 210CM ATÉ O FORRO. ESP. 85MM. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM - H= 2,60M	m2	1.101,47	1.121,12	1.234.880,04	9,59%	9,59%
04.04.05	CZ5806	DIV-02 - DIVISÓRIA TIPO PISO-FORRO CEGO DO PISO ESP. 85MM, COM RECHEIO DE LÃ MINERAL COM PLACAS ATÉ O FORRO. PAINÉIS CONFECCIONADOS EM MADEIRA MDP REVESTIDA EM LAMINADO BP, EPS. 15MM. ACABAMENTO AMADEIRADO CLARO. H= 2,60M. ENTRE AMBIENTES, CONSIDERAR SEPTO DE GESSO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO	m2	946,76	586,38	555.161,12	4,31%	13,90%
03.04.01.22	CZ3092	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1.124,00	473,03	531.685,72	4,13%	18,03%
01.01.01	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	21.075,49	505.811,76	3,93%	21,96%
03.04.01.15	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	35.185,00	11,05	388.794,25	3,02%	24,97%
07.03.02	CZ6029	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	2.978,20	110,58	329.329,35	2,56%	27,53%
05.01.78	CZ5965	BRISE 1 - BRISE METÁLICO EM LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO MICROPERFURADO, PADRÃO #103, SISTEMA LINEAR FIXO. PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR CELOSSCREEN 120, NA COR PRATA, FAB. HUNTER DOUGLAS, OU REFAX, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL - INCLUSIVE SUPORTE	m2	417,70	603,72	252.173,84	1,96%	29,49%
03.04.01.02	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	2.119,00	115,67	245.104,73	1,90%	31,39%
04.04.08	CZ5813	P02 - PORTA TIPO ABRIR EM COMPENSADO REVESTIDO PARA DIVISÓRIAS - 80X210CM	un	84,00	2.701,63	226.936,92	1,76%	33,15%
01.03.03	CZ1015	VIGIA NOTURNO (2X-TURNO 12/36)	mês	48,00	4.601,97	220.894,56	1,72%	34,87%
11.04.03.01	CZ5549	DUTOS TDC, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, ESP. = 1"	kg	4.992,00	41,55	207.417,60	1,61%	36,48%
06.01.04	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	816,32	244,71	199.761,66	1,55%	38,03%
11.04.01.10	CZ5501	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 18000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	61,00	2.992,42	182.537,62	1,42%	39,45%
01.01.04	CZ1003	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	mês	24,00	7.412,64	177.903,36	1,38%	40,83%
11.04.01.03	CZ5487	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 30 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	58.023,62	174.070,86	1,35%	42,18%
11.02.01.32.07	CZ5151	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	un	561,00	298,55	167.486,55	1,30%	43,48%
11.04.01.02	CZ5485	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 28 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	54.155,37	162.466,11	1,26%	44,74%
03.04.01.03	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	4.293,00	35,93	154.247,49	1,20%	45,94%
04.01.03	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	1.416,40	103,96	147.248,94	1,14%	47,08%
01.02.01	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	5.846,01	140.304,24	1,09%	48,17%
01.03.02	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	5.812,84	139.508,16	1,08%	49,26%
04.01.04	73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	m2	785,00	172,66	135.538,10	1,05%	50,31%
08.01.02	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	m2	1.241,59	107,16	133.048,78	1,03%	51,34%
11.02.03.09.01	CZ5463	CABO U/UTP - CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE 4 PARES TRANÇADO • POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B-2.1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH	m	51.500,00	2,58	132.870,00	1,03%	52,37%
03.04.01.09	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14.767,00	8,86	130.835,62	1,02%	53,39%
08.02.01	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m2	3.082,07	41,09	126.642,25	0,98%	54,37%
07.01.04	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	3.310,01	35,70	118.167,35	0,92%	55,29%
01.03.01	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	4.913,21	117.917,04	0,92%	56,21%
11.04.01.11	CZ5503	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	38,00	3.101,04	117.839,52	0,91%	57,12%
11.04.01.01	CZ5483	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 20 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	38.682,41	116.047,23	0,90%	58,02%
03.04.01.18	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14.535,00	7,95	115.553,25	0,90%	58,92%
03.01.04	CZ6149	ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 40 CM	m	1.418,00	81,40	115.425,20	0,90%	59,82%
03.04.01.21	CZ3091	CONCRETAGEM DE VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	242,00	473,03	114.473,26	0,89%	60,71%
03.04.01.17	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	12.792,00	8,34	106.685,28	0,83%	61,53%
08.01.03	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m2	3.000,74	33,10	99.324,49	0,77%	62,30%
03.04.01.01	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1.234,00	73,51	90.711,34	0,70%	63,01%
03.04.01.16	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9.019,00	9,88	89.107,72	0,69%	63,70%
11.04.04.01	CZ5555	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADK AG (COM CAIXA PLENUM) TAMANHO 3 - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	418,00	208,45	87.132,10	0,68%	64,38%
06.01.01	CZ3061	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	816,32	105,90	86.448,28	0,67%	65,05%
06.01.03	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, 2 DEMAO	m2	1.632,63	45,28	73.925,48	0,57%	65,62%
07.02.05	CZ6027	PAINÉIS EM ALUMÍNIO COMPOSTO, EM PLACAS DE ESPESSURA 4MM, COR VERMELHA (RED 201). FABRICAÇÃO ALUCOBOND BRASIL, OU BELMETAL, OU ALUCOMAXX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m2	237,45	308,62	73.281,81	0,57%	66,19%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
03.04.01.05	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.001,00	14,14	70.714,14	0,55%	66,74%
07.02.02	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m2	1.071,35	65,45	70.119,85	0,54%	67,29%
03.04.01.07	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.709,00	11,95	68.222,55	0,53%	67,82%
03.02.01.11	CZ3087	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	139,40	484,72	67.569,96	0,52%	68,34%
11.02.01.24.01	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	216,00	303,43	65.540,88	0,51%	68,85%
07.01.05	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	1.360,35	46,94	63.854,82	0,50%	69,34%
05.01.64	CZ5937	J11 - JANELA TIPO CORTINA/PELE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 162X1250CM - VIDRO LAMINADO E= 8MM, REFLETIVO, COR PRATA (SILVER NEUTRAL)	un	2,00	27.655,23	55.310,46	0,43%	69,77%
03.04.01.20	CZ3090	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	116,00	475,48	55.155,68	0,43%	70,20%
03.01.07	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	5.616,00	9,21	51.723,36	0,40%	70,60%
09.01.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	3.224,48	15,84	51.075,76	0,40%	71,00%
03.04.01.19	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.606,00	9,00	50.454,00	0,39%	71,39%
09.01.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	3.224,48	15,52	50.043,92	0,39%	71,78%
03.02.01.02	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	542,00	91,01	49.327,42	0,38%	72,16%
04.01.01	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	748,45	63,96	47.870,86	0,37%	72,54%
11.02.03.06.04	CZ5393	CANALETA METÁLICA, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73X3000MM, COM TAMPA RANHURADA REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	323,00	147,82	47.745,86	0,37%	72,91%
04.03.01	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	596,90	79,84	47.656,49	0,37%	73,28%
08.03.02	CZ3387	PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO	m2	69,18	688,09	47.602,06	0,37%	73,65%
03.04.01.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.550,00	8,34	46.287,00	0,36%	74,01%
03.02.01.08	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.341,00	9,99	43.366,59	0,34%	74,34%
09.02.01	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.438,77	28,91	41.594,84	0,32%	74,67%
01.04.02	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m2xme	8.630,00	4,73	40.819,90	0,32%	74,98%
11.04.03.03	CZ5553	DUTOS FLEXÍVEL DO TIPO SONODEC Ø150MM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	m	516,00	78,65	40.583,40	0,32%	75,30%
05.01.62	CZ5933	J09 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	4.507,34	40.566,06	0,31%	75,61%
11.02.01.27.01	CZ4979	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	114,00	344,53	39.276,42	0,30%	75,92%
06.02.04.03	CZ3071	XYPEX CONCENTRADO DS-1 - PISO	m2	1.230,00	31,91	39.249,30	0,30%	76,22%
11.04.02.08	97334	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	575,00	65,36	37.582,00	0,29%	76,51%
11.02.03.04.02	CZ5329	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	96,00	374,64	35.965,44	0,28%	76,79%
05.01.61	CZ5931	J08 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 441,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	9,00	3.968,15	35.713,35	0,28%	77,07%
11.02.01.26.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7.200,00	4,81	34.632,00	0,27%	77,34%
11.02.01.26.02	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7.200,00	4,81	34.632,00	0,27%	77,61%
07.01.06	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	631,32	54,29	34.274,36	0,27%	77,87%
05.01.72	CZ5953	J19 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	5.585,74	33.514,44	0,26%	78,13%
03.01.03	CZ6148	ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 30 CM	m	597,00	53,05	31.670,85	0,25%	78,38%
03.04.01.04	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	181,00	171,07	30.963,67	0,24%	78,62%
11.02.01.28.01	CZ5027	PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	220,00	140,58	30.927,60	0,24%	78,86%
11.03.02.02.34	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	245,07	123,41	30.244,08	0,23%	79,10%
11.02.03.06.07	CZ5399	CURVA VERTICAL INTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	314,00	92,05	28.903,70	0,22%	79,32%
03.01.11.01	CZ2255	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	un	2,00	13.942,81	27.885,62	0,22%	79,54%
06.02.01.03	CZ3053	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	288,43	95,98	27.683,51	0,21%	79,75%
11.02.03.10.01	CZ5473	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	pto	885,00	30,93	27.373,05	0,21%	79,96%
11.02.03.03.12	CZ5319	PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	885,00	29,81	26.381,85	0,20%	80,17%
11.02.01.31.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	879,00	29,24	25.701,96	0,20%	80,37%
02.02.03.01	97625	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM ALVENARIA	m2	621,59	41,34	25.696,53	0,20%	80,57%
03.04.01.23	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	m	495,00	51,46	25.472,70	0,20%	80,77%
03.01.05	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	1.840,50	13,75	25.306,87	0,20%	80,96%
03.02.01.09	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.741,00	9,22	25.272,02	0,20%	81,16%
09.02.03	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.438,77	17,56	25.264,80	0,20%	81,35%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
03.02.01.01	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	240,60	104,43	25.125,85	0,20%	81,55%
11.02.03.11.02	CZ5479	SWITCH LÓGICO 24 PORTAS, NÃO GERENCIÁVEL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	21,00	1.177,17	24.720,57	0,19%	81,74%
03.04.01.14	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.048,00	11,76	24.084,48	0,19%	81,93%
11.02.03.03.13	CZ5321	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	900,00	26,49	23.841,00	0,19%	82,11%
11.02.03.08.01	CZ5461	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	885,00	26,49	23.443,65	0,18%	82,30%
11.01.03.01	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	244,00	94,39	23.031,16	0,18%	82,48%
11.01.04.01	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	1.660,00	13,79	22.891,40	0,18%	82,65%
11.04.02.07	97332	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	510,00	42,92	21.889,20	0,17%	82,82%
11.02.01.24.02	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	303,43	21.846,96	0,17%	82,99%
01.04.03	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	2.280,00	9,48	21.614,40	0,17%	83,16%
02.01.01	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1.610,00	13,42	21.606,20	0,17%	83,33%
01.04.05	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m2	330,00	64,92	21.423,60	0,17%	83,49%
05.01.79	CZ5967	BRISE 2 - BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, SISTEMA LINEAR . PROTÓTIPO SISTEMA LINEAR RB 60, NA COR BRANCO, FAB. REFAX, OU HUNTER DOUGLAS, OU SUL METAIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINÉIS ENCAIXADOS AO PORTA-PAINEL AUTOTRAVA PARA FORMAR PLANOS CONTÍNUOS - INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m2	33,20	643,86	21.376,15	0,17%	83,66%
11.02.01.29.02	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	830,00	25,48	21.148,40	0,16%	83,82%
11.02.02.45	72253	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	530,00	38,68	20.500,40	0,16%	83,98%
11.02.03.03.06	CZ5307	PATCH PANEL DESCARREGADO, PADRÃO 19", CAT.6, ALTURA DE 1U, 24 POSIÇÕES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	39,00	523,17	20.403,63	0,16%	84,14%
03.02.01.10	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.024,00	10,01	20.260,24	0,16%	84,30%
03.03.01.01	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	174,00	113,57	19.761,18	0,15%	84,45%
11.04.01.12	CZ5505	UNIDADE EVAPORADORA PARA DUTO 28000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	6,00	3.283,89	19.703,34	0,15%	84,61%
07.02.04	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	1.071,35	18,26	19.562,85	0,15%	84,76%
03.04.01.12	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.157,00	9,02	19.456,14	0,15%	84,91%
11.04.01.04	CZ7005	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 10 HP - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	1,00	19.434,48	19.434,48	0,15%	85,06%
02.03.01	CZ7000	TAPUME COM TELHA METÁLICA COM MATERIAL REAPROVEITADO DA ETAPA I	m2	440,00	43,97	19.346,80	0,15%	85,21%
07.01.03	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	631,32	30,49	19.248,94	0,15%	85,36%
11.02.03.06.05	CZ5395	CURVA HORIZONTAL, RAO 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	198,00	96,89	19.184,22	0,15%	85,51%
11.04.01.06	CZ5493	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	4,00	4.790,75	19.163,00	0,15%	85,66%
05.01.65	CZ5939	J12 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 254X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	12,00	1.567,10	18.805,20	0,15%	85,80%
04.02.01	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	651,45	28,72	18.709,64	0,15%	85,95%
05.04.15	CZ6007	P03 - PORTA TIPO ABRIR CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 80X210CM	un	14,00	1.323,71	18.531,94	0,14%	86,09%
11.02.01.32.08	CZ5153	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR IP44, COM LED DE MÁXIMO 23W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1980LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 87LM/W. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. UTILIZA DRIVER 700MA. REF. ITAIM-SKY-E, LUMICENTER-EF40-E OU EQUIVALENTE	un	168,00	110,15	18.505,20	0,14%	86,24%
05.01.71	CZ5951	J18 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 692X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	6.129,26	18.387,78	0,14%	86,38%
11.03.02.01.01	CZ5629	BOMBAS SCHNEIDER ME-32125 B146 12.5 CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	17.816,97	17.816,97	0,14%	86,52%
03.04.01.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.877,00	9,28	17.418,56	0,14%	86,65%
06.02.01.01	CZ1323	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	288,43	60,28	17.386,56	0,14%	86,79%
11.04.02.04	CZ5515	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 5/8" - 15,9MM - ESP. 1/16" - 625 G/M	m	370,00	46,41	17.171,70	0,13%	86,92%
02.02.01.03	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	8.599,20	1,98	17.026,41	0,13%	87,05%
05.01.76	CZ5961	J23 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	5.585,74	16.757,22	0,13%	87,18%
05.01.77	CZ5963	J24 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	5.585,74	16.757,22	0,13%	87,31%
03.03.01.06	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.484,00	11,24	16.680,16	0,13%	87,44%
05.04.03	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	57,64	283,93	16.365,72	0,13%	87,57%
03.02.01.07	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.337,00	11,98	16.017,26	0,12%	87,69%
02.02.02.01	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m3	446,10	35,58	15.872,23	0,12%	87,82%
07.01.01	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	3.876,47	4,01	15.544,64	0,12%	87,94%
11.02.01.32.05	CZ5147	LUMINÁRIA PENDENTE COM BARRA DE LED COM MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3850LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 105LM/W. DRIVER 900MA 40W - 220V (NECESSITA 1 DRIVER). REF. ITAIM ARCOS, OU EQUIVALENTE	un	70,00	219,25	15.347,50	0,12%	88,06%
08.03.06	101741	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	659,53	22,86	15.076,85	0,12%	88,17%
11.02.02.10	CZ5183	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADADO PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 5024-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	705,00	21,34	15.044,70	0,12%	88,29%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO						REFERÊNCIA :	SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
05.01.60	CZ5929	J07 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 562,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	5.012,04	15.036,12	0,12%	88,41%
11.02.03.03.10	CZ5315	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRAS NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	504,00	29,81	15.024,24	0,12%	88,52%
11.04.02.21	CZ5547	GÁS REFRIGERANTE R-410A (KG)	kg	246,00	60,62	14.912,52	0,12%	88,64%
11.01.03.30	CZ4597	CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: I GOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 20 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	47,00	312,91	14.706,77	0,11%	88,75%
11.03.02.02.29	CZ6373	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 25 MM - 1"	m	361,83	40,63	14.701,15	0,11%	88,87%
01.04.04	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m2	2.280,00	6,21	14.158,80	0,11%	88,98%
11.02.01.26.04	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.900,00	4,81	13.949,00	0,11%	89,09%
11.03.02.02.28	CZ6429	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 125 MM - 5"	m	42,48	326,38	13.864,62	0,11%	89,19%
11.01.03.31	CZ4599	CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: I GOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 15 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	54,00	253,35	13.680,90	0,11%	89,30%
11.03.02.02.30	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	267,78	50,86	13.619,29	0,11%	89,41%
06.02.01.06	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	288,43	47,05	13.570,63	0,11%	89,51%
05.01.73	CZ5955	J20 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.507,34	13.522,02	0,10%	89,62%
05.01.74	CZ5957	J21 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 504X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	4.507,34	13.522,02	0,10%	89,72%
16.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	4.293,00	3,10	13.308,30	0,10%	89,83%
03.04.02.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	58,00	228,53	13.254,74	0,10%	89,93%
11.02.03.03.11	CZ5317	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRAS NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	432,00	29,81	12.877,92	0,10%	90,03%
09.03.02	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	601,31	20,96	12.603,45	0,10%	90,13%
06.01.02	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	1.632,63	7,69	12.554,92	0,10%	90,22%
11.04.01.13	CZ5507	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO 24000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	4.177,01	12.531,03	0,10%	90,32%
09.01.02	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	3.224,48	3,86	12.446,49	0,10%	90,42%
05.01.68	CZ5945	J15 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 192X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	10,00	1.223,45	12.234,50	0,09%	90,51%
11.04.01.14	CZ7001	UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT INVERTER - CAP. REFRIGERAÇÃO NOMINAL: 24.000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	4.076,85	12.230,55	0,09%	90,61%
05.04.02	74072/3	CORRIMAÇO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	110,87	110,12	12.209,00	0,09%	90,70%
11.03.02.02.32	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	153,27	78,12	11.973,45	0,09%	90,80%
05.01.75	CZ5959	J22 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 441,5X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	3.968,15	11.904,45	0,09%	90,89%
08.01.04	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	291,60	40,52	11.815,63	0,09%	90,98%
11.03.02.03.07	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	310,00	37,93	11.758,30	0,09%	91,07%
11.02.01.31.12	CZ5113	PORTA EQUIPAMENTOS, COM TRÊS POSTOS, PARA DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	344,00	33,88	11.654,72	0,09%	91,16%
05.02.07	CZ5981	P04 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 80X210CM	un	12,00	962,40	11.548,80	0,09%	91,25%
11.02.03.04.01	CZ5327	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	33,00	344,53	11.369,49	0,09%	91,34%
11.02.03.03.01	CZ5297	RACK ABERTO, PADRÃO 19", ALTURA ÚTIL 36U, CHAPA 2MM, COM KIT DE ATERRAMENTO E BANDEIA SUPERIOR E INFERIOR GUIAS VERTICAIS NAS LATERAIS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	6,00	1.885,44	11.312,64	0,09%	91,43%
06.02.02.02	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m2	117,32	95,64	11.220,48	0,09%	91,51%
11.02.01.24.03	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	152,73	10.996,56	0,09%	91,60%
11.03.02.02.27	CZ6369	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 100 MM - 4"	m	43,32	253,49	10.981,18	0,09%	91,68%
03.02.01.03	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	17,45	617,47	10.774,85	0,08%	91,77%
09.05.01	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m2	208,94	49,58	10.359,24	0,08%	91,85%
11.02.02.18	CZ5199	CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1.652,00	6,25	10.325,00	0,08%	91,93%
11.02.03.06.06	CZ5397	CURVA VERTICAL EXTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	110,00	92,05	10.125,50	0,08%	92,01%
11.02.01.26.03	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.100,00	4,81	10.101,00	0,08%	92,09%
11.03.02.03.05	CZ5767	VÁLVULA DE ALARME SPRINKLER D= 4" - 100MM	un	2,00	4.960,06	9.920,12	0,08%	92,16%
11.02.02.17	CZ5197	BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"X3,4M. REF.:TEL-760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	367,00	26,67	9.787,89	0,08%	92,24%
11.02.03.06.09	CZ5403	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM QUATRO POSTOS RETANGULARES. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	326,00	29,74	9.695,24	0,08%	92,31%
11.02.03.05.07	CZ5385	CAIXA DE DERIVAÇÃO METÁLICA, DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, COM TAMPA COM APARAFUSADA, 176X176MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	87,00	110,36	9.601,32	0,07%	92,39%
11.03.02.01.02	CZ5631	BOMBAS SCHNEIDER BPI-22 R/F 2.1/2 10CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	9.578,25	9.578,25	0,07%	92,46%
07.02.01	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	1.071,35	8,84	9.470,73	0,07%	92,54%
11.02.01.32.01	CZ5139	PROJETOR DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO PISO OU SOLO, COM FOCO ORIENTÁVEL, LED 11W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. ACOMPANHA ESPETO PARA FIXAÇÃO NO SOLO. REF. ITAIM-WALLE-P OU EQUIVALENTE	un	18,00	492,17	8.859,06	0,07%	92,61%
07.01.02	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	1.360,35	6,45	8.774,25	0,07%	92,67%
11.02.01.29.01	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADA, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	690,00	12,53	8.645,70	0,07%	92,74%
11.03.02.01.03	CZ5633	BOMBAS THEBE THB-18 15CV OU EQUIV. TÉCNICO	un	1,00	8.518,74	8.518,74	0,07%	92,81%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.04.04.02	CZ5557	GRELHA DE INSUFLAMENTO MOD. VAT DG 225X125 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	92,00	92,01	8.464,92	0,07%	92,87%
11.04.01.08	CZ5497	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL 12000 BTU/H - MARCA LG OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	3,00	2.597,25	7.791,75	0,06%	92,93%
11.02.01.22.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	225,00	34,04	7.659,00	0,06%	92,99%
05.01.67	CZ5943	J14 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	2.532,14	7.596,42	0,06%	93,05%
14.04	CZ6435	BICICLETÁRIO EM AÇO INOX	un	12,00	629,60	7.555,20	0,06%	93,11%
11.04.02.03	CZ5513	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 3/8" - 9,53MM - ESP. 1/32" - 195 G/M	m	260,00	28,48	7.404,80	0,06%	93,17%
11.02.01.20.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	213,00	34,04	7.250,52	0,06%	93,22%
10.11	CZ2097	CUBA DE SEMI-ENCAIXE Q2, EM LOUÇA BRANCA; REFERÊNCIA CÓDIGO 73025, LINHA BASIC CELITE OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	799,56	7.196,04	0,06%	93,28%
03.03.01.05	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	549,00	12,84	7.049,16	0,05%	93,33%
05.01.69	CZ5947	J16 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 129X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	8,00	874,26	6.994,08	0,05%	93,39%
11.04.02.16	CZ5539	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	60,00	114,90	6.894,00	0,05%	93,44%
03.03.01.11	CZ3089	CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO TIPO CORTINA FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	14,00	484,72	6.786,08	0,05%	93,50%
11.03.02.02.31	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	116,89	57,78	6.753,90	0,05%	93,55%
11.02.01.18.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	198,00	34,04	6.739,92	0,05%	93,60%
11.02.01.23.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	195,00	34,04	6.637,80	0,05%	93,65%
06.02.04.02	CZ3069	XYPEX CONCENTRADO, ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	174,00	37,98	6.608,52	0,05%	93,70%
10.01	CZ2067	BANCADA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, ESPESSURA 2CM, QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES, ACABAMENTO POLIDO	m2	8,79	751,06	6.601,81	0,05%	93,75%
11.02.03.03.03	CZ5301	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, ALTURA 1U, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 160MM, TAMPA BASCULANTE PARA DOIS SENTIDOS, PLÁSTICO ABS, COR PRETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	69,00	95,47	6.587,43	0,05%	93,81%
11.03.02.02.33	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	68,84	94,86	6.530,16	0,05%	93,86%
05.01.66	CZ5941	J13 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 317X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	3,00	2.143,97	6.431,91	0,05%	93,91%
11.03.02.02.16	CZ6363	COTOVELO DE REDUÇÃO GALV. 1 X 1/2"	un	134,00	47,46	6.359,64	0,05%	93,96%
11.04.04.09	CZ6063	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 884 M3/H PEE 32 mmCa -PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,25KW	un	3,00	2.109,11	6.327,33	0,05%	94,00%
11.04.04.10	CZ6065	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1050 M3/H PEE 26 mmCa -PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	2.109,11	6.327,33	0,05%	94,05%
11.04.04.12	CZ6069	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 1284 M3/H PEE 32 mmCa -PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,37KW	un	3,00	2.109,11	6.327,33	0,05%	94,10%
11.02.01.21.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,00	34,04	6.229,32	0,05%	94,15%
11.02.03.04.05	CZ5335	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100X3000 MM	un	96,00	64,52	6.193,92	0,05%	94,20%
11.02.03.06.08	CZ5401	DERIVAÇÃO EM T, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	72,00	85,60	6.163,20	0,05%	94,25%
11.04.02.10	CZ5527	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 1.1/8" - 28,50MM - ESP. 1/16" - 1.205 G/M	m	55,00	111,50	6.132,50	0,05%	94,29%
11.02.03.07.06	CZ5255	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,00	163,04	6.032,48	0,05%	94,34%
09.02.02	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1.438,77	4,19	6.028,44	0,05%	94,39%
11.02.01.32.04	CZ5145	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 35W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO ME OU EQUIVALENTE	un	18,00	325,57	5.860,26	0,05%	94,43%
11.02.01.19.01	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	171,00	34,04	5.820,84	0,05%	94,48%
12.01	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	349,15	16,29	5.687,65	0,04%	94,52%
09.04.04	CZ1449	PINTURA EPOXI DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS L= 10CM	m	337,75	16,58	5.599,89	0,04%	94,57%
06.02.02.04	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	117,32	47,05	5.519,90	0,04%	94,61%
11.03.02.02.36	92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	35,00	156,17	5.465,95	0,04%	94,65%
11.01.02.01	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	88,00	61,22	5.387,36	0,04%	94,69%
03.04.01.08	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	507,00	10,58	5.364,06	0,04%	94,74%
11.02.01.31.07	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	259,00	20,68	5.356,12	0,04%	94,78%
11.02.03.11.01	CZ5477	CÂMERA DE VÍDEO, COM TECNOLOGIA IP-CFTV, PARA USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. INCL. SUPORTE P/ INSTALAÇÃO NA PAREDE. REF.: BOSCH OU EQUIVALENTE	un	12,00	444,55	5.334,60	0,04%	94,82%
09.04.01	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	291,60	18,16	5.295,45	0,04%	94,86%
11.01.03.04	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	20,00	262,25	5.245,00	0,04%	94,90%
06.02.04.01	CZ3067	XYPEX MODIFICADO ESPESSURA MÁXIMO 1,25 MM - CORTINAS	m2	174,00	30,14	5.244,36	0,04%	94,94%
11.02.03.03.07	CZ5309	VOICE PANEL PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, 50 POSIÇÕES, CAT.3. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO.REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	9,00	582,11	5.238,99	0,04%	94,98%
11.03.02.02.43	CZ6383	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1/2"	un	64,00	81,47	5.214,08	0,04%	95,02%
11.02.01.28.11	CZ5045	GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	880,00	5,87	5.165,60	0,04%	95,06%
11.02.03.04.27	CZ4839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	m	320,00	16,14	5.164,80	0,04%	95,10%
02.02.03.12	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.600,00	1,98	5.159,88	0,04%	95,14%
05.01.58	CZ5925	J03 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 629X1275CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	5.150,91	5.150,91	0,04%	95,18%
11.03.02.02.47	CZ6397	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1"	un	24,00	212,18	5.092,32	0,04%	95,22%
10.18	CZ2118	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO, Ø ½"; REFERÊNCIA CÓDIGO 1170.C LINHA DECAMATIC - DECA OU EQUIVALENTE	un	9,00	550,57	4.955,13	0,04%	95,26%
07.02.03	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	1.071,35	4,62	4.949,63	0,04%	95,30%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO						REFERÊNCIA :	SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.25.05	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	165,00	29,47	4.862,55	0,04%	95,34%
11.02.01.28.10	CZ5043	TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	474,00	10,25	4.858,50	0,04%	95,37%
03.01.06	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	kg	447,20	10,86	4.856,59	0,04%	95,41%
11.02.01.25.08	CZ5413	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	71,00	66,78	4.741,38	0,04%	95,45%
11.02.01.28.05	CZ5035	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	483,00	9,80	4.733,40	0,04%	95,49%
11.01.03.02	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	65,00	72,79	4.731,35	0,04%	95,52%
11.02.01.28.09	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	880,00	5,36	4.716,80	0,04%	95,56%
11.03.01.03.05	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	16,00	294,64	4.714,24	0,04%	95,60%
11.01.03.05	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	48,00	97,36	4.673,28	0,04%	95,63%
10.06	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00	515,34	4.638,06	0,04%	95,67%
06.02.02.03	CZ3063	IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	117,32	39,30	4.610,67	0,04%	95,70%
11.03.02.02.41	CZ6379	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1/2"	un	48,00	94,28	4.525,44	0,04%	95,74%
11.03.02.02.17	CZ6365	CRUZETA GALV. 3"	un	17,00	265,25	4.509,25	0,04%	95,77%
11.02.03.04.09	CZ5343	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100 MM	un	288,00	15,59	4.489,92	0,03%	95,81%
11.03.03.01	CZ5777	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (LED)	un	81,00	55,08	4.461,48	0,03%	95,84%
11.03.02.04.01	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	6,00	741,66	4.449,96	0,03%	95,88%
11.01.02.37	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	61,00	72,79	4.440,19	0,03%	95,91%
07.03.01	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	78,42	56,60	4.438,57	0,03%	95,95%
11.02.03.05.01	CZ5379	DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70X3000MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	29,00	150,84	4.374,36	0,03%	95,98%
11.02.01.30.07	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	112,00	38,36	4.296,32	0,03%	96,01%
11.04.02.05	97333	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	80,00	53,67	4.293,60	0,03%	96,05%
11.02.01.17.01	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	219,00	19,32	4.231,08	0,03%	96,08%
05.01.55	CZ5921	P08 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 50X260CM	un	6,00	697,76	4.186,56	0,03%	96,11%
11.02.01.25.03	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	216,00	19,32	4.173,12	0,03%	96,15%
11.02.02.43	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	27,60	4.140,00	0,03%	96,18%
11.03.01.02.06	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	44,90	90,04	4.042,79	0,03%	96,21%
02.02.02.05	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	2.039,00	1,98	4.037,22	0,03%	96,24%
11.02.01.31.02	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	208,00	19,09	3.970,72	0,03%	96,27%
11.02.01.27.16	CZ5009	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	270,00	14,10	3.807,00	0,03%	96,30%
11.01.01.05	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	161,00	22,60	3.638,60	0,03%	96,33%
11.01.03.27	CZ4591	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	cj	3,00	1.210,01	3.630,03	0,03%	96,36%
11.01.03.28	CZ4593	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA B125 80X80CM	cj	3,00	1.202,68	3.608,04	0,03%	96,39%
05.01.53	CZ5917	P06 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 160X210CM	un	2,00	1.803,46	3.606,92	0,03%	96,41%
03.04.01.06	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	277,00	12,98	3.595,46	0,03%	96,44%
03.01.09	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	165,00	21,47	3.542,55	0,03%	96,47%
11.02.01.02.01.03	CZ6237	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	6,00	584,25	3.505,50	0,03%	96,50%
11.04.02.20	CZ5545	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	30,00	115,92	3.477,60	0,03%	96,52%
11.01.03.14	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	25,00	137,81	3.445,25	0,03%	96,55%
11.02.01.29.10	CZ5063	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	190,00	18,07	3.433,30	0,03%	96,58%
03.01.10.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	15,00	228,53	3.427,95	0,03%	96,60%
06.02.01.02	CZ3051	PINTURA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) PINTURA COMPOSTA DE ASFALTOS MODIFICADOS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL, ECOPRIMER", OU "LWART", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS. CONSUMO: 0,4 LITROS/M2 POR DEMÃO	m2	288,43	11,87	3.423,66	0,03%	96,63%
05.02.06	CZ5979	P01 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 120X210CM	un	3,00	1.131,65	3.394,95	0,03%	96,66%
11.02.01.29.11	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.670,00	2,02	3.373,40	0,03%	96,68%
11.02.03.09.03	CZ5467	CABO TELEFÔNICO, PARA AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO - CABO CI 50-100	m	43,00	78,19	3.362,17	0,03%	96,71%
11.04.02.19	CZ5543	TUBO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	35,00	95,29	3.335,15	0,03%	96,73%
11.01.01.53	CZ4429	CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA (CX-TL) OU REGISTROS (CX-RE) OU HIDROMETRO (CX-HI), EM CONCRETO ARMADO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) E REVESTIDO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), FUNDIDO EM BRITA Nº3 (CAMADA DE 10CM) COM CAIXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - (DIMENSÕES CONFORME DIMENSIONAMENTO DAS CAIXAS NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS: CAIXA 40X40CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	un	4,00	833,59	3.334,36	0,03%	96,76%
06.02.05.04	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m2	34,66	95,64	3.314,88	0,03%	96,79%

CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ETAPA 2 - BRASÍLIA/DF - CURVA ABC DE SERVIÇOS (CUSTO) - NÃO DESONERADO						REFERÊNCIA :	SINAPI - NOV/2020	
Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
06.02.01.04	CZ3055	PROTEÇÃO TÉRMICA EM PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUDADO, COM DENSIDADE APROXIMADA DE 35 KG / M3, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO TÉRMICA K < 0,028 KCAL / M H ° C, ESPESSURA 25 MM, REFERÊNCIA COMERCIAL "STYROFOAM (DOWN CORNING)", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	288,43	11,39	3.285,21	0,03%	96,81%
11.01.03.08	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	48,00	68,33	3.279,84	0,03%	96,84%
11.02.03.04.28	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	1.600,00	2,02	3.232,00	0,03%	96,86%
11.01.03.21	CZ4579	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	31,88	100,27	3.196,60	0,02%	96,91%
02.02.03.04	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	213,30	14,93	3.184,56	0,02%	96,94%
11.02.03.06.10	CZ5405	TAMPA TERMINAL PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	170,00	18,57	3.156,90	0,02%	96,96%
11.02.01.29.04	CZ5055	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	555,00	5,49	3.046,95	0,02%	96,98%
11.02.02.25	CZ5213	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	90,00	33,56	3.020,40	0,02%	97,01%
11.02.01.29.07	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	555,00	5,36	2.974,80	0,02%	97,03%
11.02.01.30.08	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	77,00	38,36	2.953,72	0,02%	97,05%
11.01.03.24	CZ4585	RALO HEMISFÉRICO DE DRENAGEM COM PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 200MM	un	18,00	160,15	2.882,70	0,02%	97,08%
05.01.63	CZ5935	J10 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 120X70CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	6,00	480,43	2.882,58	0,02%	97,10%
05.04.16	CZ5991	J01 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X60CM	un	2,00	1.434,83	2.869,66	0,02%	97,12%
11.01.02.02	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	60,00	47,75	2.865,00	0,02%	97,14%
11.02.01.25.01	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	234,00	12,24	2.864,16	0,02%	97,17%
11.03.03.02	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	12,00	236,99	2.843,88	0,02%	97,19%
05.01.54	CZ5919	P07 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 22,5X260CM	un	9,00	313,99	2.825,91	0,02%	97,21%
11.02.01.30.06	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	73,00	38,36	2.800,28	0,02%	97,23%
11.02.01.30.03	CZ5069	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 2"X4"	un	297,00	9,41	2.794,77	0,02%	97,25%
05.04.17	CZ6009	J02 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X60CM	un	2,00	1.369,31	2.738,62	0,02%	97,27%
11.03.02.02.45	CZ6389	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1 1/2"	un	23,00	118,71	2.730,33	0,02%	97,30%
11.02.01.30.12	CZ4723	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	470,00	5,78	2.716,60	0,02%	97,32%
11.02.03.04.07	CZ5339	DIVISOR INTERNO PERFURADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA, ALTURA 50 MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	132,00	20,46	2.700,72	0,02%	97,34%
11.02.03.07.01	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	105,00	25,48	2.675,40	0,02%	97,36%
05.05.01	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	4,05	655,41	2.654,41	0,02%	97,38%
11.03.02.02.15	72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	290,34	2.613,06	0,02%	97,40%
11.03.02.02.46	CZ6391	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2.1/2" X 1"	un	16,00	163,08	2.609,28	0,02%	97,42%
11.01.02.56	CZ4543	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 60X60CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	cj	3,00	862,14	2.586,42	0,02%	97,44%
11.02.01.22.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	34,04	2.553,00	0,02%	97,46%
05.01.59	CZ5927	J04 - JANELA TIPO CORRER/FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 379X140CM - VIDRO COMUM LISO E= 6MM, INCOLOR	un	1,00	2.532,14	2.532,14	0,02%	97,48%
11.02.03.04.21	CZ5367	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	192,00	13,18	2.530,56	0,02%	97,50%
13.03	CZ6114	PLACA TIPO - PLC - C	un	81,00	31,22	2.528,82	0,02%	97,52%
15.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	52,65	47,49	2.500,34	0,02%	97,54%
02.02.02.03	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	289,30	8,64	2.499,55	0,02%	97,56%
08.03.07	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	56,35	44,35	2.499,12	0,02%	97,58%
11.01.02.58	CZ4547	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA C250 Ø60CM	cj	1,00	2.450,87	2.450,87	0,02%	97,60%
11.01.03.32	CZ4601	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA B125 Ø60CM	cj	1,00	2.450,87	2.450,87	0,02%	97,61%
11.02.01.20.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,00	34,04	2.416,84	0,02%	97,63%
05.04.18	CZ6011	J05 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.190,72	2.381,44	0,02%	97,65%
05.04.19	CZ6013	J05A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.190,72	2.381,44	0,02%	97,67%
05.04.20	CZ6015	J05B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 287,5X50CM	un	2,00	1.190,72	2.381,44	0,02%	97,69%
11.03.02.02.53	101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	292,60	2.340,80	0,02%	97,71%
11.04.02.12	CZ5531	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 3/4" - 19,05MM - ESP. 1/16" - 780 G/M	m	25,00	92,62	2.315,50	0,02%	97,72%
05.04.22	CZ6019	J06A - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	2,00	1.141,12	2.282,24	0,02%	97,74%
11.01.04.02	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	123,00	18,50	2.275,50	0,02%	97,76%
02.02.01.01	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	721,13	3,14	2.264,34	0,02%	97,78%
11.02.01.18.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	34,04	2.246,64	0,02%	97,80%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.23.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,00	34,04	2.212,60	0,02%	97,81%
11.02.01.22.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	29,47	2.210,25	0,02%	97,83%
11.02.03.03.09	CZ5313	CORDÃO ÓPTICO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MM 50/125MM OM3, TIPO "TIGHT", PADRÃO "ZIP-CORD" DE REUNIÃO DAS FIBRAS PARA DIÂMETRO DE 2MM, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM PVC, CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA CM, CONECTORES LC-UPC EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONECTORIZADAS E TESTADAS DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL PARA OS CONECTORES ÓPTICOS E PARA O CABO DE CORDÃO, 2,5M, COR ACQUA. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	12,00	184,16	2.209,92	0,02%	97,85%
11.02.01.31.14	CZ5117	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM UM POSTO	un	274,00	7,84	2.148,16	0,02%	97,86%
02.02.02.02	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	348,50	6,10	2.125,85	0,02%	97,88%
11.03.03.14	CZ5803	SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (23)	un	45,00	47,19	2.123,55	0,02%	97,90%
11.01.03.19	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	235,51	2.119,59	0,02%	97,91%
02.02.03.11	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	333,52	6,32	2.107,84	0,02%	97,93%
11.02.01.27.20	CZ5017	SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100X3000 MM	un	171,00	12,24	2.093,04	0,02%	97,95%
11.02.01.20.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,00	29,47	2.092,37	0,02%	97,96%
06.02.05.01	CZ1323	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	34,66	60,28	2.089,30	0,02%	97,98%
11.02.01.21.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	61,00	34,04	2.076,44	0,02%	97,99%
11.02.01.27.23	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1.026,00	2,02	2.072,52	0,02%	98,01%
11.03.01.03.09	CZ5617	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" (40X50) CM	un	4,00	511,35	2.045,40	0,02%	98,03%
11.04.04.05	CZ6055	CAIXA DE VENTILAÇÃO AR EXTERNO MOD. BBT160 COM FILTROS G3+F5 VAZÃO 411 M3/H PEE 20 mmCa -PONTO DE FORÇA 31/11380V 160HZ 10,12KW	un	1,00	2.008,63	2.008,63	0,02%	98,04%
13.08	CZ6124	PLACA TIPO - PB - C	un	81,00	24,70	2.000,70	0,02%	98,06%
03.01.01	CZ6146	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA MECANIZADA	un	1,00	1.976,35	1.976,35	0,02%	98,07%
11.02.01.18.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	29,47	1.945,02	0,02%	98,09%
11.02.01.19.02	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	57,00	34,04	1.940,28	0,02%	98,10%
11.02.01.23.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,00	29,47	1.915,55	0,01%	98,12%
10.02	CZ2070	RODABANCA EM TODA A EXTENSÃO DO ENGASTAMENTO DO TAMPO COM A ALVENARIA, EM GRANITO BRANCO CEARÁ, DIMENSÕES DE 10X2 CM, COM QUINAS ARREDONDADAS NAS FACES APARENTES E REBAIXO DE 1 X 1 CM PARA ASSENTAMENTO DO AZULEJO E VEDAÇÃO COM SILICONE	m	25,89	73,65	1.906,79	0,01%	98,13%
11.03.02.02.55	92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	64,00	29,14	1.864,96	0,01%	98,15%
11.01.04.09	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	83,00	22,42	1.860,86	0,01%	98,16%
09.03.01	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	601,31	3,09	1.858,04	0,01%	98,18%
11.02.01.29.08	CZ5059	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	340,00	5,44	1.849,60	0,01%	98,19%
11.02.03.09.02	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	43,00	42,72	1.836,96	0,01%	98,20%
11.02.01.27.25	CZ5023	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	330,00	5,56	1.834,80	0,01%	98,22%
11.02.01.27.22	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	342,00	5,36	1.833,12	0,01%	98,23%
11.03.03.05	CZ5785	ACIONADOR TIPO BOTOEIRA DO ALARME DE INCÊNDIO MANUAL	un	12,00	152,36	1.828,32	0,01%	98,25%
11.02.01.21.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	61,00	29,47	1.797,67	0,01%	98,26%
11.03.02.02.44	CZ6387	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1 1/2"	un	16,00	112,00	1.792,00	0,01%	98,27%
15.17	CZ6463	LIXEIRA DE POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE - CAPACIDADE: 92 LITROS. DIMENSÕES: 1,015 M X 0,405 M X 0,405M, FABRICAÇÃO: RDL CLEAN, OU BELOSH, OU MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00	891,24	1.782,48	0,01%	98,29%
11.03.01.03.02	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	444,00	1.776,00	0,01%	98,30%
03.02.01.06	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	128,00	13,73	1.757,44	0,01%	98,32%
11.03.02.02.22	92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	64,00	27,07	1.732,48	0,01%	98,33%
11.04.02.01	CZ5509	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/2" - 12,70MM - ESP. 1/32" - 266 G/M	m	45,00	37,81	1.701,45	0,01%	98,34%
11.03.02.02.50	CZ6399	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	8,00	212,18	1.697,44	0,01%	98,36%
11.03.02.02.26	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00	141,39	1.696,68	0,01%	98,37%
11.04.02.13	CZ5533	TUBO DE COBRE RÍGIDO DIAM. 7/8" - 22,20MM - ESP. 1/16" - 922 G/M	m	15,00	112,75	1.691,25	0,01%	98,38%
11.02.01.19.03	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	57,00	29,47	1.679,79	0,01%	98,40%
05.01.70	CZ5949	J17 - JANELA TIPO MAXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 100X70CM - VIDRO COMUM LISO E=6MM, INCOLOR	un	3,00	550,37	1.651,11	0,01%	98,41%
11.04.02.02	CZ5511	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	m	85,00	19,31	1.641,35	0,01%	98,42%
06.02.05.05	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	34,66	47,05	1.630,75	0,01%	98,43%
11.02.01.32.02	CZ5141	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PARA UMA LÂMPADA BULBO LED. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. ITAIM TATU OU EQUIVALENTE	un	13,00	125,01	1.625,13	0,01%	98,45%
11.02.01.25.06	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	55,00	29,47	1.620,85	0,01%	98,46%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.02.02.06	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,47%
11.02.01.02.03.06	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,48%
11.02.01.02.04.06	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,50%
11.02.01.02.05.06	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,51%
11.02.01.02.06.06	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,52%
11.02.01.02.07.06	CZ6285	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 1000X800X300MM, 108 MÓDULOS (4 FILEIRAS DE 27). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.608,06	1.608,06	0,01%	98,53%
11.02.01.31.09	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	77,00	20,68	1.592,36	0,01%	98,55%
11.03.02.02.54	92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,00	32,98	1.583,04	0,01%	98,56%
05.01.56	CZ5923	P09 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - 50X287,5CM	un	2,00	771,57	1.543,14	0,01%	98,57%
11.03.02.02.21	92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,00	31,81	1.526,88	0,01%	98,58%
03.04.01.13	92768	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	120,00	12,54	1.504,80	0,01%	98,59%
05.02.08	CZ5983	P05 - PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA PRANCHETA C/ ACAB. EM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA TALAR L010, INCL. FERRAGENS - 160X210CM	un	1,00	1.503,71	1.503,71	0,01%	98,61%
11.04.02.06	97331	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO DIAM. 1/4" - 6,35MM - ESP. 1/32" - 124 G/M	un	60,00	25,03	1.501,80	0,01%	98,62%
11.02.01.02.01.01	CZ6417	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, EXTRAÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600A, ICC MÍNIMO DE 15KA E COM CONTATOS AUXILIARES. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.498,48	1.498,48	0,01%	98,63%
11.02.01.02.01.02	CZ6419	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, COM CAPACIDADE DE 300A, ICC MÍNIMO DE 15KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.498,48	1.498,48	0,01%	98,64%
11.02.01.02.08.03	CZ6421	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, COM CAPACIDADE DE 300A, ICC MÍNIMO DE 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.498,48	1.498,48	0,01%	98,65%
11.02.03.04.04	CZ5333	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100X3000 MM	un	33,00	45,03	1.485,99	0,01%	98,66%
02.02.01.02	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	859,92	1,70	1.461,86	0,01%	98,67%
11.01.04.05	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	153,00	9,43	1.442,79	0,01%	98,69%
11.02.01.31.03	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	56,00	25,62	1.434,72	0,01%	98,70%
11.02.03.04.29	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	267,00	5,36	1.431,12	0,01%	98,71%
11.01.03.07	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	m	38,00	37,58	1.428,04	0,01%	98,72%
11.01.01.07	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	77,00	18,50	1.424,50	0,01%	98,73%
11.03.02.02.51	CZ6401	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 4" X 3"	un	4,00	354,81	1.419,24	0,01%	98,74%
11.02.01.17.02	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	19,32	1.410,36	0,01%	98,75%
11.02.01.17.03	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,00	19,32	1.410,36	0,01%	98,76%
11.03.02.04.03	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	698,91	1.397,82	0,01%	98,77%
11.02.01.25.04	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	19,32	1.391,04	0,01%	98,79%
03.02.03.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	6,00	228,53	1.371,18	0,01%	98,80%
06.02.05.03	CZ3063	IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m2	34,66	39,30	1.362,13	0,01%	98,81%
11.03.03.04	CZ5783	AVISADOR AUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	12,00	112,59	1.351,08	0,01%	98,82%
11.02.01.02.01.05	CZ6223	MULTIMEDIDOR PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM MEDIÇÃO DE 56 VARIÁVEIS ELÉTRICAS. POSSUI MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS ATÉ A 63ª ORDEM, THD PARA CORRENTE E CAPTURA DE FORMA DE ONDA. TODOS OS PARÂMETROS PODEM SER CONFIGURADOS ATRAVÉS DO TECLADO FRONTAL OU ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO, O QUAL TAMBÉM PERMITE VISUALIZAR AS VARIÁVEIS MEDIDAS, HARMÔNICAS E A FORMA DE ONDA. REF. IDM-96 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	1.325,49	1.325,49	0,01%	98,83%
11.02.01.02.01.06	CZ6225	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, AUTO PORTANTE, 700X2000X600MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.310,93	1.310,93	0,01%	98,84%
11.03.02.02.13	92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	11,00	118,05	1.298,55	0,01%	98,85%
11.02.03.04.03	CZ5331	ELETROCALHA METÁLICA LISA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100X3000 MM	un	3,00	432,45	1.297,35	0,01%	98,86%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.30.01	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	86,00	14,95	1.285,70	0,01%	98,87%
11.02.01.27.26	CZ5025	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	105,00	12,23	1.284,15	0,01%	98,88%
11.02.02.26	CZ5215	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM2. REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	90,00	14,26	1.283,40	0,01%	98,89%
11.02.03.03.15	CZ5325	KIT PORCA GAIOLA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	cj	576,00	2,21	1.272,96	0,01%	98,90%
11.03.01.03.06	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	317,42	1.269,68	0,01%	98,91%
11.01.02.57	CZ4545	CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO; EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADAS COM TINTA ASFÁLTICA RESISTENTE AO ESGOTO (REF.: IGOL-S); COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). 70X40X65CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	cj	1,00	1.264,34	1.264,34	0,01%	98,92%
11.03.02.02.07	CZ6353	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1.1/2"	un	19,00	65,87	1.251,53	0,01%	98,93%
11.03.02.02.42	CZ6381	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/4" X 1"	un	11,00	112,59	1.238,49	0,01%	98,94%
11.01.03.12	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	11,00	112,25	1.234,75	0,01%	98,95%
11.03.02.02.01	CZ6337	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 1" X 1/2"	un	40,00	30,17	1.206,80	0,01%	98,96%
03.03.01.02	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	1,95	617,47	1.204,06	0,01%	98,96%
11.01.01.37	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	12,00	99,42	1.193,04	0,01%	98,97%
11.02.03.03.05	CZ5305	DIO B48 - MÓDULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 8 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	3,00	396,96	1.190,88	0,01%	98,98%
11.02.03.05.02	CZ5381	CURVA HORIZONTAL DE 90º PARA DUTO DE PISO METÁLICO, 2 VIAS, LISO 25X70MM - REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	12,00	99,00	1.188,00	0,01%	98,99%
10.22	CZ6207	ASSENTO SANITÁRIO NA COR BRANCA, REFERÊNCIA CÓDIGO AP.50.17 "DECA LINHA VOGUE PLUS" - DECA, OU "INCEPA", OU "CELITE" OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	127,74	1.149,66	0,01%	99,00%
10.29	CZ2154	CABIDE TIPO "GANCHO" ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA COMERCIAL "DECA 2060.C.DSC", OU "FABRIMAR", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	9,00	127,17	1.144,53	0,01%	99,01%
05.04.21	CZ6017	JO6 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	1.141,12	1.141,12	0,01%	99,02%
05.04.23	CZ6021	JO6B - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 275X50CM	un	1,00	1.141,12	1.141,12	0,01%	99,03%
11.02.01.02.08.01	CZ6291	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 660V, 60X90X350MM (LXHP), ESPELHO METÁLICO COM ALÇA DE REMOÇÃO, CHAPA 12USG, IP-54, COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS, EXCETO DISJUNTORES. O PAINEL DEVERÁ SER PTTA E ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	1.140,54	1.140,54	0,01%	99,04%
11.03.02.04.04	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	564,56	1.129,12	0,01%	99,05%
11.02.01.31.15	CZ5119	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	95,00	11,58	1.100,10	0,01%	99,05%
11.02.03.04.08	CZ5341	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100 MM	un	78,00	14,10	1.099,80	0,01%	99,06%
08.02.04	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	3,00	365,75	1.097,25	0,01%	99,07%
11.02.02.15	CZ5193	PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	2,69	1.094,83	0,01%	99,08%
13.16	CZ6447	ADESIVO DE PISO ÁREA DE RESGATE/CADEIRANTE 50X70CM	un	12,00	90,94	1.091,28	0,01%	99,09%
11.01.03.17	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	181,30	1.087,80	0,01%	99,10%
10.12	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	357,20	1.071,60	0,01%	99,10%
11.03.02.02.08	CZ6355	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 3" X 2"	un	16,00	65,87	1.053,92	0,01%	99,11%
11.02.03.03.08	CZ5311	REGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136. DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINETES DE 19". O ACABAMENTO DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETA. - O CABO PARA ALIMENTAÇÃO DA REGUA COM TOMADAS DEVERÁ SER DO TIPO FLEXÍVEL MÚLTIPLO DEVERÁ POSSUIR 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV E POSSUIR, NO MÍNIMO 3,0 M DE COMPRIMENTO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	12,00	87,48	1.049,76	0,01%	99,12%
11.02.03.04.11	CZ5347	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO COM BASE LISA, PARA ELETROCALHA METÁLICA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM	un	48,00	21,05	1.010,40	0,01%	99,13%
11.02.01.32.06	CZ5149	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 17W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3484LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DRIVER 700MA. REF. ITAIM MINOTAURO PE OU EQUIVALENTE	un	9,00	109,47	985,23	0,01%	99,14%
13.07	CZ6122	PLACA TIPO - PLC - K	un	9,00	108,90	980,10	0,01%	99,14%
11.02.01.24.07	CZ5255	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	163,04	978,24	0,01%	99,15%
11.01.02.04	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	49,00	19,83	971,67	0,01%	99,16%
06.02.01.05	CZ3057	CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIETILENO, ESPESURA DE 24 MICRAS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL", OU "DENVER", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	288,43	3,32	957,58	0,01%	99,17%
11.02.01.25.02	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00	12,24	954,72	0,01%	99,17%
11.01.02.38	89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	34,00	27,76	943,84	0,01%	99,18%
12.04	CZ6088	ARBUSTO BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS)	un	12,00	77,27	927,24	0,01%	99,19%
11.03.01.02.01	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	114,65	917,20	0,01%	99,20%
11.02.01.17.06	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	21,00	43,46	912,66	0,01%	99,20%
11.02.01.02.01.07	CZ6227	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 600 / 5A. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	3,00	302,00	906,00	0,01%	99,21%
11.02.01.02.01.08	CZ6229	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA 275VCL - CLASSE 1. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	217,39	869,56	0,01%	99,22%
11.01.02.50	CZ4531	CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX - 150 X 150 X 50 MM	cj	12,00	71,56	858,72	0,01%	99,22%
11.03.02.02.48	CZ6431	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 3" X 1.1/2"	un	4,00	212,18	848,72	0,01%	99,23%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.03.07.21	CZ5267	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 4"	un	3,00	275,41	826,23	0,01%	99,24%
10.04	CZ2076	MOLDURA PERIMETRAL INFERIOR EM GRANITO BRANCO CEARÁ (2 X 5 CM) A SER EXECUTADA NA EXTREMIDADE DA FACE INFERIOR DO TAMPO	m	19,59	41,77	818,27	0,01%	99,24%
11.04.04.04	CZ5561	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD RL B + FILTRO G3 600X700 MM - MARCA TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICOS	un	3,00	271,52	814,56	0,01%	99,25%
11.02.03.04.20	CZ5365	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 200X100MM	un	66,00	12,24	807,84	0,01%	99,26%
11.02.02.16	CZ5195	BUCHA S8. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	1,98	805,86	0,01%	99,26%
13.05	CZ6118	PLACA TIPO - PLC - E	un	31,00	25,86	801,66	0,01%	99,27%
11.02.01.31.04	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	19,00	41,35	785,65	0,01%	99,27%
11.02.03.04.17	CZ5359	CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 300X100MM	un	12,00	65,37	784,44	0,01%	99,28%
11.02.01.02.01.17	CZ6253	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	765,72	765,72	0,01%	99,29%
11.02.03.09.04	CZ5469	CABO ÓPTICO PARA USO EXTERNO E INTERNO EM CONSTRUÇÃO DO TIPO "TIGHT", COMPOSTO POR 4 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125MM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900 MM), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELÉTRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	70,00	10,93	765,10	0,01%	99,29%
11.02.01.26.09	CZ4969	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLMERMANN TYTON OU EQUIVALENTE. CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	pct	20,00	38,07	761,40	0,01%	99,30%
11.02.01.25.10	CZ4941	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, 50MM - 2", COM TAMPA COM FURO CENTRAL APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	un	9,00	84,59	761,31	0,01%	99,30%
11.02.02.13	CZ5189	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	407,00	1,83	744,81	0,01%	99,31%
11.03.02.02.58	92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	91,58	732,64	0,01%	99,32%
11.03.02.02.40	CZ6377	TÊ DE REDUÇÃO GALV. 1.1/2" X 1"	un	8,00	89,65	717,20	0,01%	99,32%
11.02.03.05.03	CZ5383	SUPORTE METÁLICO TIPO ÔMEGA 100X50MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	58,00	12,24	709,92	0,01%	99,33%
11.02.03.05.05	CZ4837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	348,00	2,02	702,96	0,01%	99,33%
11.02.01.26.10	CZ4971	PORTA ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLMERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	10,00	69,77	697,70	0,01%	99,34%
11.02.01.30.02	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	36,00	19,12	688,32	0,01%	99,34%
06.02.02.01	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	117,32	5,80	680,45	0,01%	99,35%
11.02.02.12	CZ5187	PARAFUSO AUTO PERFURANTE, SEXTAVADO, COM VEDAÇÃO, 1/4" X 7/8". REF.: TEL 5396-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	298,00	2,27	676,46	0,01%	99,35%
11.03.01.03.04	CZ5605	ESGUICHO JATO SÓLIDO D= 2 1/2" 16 MM	un	4,00	168,15	672,60	0,01%	99,36%
11.02.01.29.03	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	15,00	43,46	651,90	0,01%	99,36%
11.02.01.27.06	CZ4989	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 200X100 MM	un	18,00	35,89	646,02	0,01%	99,37%
11.03.02.02.25	92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	80,38	643,04	0,00%	99,37%
11.03.02.02.35	92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	80,14	641,12	0,00%	99,38%
11.02.03.05.06	CZ4749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	116,00	5,36	621,76	0,00%	99,38%
11.03.03.07	CZ5789	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (17)	un	13,00	47,19	613,47	0,00%	99,39%
11.02.03.04.14	CZ5353	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100 MM PARA 400X100 MM	un	6,00	101,31	607,86	0,00%	99,39%
11.01.02.07	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	24,00	25,31	607,44	0,00%	99,40%
11.02.01.30.11	CZ5085	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	574,00	1,04	596,96	0,00%	99,40%
11.03.01.02.08	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	149,03	596,12	0,00%	99,41%
11.03.02.02.06	CZ6347	BUCHA DE REDUÇÃO GALV. 2" X 1.1/2"	un	16,00	36,57	585,12	0,00%	99,41%
11.01.01.09	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	62,00	9,43	584,66	0,00%	99,42%
11.02.01.02.02.08	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,42%
11.02.01.02.03.08	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,42%
11.02.01.02.04.08	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,43%
11.02.01.02.05.08	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,43%
11.02.01.02.06.08	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,44%
11.02.01.02.07.08	CZ6287	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 80A, CURVA C, MÍNIMO 10KA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	584,25	584,25	0,00%	99,44%
11.02.02.14	CZ5191	CONNECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO. REF.: TEL 583-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	31,00	18,74	580,94	0,00%	99,45%
11.03.03.08	CZ5791	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (16)	un	12,00	47,19	566,28	0,00%	99,45%
11.03.03.09	CZ5793	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ANDAR (19)	un	12,00	47,19	566,28	0,00%	99,46%
11.03.03.11	CZ5797	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA (28)	un	12,00	47,19	566,28	0,00%	99,46%
11.01.04.06	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	37,00	15,15	560,55	0,00%	99,47%
11.02.03.04.16	CZ5357	TÊ HORIZONTAL 90º PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA LISA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO: 500X100MM	un	3,00	180,86	542,58	0,00%	99,47%
11.02.01.26.12	CZ4975	CABO PP 3X2,5 MM², FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	m	40,00	13,36	534,40	0,00%	99,47%

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
<b>02.</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>02.01</b>				<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
02.01.01		SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	94,20	11,31	18,70%	13,42	1.264,16
<b>02.02</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES</b>						
<b>02.02.01</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES PROFUNDAS E SUPERFICIAIS</b>						
02.02.01.01		SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	20,90	67,92	18,70%	80,62	1.684,95
02.02.01.02		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	11,55	5,14	18,70%	6,10	70,45
02.02.01.03		SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	15,31	41,18	18,70%	48,88	748,35
02.02.01.04		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	40,79	1,44	18,70%	1,70	69,34
02.02.01.05		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	407,90	1,67	18,70%	1,98	807,64
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>4.644,89</b>
<b>03.</b>				<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
<b>03.01</b>				<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS TIPO TRADO / TUBULÕES</b>						
03.01.01	CZ6146	CPU		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA MECANIZADA	un	1,00	1.665,00	18,70%	1.976,35	1.976,35
03.01.02	CZ6148	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 30 CM	m	36,00	44,70	18,70%	53,05	1.909,80
03.01.03	CZ6149	CPU		ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 40 CM	m	96,00	68,58	18,70%	81,40	7.814,40
03.01.04		SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	123,00	11,94	18,70%	14,17	1.742,91
03.01.05		SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	31,00	9,47	18,70%	11,24	348,44
03.01.06		SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	432,00	7,88	18,70%	9,35	4.039,20
03.01.08		SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	12,00	18,09	18,70%	21,47	257,64
<b>03.01.09</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.01.09.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	192,53	18,70%	228,53	228,53
<b>03.02</b>				<b>MESOESTRUTURA - BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						
<b>03.02.01</b>				<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
03.02.01.01		SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	16,58	87,98	18,70%	104,43	1.731,43
03.02.01.02		SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	17,77	76,68	18,70%	91,01	1.617,24
03.02.01.03		SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	1,20	520,20	18,70%	617,47	740,96
03.02.01.04		SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	20,00	14,44	18,70%	17,14	342,80
03.02.01.06		SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	56,00	11,57	18,70%	13,73	768,88
03.02.01.07		SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	181,00	10,10	18,70%	11,98	2.168,38
03.02.01.08		SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	136,00	8,42	18,70%	9,99	1.358,64
03.02.01.09		SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	35,00	7,77	18,70%	9,22	322,70
03.02.01.10		SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	159,00	8,44	18,70%	10,01	1.591,59
03.02.01.11	CZ3087	CPU		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,59	408,36	18,70%	484,72	2.709,58
<b>03.02.02</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.02.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	192,53	18,70%	228,53	228,53
<b>03.04</b>				<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>03.03.01</b>				<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
03.03.01.01		SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	54,55	98,63	18,70%	117,07	6.386,16
03.03.01.02		SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	90,15	97,45	18,70%	115,67	10.427,65
03.03.01.03		SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	76,12	30,27	18,70%	35,93	2.734,99
03.03.01.04		SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	79,00	11,92	18,70%	14,14	1.117,06
03.03.01.05		SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	288,00	10,94	18,70%	12,98	3.738,24

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
CONTRATADO	:			BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF				REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS				REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
					DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
03.03.01.06		SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	182,00	10,07	18,70%	11,95	3/23 2.174,90
03.03.01.07		SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	480,00	8,92	18,70%	10,58	5.078,40
03.03.01.08		SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	533,00	7,47	18,70%	8,86	4.722,38
03.03.01.09		SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	913,00	7,03	18,70%	8,34	7.614,42
03.03.01.10		SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	372,00	7,82	18,70%	9,28	3.452,16
03.03.01.11		SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	731,00	9,31	18,70%	11,05	8.077,55
03.03.01.12		SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.065,00	8,33	18,70%	9,88	10.522,20
03.03.01.13	CZ3090	CPU		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,75	400,58	18,70%	475,48	2.258,53
03.03.01.14	CZ3091	CPU		CONCRETAGEM DE VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	13,60	398,51	18,70%	473,03	6.433,20
03.03.01.15	CZ3092	CPU		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	13,60	398,51	18,70%	473,03	6.433,20
<b>03.03.02</b>				<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>						
03.03.02.01		SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	2,00	192,53	18,70%	228,53	457,06
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>113.526,11</b>
<b>05.</b>				<b>ESQUADRIAS EM GERAL</b>						
<b>05.01</b>				<b>VIDROS E ESPELHOS</b>						
05.01.01		SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	17,72	197,31	18,70%	234,20	4.150,02

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
05.01.02		SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	un	2,00	435,01	18,70%	516,35	1.032,70
05.01.03		SINAPI	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	un	2,00	765,38	18,70%	908,50	1.817,00
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>6.999,72</b>
<b>06.</b>				<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>						
<b>06.01</b>				<b>COBERTURA DA GUARITA</b>						
06.01.01		SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	73,51	206,16	18,70%	244,71	17.988,63
06.01.02		SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	36,30	39,70	18,70%	47,12	1.710,45
<b>06.02</b>				<b>COBERTURA DA PASSARELA</b>						
06.02.01		SINAPI	73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	9.660,60	8,28	18,70%	9,82	94.867,09
06.02.02		SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	300,00	6,48	18,70%	7,69	2.307,00
06.02.03		SINAPI	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m2	300,00	38,15	18,70%	45,28	13.584,00
06.02.04		SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	263,70	206,16	18,70%	244,71	64.530,02
06.02.05		SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	96,50	128,30	18,70%	152,29	14.695,98
06.02.06		SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	18,30	39,70	18,70%	47,12	862,29
<b>06.03</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
<b>06.03.01</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA</b>						
06.03.01.01	CZ1323	CPU		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E= 2,0CM	m2	31,83	50,79	18,70%	60,28	1.918,71
06.03.01.02	CZ3051	CPU		PINTURA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) PINTURA COMPOSTA DE ASFALTOS MODIFICADOS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL, ECOPRIMER", OU "LWART", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS. CONSUMO: 0,4 LITROS/M2 POR DEMÃO	m2	31,83	10,00	18,70%	11,87	377,82
06.03.01.03	CZ3053	CPU		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	31,83	80,86	18,70%	95,98	3.055,04
06.03.01.04	CZ3057	CPU		CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIETILENO, ESPESSURA DE 24 MICRAS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL", OU "DENVER", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	31,83	2,80	18,70%	3,32	105,67
06.03.01.05		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	31,83	39,64	18,70%	47,05	1.497,60

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			
LOCAL	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>217.500,3023</b>
<b>07.</b>				<b>REVESTIMENTOS</b>						
<b>07.01</b>				<b>FORROS</b>						
07.01.01		SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	5,62	47,69	18,70%	56,60	317,83
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>317,83</b>
<b>08.</b>				<b>PISOS</b>						
<b>08.01</b>				<b>PISOS CIMENTADOS E DE CONCRETO</b>						
08.01.01		SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	m2	17,60	90,28	18,70%	107,16	1.886,01
08.01.02		SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m2	17,60	27,89	18,70%	33,10	582,56
08.01.03		SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	17,60	34,14	18,70%	40,52	713,15
08.01.04		SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	644,88	84,48	18,70%	100,27	64.662,11
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>67.843,83</b>
<b>09.</b>				<b>PINTURA</b>						
<b>09.01</b>				<b>PINTURA EM TETOS</b>						
09.01.01		SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	94,20	24,36	18,70%	28,91	2.723,37
09.01.02		SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	94,20	3,53	18,70%	4,19	394,70
09.01.03		SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	94,20	14,80	18,70%	17,56	1.654,18
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>4.772,25</b>
<b>11.</b>				<b>INSTALAÇÕES</b>						
<b>11.01.</b>				<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO / DRENAGEM</b>						
11.01.01				REDE COLETORA DE ESGOTO						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.01.01.01		SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	98,00	55,28	18,70%	65,61	6.429,78
11.01.01.02		SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	5,00	137,99	18,70%	163,79	818,95
11.01.01.03		SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	147,00	220,94	18,70%	262,25	38.550,75
11.01.01.04	CZ4547	CPU		POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA C250 Ø60CM	cj	8,00	2.064,76	18,70%	2.450,87	19.606,96
11.01.02				<i>REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS</i>						
11.01.02.01		SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	114,00	79,52	18,70%	94,39	10.760,46
11.01.02.02		SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	194,00	61,33	18,70%	72,79	14.121,26
11.01.02.03		SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	7,00	220,94	18,70%	262,25	1.835,75
11.01.02.04		SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	106,00	82,03	18,70%	97,36	10.320,16
11.01.02.05	CZ4589	CPU		RALO DE DRENAGEM C/ GRELHA PLANA E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 150MM	un	9,00	63,40	18,70%	75,25	677,25
11.01.02.06	CZ4591	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	cj	3,00	1.019,39	18,70%	1.210,01	3.630,03
11.01.02.07	CZ4593	CPU		CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA B125 80X80CM	cj	5,00	1.013,21	18,70%	1.202,68	6.013,40

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF									
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.01.02.08	CZ4597	CPU		CANALETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 20 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	190,00	263,62	18,70%	312,91	59.452,90
11.01.02.09	CZ4601	CPU		POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA B125 Ø60CM	cj	4,00	2.064,76	18,70%	2.450,87	9.803,48
11.01.03				<i>APOIO CIVIL ÀS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</i>						
11.01.03.01		SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	368,40	12,58	18,70%	14,93	5.500,21
11.01.03.02		SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	251,52	67,92	18,70%	80,62	20.277,54
11.01.03.03		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	268,40	5,14	18,70%	6,10	1.637,24
11.01.03.04		SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	533,52	41,18	18,70%	48,88	26.078,45
11.01.03.05		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	177,00	1,44	18,70%	1,70	300,90
11.01.03.06		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	1.770,00	1,67	18,70%	1,98	3.504,60
11.01.03.07		SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	195,84	10,39	18,70%	12,33	2.414,70
								18,70%	-	-
11.02.				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA</b>						
11.02.01				<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>						
11.02.01.01				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-GUARITA E SEUS COMPONENTES						
11.02.01.01.01	CZ6243	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	71,23	18,70%	84,55	169,10
11.02.01.01.02	CZ6245	CPU		BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	152,13	18,70%	180,57	180,57
11.02.01.01.03	CZ6247	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	71,23	18,70%	84,55	169,10
11.02.01.01.04	CZ6249	CPU		BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	152,13	18,70%	180,57	180,57

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
CONTRATADO	:			BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF				REVISÃO : 07
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS				REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
					DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.01.05	CZ6251	CPU		BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	114,68	18,70%	136,12	136,12
11.02.01.01.06	CZ6253	CPU		CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	645,09	18,70%	765,72	765,72
11.02.01.01.07	CZ6255	CPU		CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	23,03	18,70%	27,33	54,66
11.02.01.01.08		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	83,20	18,70%	98,75	98,75
11.02.01.01.09		SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	77,38	18,70%	91,85	183,70
11.02.01.01.10		SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	6,00	12,65	18,70%	15,01	90,06
11.02.01.01.11	CZ6521	CPU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), TETRAPOLAR 40A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	pç	2,00	172,56	18,70%	204,82	409,64
11.02.01.01.12	CZ6259	CPU		SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	74,77	18,70%	88,75	355,00
11.02.01.01.13	CZ6261	CPU		FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	20,05	18,70%	23,79	71,37
11.02.01.01.14		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00	10,32	18,70%	12,24	73,44
11.02.01.01.15		SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,00	10,32	18,70%	12,24	24,48
11.02.01.02				ALIMENTADOR DO QUADRO DA GUARITA				18,70%	-	-
11.02.01.02.01		SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	83,20	18,70%	98,75	98,75
11.02.01.02.02		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	465,00	16,28	18,70%	19,32	8.983,80
11.02.01.02.03		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	155,00	16,28	18,70%	19,32	2.994,60
11.02.01.02.04		SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	155,00	16,28	18,70%	19,32	2.994,60
11.02.01.02.05	CZ4869	CPU		TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	7,75	18,70%	9,19	91,90
11.02.01.03				CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA DAS ÁREAS EXTERNAS						
11.02.01.03.01		SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	160,00	5,43	18,70%	6,44	1.030,40
11.02.01.03.02		SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	188,00	5,43	18,70%	6,44	1.210,72

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.03.03		SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	375,00	5,43	18,70%	6,44	2.415,903
11.02.01.03.04		SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,00	5,43	18,70%	6,44	515,20
11.02.01.03.05		SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	740,00	7,65	18,70%	9,08	6.719,20
11.02.01.03.06		SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	740,00	7,65	18,70%	9,08	6.719,20
11.02.01.03.07		SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	680,00	7,65	18,70%	9,08	6.174,40
11.02.01.03.08		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	4,06	18,70%	4,81	168,35
11.02.01.03.09		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	4,06	18,70%	4,81	168,35
11.02.01.03.10		SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	4,06	18,70%	4,81	168,35
11.02.01.03.11	CZ4967	CPU		FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO - 600V - ROLO 10M	un	4,00	13,80	18,70%	16,38	65,52
11.02.01.03.12	CZ4969	CPU		ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	10,00	32,08	18,70%	38,07	380,70
11.02.01.03.13	CZ4971	CPU		PORTA ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	6,00	58,78	18,70%	69,77	418,62
11.02.01.03.14	CZ4973	CPU		FITA ISOLANTE 19MMX10M. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	un	12,00	5,08	18,70%	6,02	72,24
11.02.01.03.15	CZ4975	CPU		CABO PP 3X2,5 MM <sup>2</sup> , FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	m	30,00	11,26	18,70%	13,36	400,80
11.02.01.04				PERFILADOS E SEUS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES EXTERNAS, GUARITA E PASSARELA						
11.02.01.04.01	CZ5027	CPU		PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	12,00	118,44	18,70%	140,58	1.686,96
11.02.01.04.02	CZ5031	CPU		CONEXÃO EM T PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1,00	6,69	18,70%	7,94	7,94
11.02.01.04.03	CZ5035	CPU		SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	3,00	8,26	18,70%	9,80	29,40
11.02.01.04.04	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	13,60	18,70%	16,14	225,96
11.02.01.04.05	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	44,00	4,52	18,70%	5,36	235,84
11.02.01.04.06	CZ5043	CPU		TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	12,00	8,64	18,70%	10,25	123,00
11.02.01.04.07	CZ5045	CPU		GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	44,00	4,95	18,70%	5,87	258,28
11.02.01.04.08	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUOLA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	88,00	1,71	18,70%	2,02	177,76
11.02.01.05				ELETRODUTOS E SEUS ACESSÓRIOS DAS INSTALAÇÕES EXTERNAS, GUARITA E PASSARELA						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.05.01		SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	10,56	18,70%	12,53	125,30
11.02.01.05.02	CZ6303	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	650,00	24,22	18,70%	28,74	18.681,00
11.02.01.05.03	CZ6305	CPU		LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	160,00	12,91	18,70%	15,32	2.451,20
11.02.01.05.04	CZ6307	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	82,00	9,90	18,70%	11,75	963,50
11.02.01.05.05		SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	26,00	21,47	18,70%	25,48	662,48
11.02.01.05.06	CZ5055	CPU		ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	18,00	4,63	18,70%	5,49	98,82
11.02.01.05.07	CZ4839	CPU		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	13,60	18,70%	16,14	96,84
11.02.01.05.08	CZ4749	CPU		CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	18,00	4,52	18,70%	5,36	96,48
11.02.01.05.09	CZ5059	CPU		CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	12,00	4,59	18,70%	5,44	65,28
11.02.01.05.10	CZ5063	CPU		PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	15,00	15,23	18,70%	18,07	271,05
11.02.01.05.11	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	650,00	3,92	18,70%	4,65	3.022,50
11.02.01.05.12	CZ4837	CPU		CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4', PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	36,00	1,71	18,70%	2,02	72,72
11.02.01.05.13	CZ5163	CPU		ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40M/KG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	kg	17,00	15,00	18,70%	17,80	302,60
11.02.01.06				CAIXAS E ACESSÓRIOS DAS INSTALAÇÕES EXTERNAS, GUARITA E PASSARELA						
11.02.01.06.01		SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	16,11	18,70%	19,12	76,48
11.02.01.06.02	CZ6309	CPU		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 20X20X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	1,00	103,30	18,70%	122,61	122,61
11.02.01.06.03	CZ6524	CPU		CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 30X30X50CM, INCLUINDO CONJUNTO DE TAMPA ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO. REF.: MODELO 20-19 FUNDIÇÃO VESUVIO OU EQUIVALENTE	pç	29,00	329,29	18,70%	390,86	11.334,94
11.02.01.06.04		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00	32,32	18,70%	38,36	38,36
11.02.01.06.05		SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00	32,32	18,70%	38,36	76,72

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA		BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL	: BRASÍLIA / DF				
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.06.06	CZ5083	CPU		CONDULETE, DUPLO, MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, SEM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	1,00	43,31	18,70%	51,40	51,40
11.02.01.06.07	CZ5085	CPU		TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	12,00	0,88	18,70%	1,04	12,48
11.02.01.06.08	CZ4723	CPU		ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	5,00	4,87	18,70%	5,78	28,90
11.02.01.07				DISPOSITIVOS: TOMADAS, PLACAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS						
11.02.01.07.01		SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	16,09	18,70%	19,09	57,27
11.02.01.07.02		SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	21,59	18,70%	25,62	102,48
11.02.01.07.03		SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	19,56	18,70%	23,21	92,84
11.02.01.07.04		SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	17,43	18,70%	20,68	20,68
11.02.01.07.05	CZ5131	CPU		PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE CEGA CEGA	un	2,00	10,32	18,70%	12,24	24,48
11.02.01.07.06	CZ5125	CPU		PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	2,00	10,70	18,70%	12,70	25,40
11.02.01.07.07	CZ5137	CPU		TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 02 INTERRUPTORES - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	2,00	5,52	18,70%	6,55	13,10
11.02.01.07.08	CZ5137	CPU		TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 03 INTERRUPTORES - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	1,00	5,52	18,70%	6,55	6,55
11.02.01.07.09	CZ5135	CPU		TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	1,00	5,52	18,70%	6,55	6,55
11.02.01.08				LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS						

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
CONTRATADO	:		BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA		BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF				
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS				DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.08.01	CZ5147	CPU		LUMINÁRIA PENDENTE COM BARRA DE LED COM MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3850IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 105IM/W. DRIVER 900MA 40W - 220V (NECESSITA 1 DRIVER). REF. ITAIM ARCOS, OU EQUIVALENTE	un	14,00	184,71	18,70%	219,25	3.069,50
11.02.01.08.02	CZ5151	CPU		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100IM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	un	1,00	251,52	18,70%	298,55	298,55
11.02.01.08.03	CZ5161	CPU		GANCHO DE AÇO INOX, 8X70MM, COM BUCHA DE NYLON 8MM PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS. REF.: FISCHER OU EQUIVALENTE	un	30,00	16,13	18,70%	19,14	574,20
11.02.01.08.04	CZ5163	CPU		ARAME GALVANIZADO 14BVG 2,10MM 40M/KG (PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS)	kg	5,00	15,00	18,70%	17,80	89,00
11.02.01.08.05	CZ6527	CPU		LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE 54W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K. FIXAÇÃO POR SUPORTE CENTRADO EM POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO DE 5300LM. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. DRIVER DE CORRENTE INCORPORADO. REF. TECNOWATT MERAK SAF OU EQUIVALENTE	pç	18,00	2.603,60	18,70%	3.090,47	55.628,46
11.02.01.08.06	CZ6321	CPU		SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIÂMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM DIÂMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO PARA UMA LUMINÁRIA. REF.: SL1/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	18,00	265,76	18,70%	315,45	5.678,10
11.02.01.08.07	CZ6325	CPU		RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, 2,5W, BIVOLT 105 A 305 VCA, 60HZ 500VA/127V E 800VA/220V. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	18,00	34,99	18,70%	41,53	747,54
11.02.01.08.08	CZ6327	CPU		ACOPLAMENTO ELÉTRICO PARA RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, FOTOELÉTRICO OU TÉRMICO COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO, 127V/15A OU 220V/10A. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE	un	18,00	26,09	18,70%	30,96	557,28
11.02.01.09				MATERIAIS E DISPOSITIVOS PARA INSTALAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA A GUARITA						
11.02.01.09.01	CZ6524	CPU		CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 30X30X50CM, INCLUINDO CONJUNTO DE TAMPA ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO. REF.: MODELO 20-19 FUNDIÇÃO VESUVIO OU EQUIVALENTE.	pç	3,00	329,29	18,70%	390,86	1.172,58
11.02.01.09.02		SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	16,11	18,70%	19,12	19,12
11.02.01.09.03	CZ5137	CPU		TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO DOIS MÓDULOS PARA TOMADA RJ-45 FÊMEA - Ø3/4"	pç	1,00	5,52	18,70%	6,55	6,55

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL									
CONTRATADO	:									
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA					BDI - Edif.	18,70%		REVISÃO : 07	
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF					BDI - Diferenciado	10,89%		REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020	
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS								DATA : 06/01/2020	

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
11.02.01.09.04	CZ6303	CPU		ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	80,00	24,22	18,70%	28,74	2.299,20
11.02.01.09.05	CZ6305	CPU		LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	4,00	12,91	18,70%	15,32	61,28
11.02.01.09.06	CZ6307	CPU		TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	9,90	18,70%	11,75	70,50
11.02.01.09.07	CZ4753	CPU		FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	80,00	3,92	18,70%	4,65	372,00
11.02.01.09.08	CZ5163	CPU		ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40M/KG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	kg	2,00	15,00	18,70%	17,80	35,60
11.02.01.09.09	CZ5321	CPU		CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - ( CONECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	22,32	18,70%	26,49	52,98
11.02.01.09.10	CZ5463	CPU		CABO U/UTP - CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE 4 PARES TRANÇADO • POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B-2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH	m	170,00	2,18	18,70%	2,58	438,60
11.02.01.09.11	CZ5317	CPU		PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	25,12	18,70%	29,81	59,62
11.02.01.09.12	CZ5473	CPU		CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	pto	2,00	26,06	18,70%	30,93	61,86
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>399.526,42</b>
<b>12.</b>				<b>PAISAGISMO</b>						
12.01		SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	472,61	13,73	18,70%	16,29	7.698,81
12.02	CZ6501	CPU		ÁRVORE DO TIPO SUCUPIRA (PTERODON PUBESCENS)	un	11,00	110,67	18,70%	131,36	1.444,96
12.03	CZ6504	CPU		ÁRVORE DO TIPO COPAÍBA (COPAIFERA LANGSTORFFII)	un	14,00	110,67	18,70%	131,36	1.839,04
12.04	CZ6507	CPU		ÁRVORE DO TIPO AROEIRA (ASTRONIUM ARUNDEUVA)	un	4,00	110,67	18,70%	131,36	525,44
12.05	CZ6510	CPU		ÁRVORE DO TIPO BARU (DIPTERY ALATA)	un	3,00	110,67	18,70%	131,36	394,08
12.06	CZ6513	CPU		ÁRVORE DO TIPO CAGAITA (EUGENIA DYSENTERICA)	un	4,00	110,67	18,70%	131,36	525,44
12.07	CZ6516	CPU		REMANEJAMENTO DE ÁRVORES (REMOÇÃO E REPLANTIO)	un	4,00	98,01	18,70%	116,33	465,32
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>12.893,09</b>
<b>14.</b>				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
14.01	CZ6519	CPU		CANCELA DE ALTO FLUXO COM CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE. REFERÊNCIA COMERCIAL "AUCON AUTOMAÇÃO, CANCELA AUCA 3 - BARRA FIXA", OU "VALLTECH", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	2,00	1.958,48	18,70%	2.324,71	4.649,42
14.02	CZ6463	CPU		LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE - CAPACIDADE: 200 LITROS = 4 x 50L, FABRICAÇÃO: RDL CLEAN, OU BELOSH, OU MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	10,00	750,84	18,70%	891,24	8.912,40

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL	BDI - Edif.	18,70%	REVISÃO : 07
CONTRATADO	:	BDI - Diferenciado	10,89%	REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA			
LOCAL :	: BRASÍLIA / DF			
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS			DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>13.561,92</b>
<b>15.</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA / RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>						
15.01		SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	90,47	2,65	18,70%	3,14	284,06
15.02		SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	642,54	1,45	18,70%	1,72	1.105,16
15.03		SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	96,38	197,09	18,70%	233,94	22.547,13
15.04		SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	642,54	6,59	18,70%	7,82	5.024,66
15.05		SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m2	642,54	1,73	18,70%	2,05	1.317,20
15.06		SINAPI	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	t	46,26	333,27	18,70%	395,59	18.299,99
15.07		SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	117,61	1,44	18,70%	1,70	199,93
15.08		SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	963,80	1,67	18,70%	1,98	1.908,32
15.09		SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	txkm	462,60	0,35	18,70%	0,41	189,66
15.10		SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	193,18	40,01	18,70%	47,49	9.174,11
15.11		SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	193,18	31,36	18,70%	37,22	7.190,15
15.12		SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	57,95	4,19	18,70%	4,97	288,01
15.14		SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	625,58	69,07	18,70%	81,98	51.285,04
15.15		SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	2.617,83	64,25	18,70%	76,26	199.635,71
15.16		SINAPI	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m2	52,38	61,20	18,70%	72,64	3.804,88
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>322.254,01</b>
<b>16.</b>				<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
16.01		SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	94,20	2,62	18,70%	3,10	292,02
				<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>292,02</b>

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS**

CONTRATANTE	: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL		
CONTRATADO	:	BDI - Edif.	18,70%
PROJETO/OBRA	: CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF - ÁREA EXTERNA	BDI - Diferenciado	10,89%
LOCAL	: BRASÍLIA / DF		
OBS	: PLANILHA SINAPI NÃO DESONERADO / BDI DIFERENCIADO PARA OS ELEVADORES, AR CONDICIONADO E DIVISÓRIAS		

REVISÃO : 07  
 REFERÊNCIA : SINAPI - NOV/2020  
 DATA : 06/01/2020

Item	CPU	Fonte*	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI Utilizado	Custo Unitário – com BDI	Custo Total
<b>PREÇO GLOBAL</b>										<b>1.164.132,29</b>

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
15.15	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	2.617,83	76,26	199.635,71	17,15%	17,15%
06.02.01	73970/2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	9.660,60	9,82	94.867,09	8,15%	25,30%
08.01.04	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	644,88	100,27	64.662,11	5,55%	30,85%
06.02.04	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	263,70	244,71	64.530,02	5,54%	36,40%
11.01.02.08	C24597	CANAleta PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) LARGURA 20 CM - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	m	190,00	312,91	59.452,90	5,11%	41,50%
11.02.01.08.05	C26527	LUMINÁRIA PARA AMBIENTES EXTERNOS IP66, COM LED DE 54W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K. FIXAÇÃO POR SUPORTE CENTRADO EM POSTE. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. FLUXO LUMINOSO DE 5300LM. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. DRIVER DE CORRENTE INCORPORADO. REF. TECNOWATT MERAK SAF OU EQUIVALENTE	pc	18,00	3.090,47	55.628,46	4,78%	46,28%
15.14	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	625,58	81,98	51.285,04	4,41%	50,69%
11.01.01.03	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	147,00	262,25	38.550,75	3,31%	54,00%
11.01.03.04	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	533,52	48,88	26.078,45	2,24%	56,24%
15.03	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	96,38	233,94	22.547,13	1,94%	58,18%
11.01.03.02	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	251,52	80,62	20.277,54	1,74%	59,92%
11.01.01.04	C24547	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA C250 Ø60CM	cj	8,00	2.450,87	19.606,96	1,68%	61,60%
11.02.01.05.02	C26303	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	650,00	28,74	18.681,00	1,60%	63,21%
15.06	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	t	46,26	395,59	18.299,99	1,57%	64,78%
06.01.01	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	73,51	244,71	17.988,63	1,55%	66,32%
06.02.05	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	96,50	152,29	14.695,98	1,26%	67,59%
11.01.02.02	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	194,00	72,79	14.121,26	1,21%	68,80%
06.02.03	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, 2 DEMAOs	m2	300,00	45,28	13.584,00	1,17%	69,97%
11.02.01.06.03	C26524	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 30X30X50CM, INCLUINDO CONJUNTO DE TAMPA ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO. REF.: MODELO 20-19 FUNDAÇÃO VESUVIO OU EQUIVALENTE	pc	29,00	390,86	11.334,94	0,97%	70,94%
11.01.02.01	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	114,00	94,39	10.760,46	0,92%	71,86%
03.03.01.12	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.065,00	9,88	10.522,20	0,90%	72,77%
03.03.01.02	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	90,15	115,67	10.427,65	0,90%	73,66%
11.01.02.04	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	106,00	97,36	10.320,16	0,89%	74,55%
11.01.02.09	C24601	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS; EM MANILHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø120CM E CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADO COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO/ARO E TAMPA FERRO FUNDIDO, (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE). PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO Ø120CM - COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO DE RESISTÊNCIA B125 Ø60CM	cj	4,00	2.450,87	9.803,48	0,84%	75,39%
15.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	193,18	47,49	9.174,11	0,79%	76,18%
11.02.01.02.02	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	465,00	19,32	8.983,80	0,77%	76,95%
14.02	C26463	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE - CAPACIDADE: 200 LITROS = 4 x 50L, FABRICAÇÃO: RDL CLEAN, OU BELOSH, OU MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	10,00	891,24	8.912,40	0,77%	77,72%
03.03.01.11	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	731,00	11,05	8.077,55	0,69%	78,41%
03.01.03	C26149	ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 40 CM	m	96,00	81,40	7.814,40	0,67%	79,08%
12.01	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	472,61	16,29	7.698,81	0,66%	79,74%
03.03.01.09	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	913,00	8,34	7.614,42	0,65%	80,40%
15.11	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	193,18	37,22	7.190,15	0,62%	81,02%
11.02.01.03.05	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	740,00	9,08	6.719,20	0,58%	81,59%
11.02.01.03.06	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	740,00	9,08	6.719,20	0,58%	82,17%
03.03.01.14	C23091	CONCRETAGEM DE VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	13,60	473,03	6.433,20	0,55%	82,72%
03.03.01.15	C23092	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	13,60	473,03	6.433,20	0,55%	83,28%
11.01.01.01	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	98,00	65,61	6.429,78	0,55%	83,83%
03.03.01.01	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	54,55	117,07	6.386,16	0,55%	84,38%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
11.02.01.03.07	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	680,00	9,08	6.174,40	0,53%	84,91%
11.01.02.07	C24593	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO. 80X80CM - COM GRELHA QUADRICULADA B125 80X80CM	cj	5,00	1.202,68	6.013,40	0,52%	85,42%
11.02.01.08.06	C26321	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIAMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM DIAMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO PARA UMA LUMINÁRIA. REF.: SL1/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	18,00	315,45	5.678,10	0,49%	85,91%
11.01.03.01	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	368,40	14,93	5.500,21	0,47%	86,38%
03.03.01.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	480,00	10,58	5.078,40	0,44%	86,82%
15.04	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	642,54	7,82	5.024,66	0,43%	87,25%
03.03.01.08	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	533,00	8,86	4.722,38	0,41%	87,66%
14.01	C26519	CANCELA DE ALTO FLUXO COM CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE. REFERÊNCIA COMERCIAL "AUCON AUTOMAÇÃO, CANCELA AUCA 3 - BARRA FIXA", OU "VALLTECH", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	un	2,00	2.324,71	4.649,42	0,40%	88,06%
05.01.01	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	17,72	234,20	4.150,02	0,36%	88,41%
03.01.06	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	432,00	9,35	4.039,20	0,35%	88,76%
15.16	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m2	52,38	72,64	3.804,88	0,33%	89,09%
03.03.01.05	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	288,00	12,98	3.738,24	0,32%	89,41%
11.01.02.06	C24591	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA (REF.: IGOL-S), COM CAIXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - PROFUNDIDADES CONFORME PROJETO 80X80CM - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	cj	3,00	1.210,01	3.630,03	0,31%	89,72%
11.01.03.06	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	1.770,00	1,98	3.504,60	0,30%	90,02%
03.03.01.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	372,00	9,28	3.452,16	0,30%	90,32%
11.02.01.08.01	C25147	LUMINÁRIA PENDENTE COM BARRA DE LED COM MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3850LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 105LM/W. DRIVER 900MA 40W - 220V (NECESSITA 1 DRIVER). REF. ITAIM ARCS, OU EQUIVALENTE	un	14,00	219,25	3.069,50	0,26%	90,58%
06.03.01.03	C23053	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	31,83	95,98	3.055,04	0,26%	90,84%
11.02.01.05.11	C24753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	650,00	4,65	3.022,50	0,26%	91,10%
11.02.01.02.03	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	155,00	19,32	2.994,60	0,26%	91,36%
11.02.01.02.04	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	155,00	19,32	2.994,60	0,26%	91,62%
03.03.01.03	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	76,12	35,93	2.734,99	0,23%	91,85%
09.01.01	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	94,20	28,91	2.723,37	0,23%	92,09%
03.02.01.11	C23087	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,59	484,72	2.709,58	0,23%	92,32%
11.02.01.05.03	C26305	LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	160,00	15,32	2.451,20	0,21%	92,53%
11.02.01.03.03	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	375,00	6,44	2.415,00	0,21%	92,74%
11.01.03.07	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	195,84	12,33	2.414,70	0,21%	92,94%
06.02.02	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	300,00	7,69	2.307,00	0,20%	93,14%
11.02.01.09.04	C26303	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	m	80,00	28,74	2.299,20	0,20%	93,34%
03.03.01.13	C23090	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,75	475,48	2.258,53	0,19%	93,53%
03.03.01.06	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	182,00	11,95	2.174,90	0,19%	93,72%
03.02.01.07	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	181,00	11,98	2.168,38	0,19%	93,91%
03.01.01	C26146	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA MECANIZADA	un	1,00	1.976,35	1.976,35	0,17%	94,08%
06.03.01.01	C21323	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E=2,0CM	m2	31,83	60,28	1.918,71	0,16%	94,24%
03.01.02	C26148	ESTACA ESCAVADA TIPO TRADO MECANIZADO D= 30 CM	m	36,00	53,05	1.909,80	0,16%	94,41%
15.08	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	963,80	1,98	1.908,32	0,16%	94,57%
08.01.01	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m2	17,60	107,16	1.886,01	0,16%	94,73%
12.03	C26504	ÁRVORE DO TIPO COPAÍBA (COPAIFERA LANGSTORFFII)	un	14,00	131,36	1.839,04	0,16%	94,89%
11.01.02.03	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	7,00	262,25	1.835,75	0,16%	95,05%
05.01.03	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	un	2,00	908,50	1.817,00	0,16%	95,20%
03.01.04	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	123,00	14,17	1.742,91	0,15%	95,35%
03.02.01.01	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	16,58	104,43	1.731,44	0,15%	95,50%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
06.01.02	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	36,30	47,12	1.710,45	0,15%	95,65%
11.02.01.04.01	CZ5027	PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	12,00	140,58	1.686,96	0,14%	95,79%
02.02.01.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	20,90	80,62	1.684,95	0,14%	95,94%
09.01.03	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	94,20	17,56	1.654,18	0,14%	96,08%
11.01.03.03	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	268,40	6,10	1.637,24	0,14%	96,22%
03.02.01.02	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	17,77	91,01	1.617,24	0,14%	96,36%
03.02.01.10	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	159,00	10,01	1.591,59	0,14%	96,50%
06.03.01.05	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	31,83	47,05	1.497,60	0,13%	96,63%
12.02	CZ6501	ÁRVORE DO TIPO SUCUPIRA (PTERODON PUBESCENS)	un	11,00	131,36	1.444,96	0,12%	96,75%
03.02.01.08	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	136,00	9,99	1.358,64	0,12%	96,87%
15.05	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m2	642,54	2,05	1.317,20	0,11%	96,98%
02.01.01	73992/1	LOCACO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	94,20	13,42	1.264,16	0,11%	97,09%
11.02.01.03.02	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	188,00	6,44	1.210,72	0,10%	97,19%
11.02.01.09.01	CZ6524	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 30X30X50CM, INCLUINDO CONJUNTO DE TAMPA ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO. REF.: MODELO 20-19 FUNDAÇÃO VESUVIO OU EQUIVALENTE.	pc	3,00	390,86	1.172,58	0,10%	97,29%
03.03.01.04	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	79,00	14,14	1.117,06	0,10%	97,39%
15.02	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	642,54	1,72	1.105,16	0,09%	97,48%
05.01.02	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	un	2,00	516,35	1.032,70	0,09%	97,57%
11.02.01.03.01	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	160,00	6,44	1.030,40	0,09%	97,66%
11.02.01.05.04	CZ6307	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	82,00	11,75	963,50	0,08%	97,74%
06.02.06	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	18,30	47,12	862,29	0,07%	97,82%
11.01.01.02	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	5,00	163,79	818,95	0,07%	97,89%
02.02.01.05	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	407,90	1,98	807,64	0,07%	97,96%
03.02.01.06	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	56,00	13,73	768,88	0,07%	98,02%
11.02.01.01.06	CZ6253	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, IP-54, 600X400X250MM, 48 MÓDULOS (3 FILEIRAS DE 16). INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS TAIS COMO TRILHOS DIN, PARAFUSOS, ISOLADORES, BARRAMENTOS PARA CHAVE GERAL, ESPELHO EM POLICARBONATO COM ALÇA DE REMOÇÃO, ETC. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NBR10. REF.: MONTADORAS DE QUADROS ELÉTRICOS VDM, ELETRIBRAS, RST OU EQUIVALENTE. PARA AS DEMAIS DESCRIÇÕES VER MEMORIAL DESCRITIVO.	cj	1,00	765,72	765,72	0,07%	98,09%
02.02.01.03	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	15,31	48,88	748,35	0,06%	98,15%
11.02.01.08.07	CZ6325	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, 2,5W, BIVOLT 105 A 305 VCA, 60HZ 500VA/127V E 800VA/220V. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	18,00	41,53	747,54	0,06%	98,22%
03.02.01.03	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	1,20	617,47	740,96	0,06%	98,28%
08.01.03	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	17,60	40,52	713,15	0,06%	98,34%
11.01.02.05	CZ4589	RALO DE DRENAGEM C/ GRELHA PLANA E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO D= 150MM	un	9,00	75,25	677,25	0,06%	98,40%
11.02.01.05.05	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	26,00	25,48	662,48	0,06%	98,46%
08.01.02	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m2	17,60	33,10	582,56	0,05%	98,51%
11.02.01.08.03	CZ5161	GANCHO DE AÇO INOX, 8X70MM, COM BUCHA DE NYLON 8MM PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS. REF.: FISCHER OU EQUIVALENTE	un	30,00	19,14	574,20	0,05%	98,56%
11.02.01.08.08	CZ6327	ACOPLAMENTO ELÉTRICO PARA RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, FOTOELÉTRICO OU TÉRMICO COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO, 127V/15A OU 220V/10A. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE	un	18,00	30,96	557,28	0,05%	98,60%
12.04	CZ6507	ÁRVORE DO TIPO AROEIRA (ASTRONIUM ARUNDEUVA)	un	4,00	131,36	525,44	0,05%	98,65%
12.06	CZ6513	ÁRVORE DO TIPO CAGAITA (EUGENIA DYSENTERICA)	un	4,00	131,36	525,44	0,05%	98,70%
11.02.01.03.04	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,00	6,44	515,20	0,04%	98,74%
12.07	CZ6516	REMANEJAMENTO DE ÁRVORES (REMOÇÃO E REPLANTIO)	un	4,00	116,33	465,32	0,04%	98,78%
03.03.02.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	2,00	228,53	457,06	0,04%	98,82%
11.02.01.09.10	CZ5463	CABO U/UTP - CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE 4 PARES TRANÇADO • POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH	m	170,00	2,58	438,60	0,04%	98,86%
11.02.01.03.13	CZ4971	PORTA ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	6,00	69,77	418,62	0,04%	98,89%
11.02.01.01.11	CZ6521	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), TETRAPOLAR 40A, 30MA. REF.: SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	pc	2,00	204,82	409,64	0,04%	98,93%
11.02.01.03.15	CZ4975	CABO PP 3X2,5 MM², FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	m	30,00	13,36	400,80	0,03%	98,96%
09.01.02	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	94,20	4,19	394,70	0,03%	99,00%
12.05	CZ6510	ÁRVORE DO TIPO BARU (DIPTERY ALATA)	un	3,00	131,36	394,08	0,03%	99,03%
11.02.01.03.12	CZ4969	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE. PINTURA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) PINTURA COMPOSTA DE ASFALTOS MODIFICADOS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL, ECOPRIMER", OU "LWART", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	pct	10,00	38,07	380,70	0,03%	99,06%
06.03.01.02	CZ3051	CONSUMO: 0,4 LITROS/M2 POR DEMÃO	m2	31,83	11,87	377,82	0,03%	99,09%
11.02.01.09.07	CZ4753	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA	m	80,00	4,65	372,00	0,03%	99,13%
11.02.01.01.12	CZ6259	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2. REF.: CLAMPER OU EQUIVALENTE	un	4,00	88,75	355,00	0,03%	99,16%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
03.01.05	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	31,00	11,24	348,44	0,03%	99,19%
03.02.01.04	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	20,00	17,14	342,80	0,03%	99,22%
03.02.01.09	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	35,00	9,22	322,70	0,03%	99,24%
07.01.01	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	5,62	56,60	317,83	0,03%	99,27%
11.02.01.05.13	C25163	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40M/KG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS). CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	kg	17,00	17,80	302,60	0,03%	99,30%
11.01.03.05	74010/1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MÓDULO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	m3	177,00	1,70	300,90	0,03%	99,32%
11.02.01.08.02	C25151	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MÓDULO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT OU EQUIVALENTE	m3	1,00	298,55	298,55	0,03%	99,35%
16.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	94,20	3,10	292,02	0,03%	99,37%
15.12	83693	CAIACA EM MEIO FIO	m2	57,95	4,97	288,01	0,02%	99,40%
15.01	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	90,47	3,14	284,06	0,02%	99,42%
11.02.01.05.10	C25063	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. DIÂMETROS: REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	15,00	18,07	271,05	0,02%	99,45%
11.02.01.04.07	C25045	GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	44,00	5,87	258,28	0,02%	99,47%
03.01.08	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	12,00	21,47	257,64	0,02%	99,49%
11.02.01.04.05	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	44,00	5,36	235,84	0,02%	99,51%
03.01.09.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	228,53	228,53	0,02%	99,53%
03.02.02.01	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	1,00	228,53	228,53	0,02%	99,55%
11.02.01.04.04	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	14,00	16,14	225,96	0,02%	99,57%
15.07	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	117,61	1,70	199,93	0,02%	99,59%
15.09	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	txkm	462,60	0,41	189,66	0,02%	99,60%
11.02.01.01.09	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	91,85	183,70	0,02%	99,62%
11.02.01.01.02	C26245	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	180,57	180,57	0,02%	99,63%
11.02.01.01.04	C26249	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=100A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	180,57	180,57	0,02%	99,65%
11.02.01.04.08	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	88,00	2,02	177,76	0,02%	99,67%
11.02.01.01.01	C26243	BARRAMENTO PARA FASE, TIPO PENTE, COM 16 MÓDULOS DIN, TRIFÁSICO, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	84,55	169,10	0,01%	99,68%
11.02.01.01.03	C26247	BARRAMENTO PARA NEUTRO, COM 16 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	84,55	169,10	0,01%	99,69%
11.02.01.03.08	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	4,81	168,35	0,01%	99,71%
11.02.01.03.09	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	4,81	168,35	0,01%	99,72%
11.02.01.03.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	4,81	168,35	0,01%	99,74%
11.02.01.01.05	C26251	BARRAMENTO PARA TERRA, COM 32 LIGAÇÕES ATÉ 6MM2 E 1 PARA 50MM2, IN=80A PARA LIGAÇÃO NA PONTA DO BARRAMENTO. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	1,00	136,12	136,12	0,01%	99,75%
11.02.01.05.01	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	12,53	125,30	0,01%	99,76%
11.02.01.04.06	C25043	TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	12,00	10,25	123,00	0,01%	99,77%
11.02.01.06.02	C26309	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 20X20X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	1,00	122,61	122,61	0,01%	99,78%
06.03.01.04	C23057	CAMADA SEPARADORA COM FILME DE POLIETILENO, ESPESURA DE 24 MICRAS, REFERÊNCIA COMERCIAL "VIAPOL", OU "DENVER", OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	m2	31,83	3,32	105,67	0,01%	99,79%
11.02.01.07.02	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	25,62	102,48	0,01%	99,80%
11.02.01.05.06	C25055	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 3/4". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	18,00	5,49	98,82	0,01%	99,81%
11.02.01.01.08	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	98,75	98,75	0,01%	99,82%
11.02.01.02.01	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00	98,75	98,75	0,01%	99,82%
11.02.01.05.07	C24839	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, EM PEÇAS DE 3 METROS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	un	6,00	16,14	96,84	0,01%	99,83%
11.02.01.05.08	C24749	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	un	18,00	5,36	96,48	0,01%	99,84%
11.02.01.07.03	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	23,21	92,84	0,01%	99,85%
11.02.01.02.05	C24869	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	un	10,00	9,19	91,90	0,01%	99,86%
11.02.01.01.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	6,00	15,01	90,06	0,01%	99,86%
11.02.01.08.04	C25163	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40M/KG (PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS)	kg	5,00	17,80	89,00	0,01%	99,87%
11.02.01.06.05	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00	38,36	76,72	0,01%	99,88%
11.02.01.06.01	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	19,12	76,48	0,01%	99,89%
11.02.01.01.14	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00	12,24	73,44	0,01%	99,89%
11.02.01.05.12	C24837	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	cj	36,00	2,02	72,72	0,01%	99,90%
11.02.01.03.14	C24973	FITA ISOLANTE 19MMX10M. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	un	12,00	6,02	72,24	0,01%	99,90%
11.02.01.01.13	C26261	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00	23,79	71,37	0,01%	99,91%
11.02.01.09.06	C26307	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1,1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	6,00	11,75	70,50	0,01%	99,92%

Item	Codigo	Descricao	Unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	%	% Acum.
02.02.01.02	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	11,55	6,10	70,45	0,01%	99,92%
02.02.01.04	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	40,79	1,70	69,34	0,01%	99,93%
11.02.01.03.11	CZ4967	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO - 600V - ROLO 10M	un	4,00	16,38	65,52	0,01%	99,93%
11.02.01.05.09	CZ5059	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	12,00	5,44	65,28	0,01%	99,94%
11.02.01.09.12	CZ5473	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	pto	2,00	30,93	61,86	0,01%	99,95%
11.02.01.09.05	CZ6305	LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE 1.1/4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	un	4,00	15,32	61,28	0,01%	99,95%
11.02.01.09.11	CZ5317	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	29,81	59,62	0,01%	99,96%
11.02.01.07.01	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	19,09	57,27	0,00%	99,96%
11.02.01.01.07	CZ6255	CANALETA DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, RECORTE ABERTO, 50X35MM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	2,00	27,33	54,66	0,00%	99,97%
11.02.01.09.09	CZ5321	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - ( CONECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	2,00	26,49	52,98	0,00%	99,97%
11.02.01.06.06	CZ5083	CONDULETE, DUPLA, MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, SEM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	1,00	51,40	51,40	0,00%	99,97%
11.02.01.06.04	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00	38,36	38,36	0,00%	99,98%
11.02.01.09.08	CZ5163	ARAME GALVANIZADO 14BVG 2,10MM 40M/KG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	kg	2,00	17,80	35,60	0,00%	99,98%
11.02.01.04.03	CZ5035	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	3,00	9,80	29,40	0,00%	99,98%
11.02.01.06.08	CZ4723	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	5,00	5,78	28,90	0,00%	99,99%
11.02.01.07.06	CZ5125	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE COM DOIS POSTOS	un	2,00	12,70	25,40	0,00%	99,99%
11.02.01.07.05	CZ5131	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE CEGA CEGA	un	2,00	12,24	24,48	0,00%	99,99%
11.02.01.01.15	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,00	12,24	24,48	0,00%	99,99%
11.02.01.07.04	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	20,68	20,68	0,00%	99,99%
11.02.01.09.02	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	19,12	19,12	0,00%	100,00%
11.02.01.07.07	CZ5137	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 02 INTERRUPTORES - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	2,00	6,55	13,10	0,00%	100,00%
11.02.01.06.07	CZ5085	TAMPÃO EM PVC PARA FECHAMENTO DE SAÍDA NÃO UTILIZADA DE CONDULETE MÚLTIPLO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE Ø 3/4"	un	12,00	1,04	12,48	0,00%	100,00%
11.02.01.04.02	CZ5031	CONEXÃO EM T PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	un	1,00	7,94	7,94	0,00%	100,00%
11.02.01.07.08	CZ5137	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 03 INTERRUPTORES - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	1,00	6,55	6,55	0,00%	100,00%
11.02.01.07.09	CZ5135	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA - Ø3/4", PADRÃO NBR 14.136.	un	1,00	6,55	6,55	0,00%	100,00%
11.02.01.09.03	CZ5137	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETRO: TAMPA COM FURAÇÃO DOIS MÓDULOS PARA TOMADA RJ-45 FÊMEA - Ø3/4"	pç	1,00	6,55	6,55	0,00%	100,00%

TOTAL .....: 1.164.132,29



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL**Data Base:  
NOV / 2020**CONSTRUÇÃO DO ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CBMDF**Revisão:  
07**DEMONSTRATIVO DO BDI - EDIFICAÇÕES (não desonerado)**

Aplicado em todos os itens da planilha orçamentária, excluindo-se o elevador, equipamentos do sistema de ar condicionado e divisórias

ITEM	DISCRIMINAÇÃO				VALOR
<b>DESPESAS (INCIDEM SOBRE O CUSTO DIRETO)</b>					
<u>TAXAS LIMITES TCU - ACÓRDÃO Nº 2622/2013</u>					
		<u>1o Quartil</u>	<u>Médio</u>	<u>3o Quartil</u>	
AC	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (%)	3,00%	4,00%	5,50%	3,000%
S	SEGURO (%)	0,80%	0,80%	1,00%	0,800%
G	GARANTIA (%) (Junto com o seguro)				
R	RISCO (%) (Construção simples)	0,97%	1,27%	1,27%	0,970%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (%) (Valor mensal da taxa SELIC)	0,59%	1,23%	1,39%	0,584%
L	LUCRO BRUTO (%)	6,16%	7,40%	8,96%	7,400%
<b>TRIBUTOS (INCIDEM SOBRE O FATURAMENTO)</b>					
	PIS (%) - Lei Complementar nº 7 de 07 de setembro de 1970				0,650%
	ISSQN (%) - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza - Brasília				1,000%
	COFINS (%) - Lei Complementar 70 de 30 dezembro de 1991				3,000%
	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB) (%) Lei nº 13.161 de 31/08/15				
T	<b>TOTAL DE TRIBUTOS</b>				<b>4,650%</b>
BDI	<b>%BDI = ((1+(AC+S+R+G)) * (1+DF) * (1+L)) / (1-T) - 1</b>				<b>18,700%</b>
Onde:	ISSQN: imposto sobre serviço de qualquer natureza - Manual do Substituto Tributário - SEFAZ-DF - versão MAIO/2020 - PRIMEIRA PARTE - Item VII; [...] Os serviços dos subitens 7.02 (execução de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica, sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos) e 7.05 (reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres) deverá ser retido 1% (um por cento) de ISS sobre o valor da nota fiscal sem qualquer dedução (instituído pela Lei 3.247/2003, e regulamentado pelo § 11º, artigo 8º, Decreto 25.508/2005) [...]				
	PIS / COFINS: programa de integração social / contribuição para o financiamento da seguridade social				
	Alíquotas PIS / COFINS: INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1234, DE 11 DE JANEIRO DE 2012 - ANEXO 1				
	CPRB: contribuição previdenciária sobre a receita bruta (com desoneração) - LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011. Art. 7º, VII, c/c Art. 7º-A.				
	T: tributos				

