

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

B.D.I.
22,88%

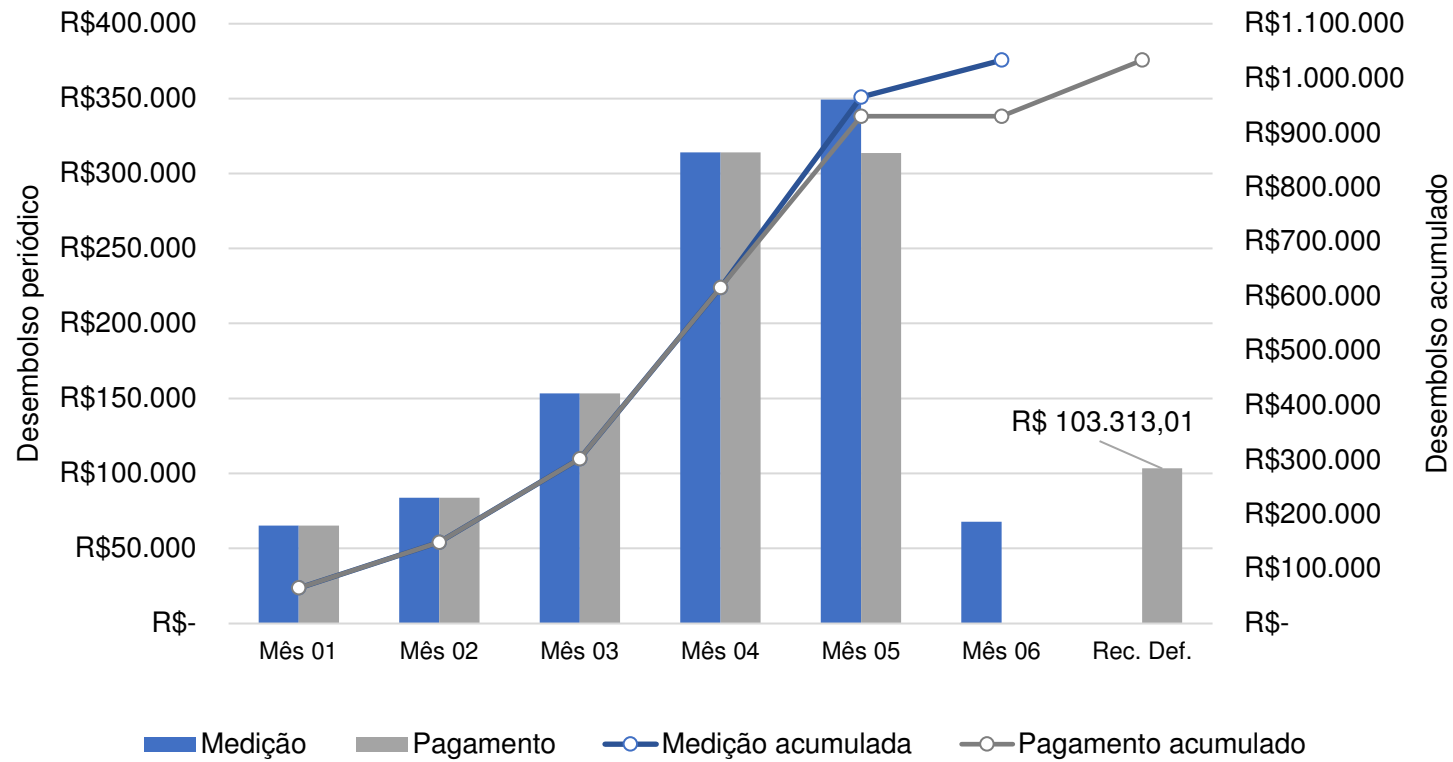
ENC. SOC. NÃO DES.
116,79% (H) | 73,93%(M)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/ BDI
1	SGR - SERVIÇOS GERAIS	R\$ 249.829,53
1.1	ADM-ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 185.681,06
1.2	SPR-SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.852,02
1.3	DER-DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 22.201,01
1.4	LIM-LIMPEZA	R\$ 1.297,50
1.5	ATE-AS BUILT, TESTE E ENSAIOS	R\$ 3.797,95
2	ARQ-ARQUITETURA	R\$ 443.031,38
2.1	ELV-ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	R\$ 15.132,44
2.2	PAV-PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 65.515,56
2.3	PAR-REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 109.579,01
2.4	TFO-TETOS E FORROS	R\$ 32.842,61
2.5	SPR-SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS	R\$ 10.633,15
2.6	ESQ-ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 123.287,79
2.7	LMA-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 67.135,73
2.8	BMO-BANCADAS E MOBILIÁRIOS	R\$ 18.905,09
3	IMP-IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.124,45
3.1	CPO-CIMENTO POLIMÉRICO	R\$ 1.231,00
3.2	PME-PROTEÇÃO MECÂNICA	R\$ 1.477,87
3.3	HFG - HIDROFUGANTE	R\$ 415,57
4	HID-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITARIAS	R\$ 20.431,51
4.1	AFR-ÁGUA FRIA	R\$ 13.528,68
4.2	IHE-ESGOTO	R\$ 6.902,83
5	PCI-INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 23.474,29
5.1	SPK-SPRINKLERS	R\$ 21.621,93
5.2	EXT-EXTINTORES	R\$ 1.852,36
6	IEL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 68.192,42
6.1	QUA-QUADROS	R\$ 6.814,91
6.2	LUM-LUMINÁRIAS	R\$ 7.091,50
6.3	INT-INTERRUPTORES	R\$ 1.150,02
6.4	TOM-TOMADAS	R\$ 3.761,09
6.5	INFRAESTRUTURA	R\$ 23.185,76
6.6	CABEAMENTO	R\$ 24.765,55
6.7	SERVIÇOS	R\$ 1.423,59
7	CDV-INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	R\$ 20.113,35
7.1	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.267,24
7.2	CABEAMENTO	R\$ 8.572,20
7.3	TOMADAS E RACK	R\$ 891,48
7.4	SERVIÇOS	R\$ 1.382,43
8	PCA-INSTALAÇÕES PARA CONTROLE DE ACESSO	R\$ 12.878,16

8.1	CABEAMENTO	R\$	11.995,10
8.2	INFRAESTRUTURA	R\$	749,28
8.3	SERVIÇOS	R\$	133,78
9	SON-INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO	R\$	78.516,85
9.1	INFRAESTRUTURA	R\$	48.854,56
9.2	CABEAMENTO	R\$	28.373,60
9.3	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS	R\$	1.288,69
10	DAI-INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	R\$	34.318,47
10.1	INFRAESTRUTURA	R\$	13.553,07
10.2	CABEAMENTO	R\$	3.373,94
10.3	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS	R\$	17.391,46
11	IAC-INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO	R\$	79.219,70
11.1	VEX-VENTILADORES E EXAUSTORES	R\$	504,99
11.2	CAR-CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	R\$	38.772,89
11.3	DAR-DIFUSÃO DE AR	R\$	8.784,90
11.4	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR TIPO FANCOLETE	R\$	20.938,00
11.5	IE-INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$	4.773,24
11.6	RHI-REDE HIDRÁULICA	R\$	5.445,68
TOTAL		R\$	1.033.130,10

Cronograma de desembolso



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1	SGR - SERVIÇOS GERAIS						R\$ 249.829,53
1.1	ADM-ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 185.681,06
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	133,46	2,29	R\$ 166,81	R\$ 88.075,68
1.1.2	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	133,46	2,29	R\$ 166,81	R\$ 3.336,20
1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,85	40,18	2,38	R\$ 52,30	R\$ 5.379,06
1.1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	11.425,56	543,42	R\$ 14.707,48	R\$ 88.244,88
1.1.5	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	UN	2,00	0,00	262,55	R\$ 322,62	R\$ 645,24
1.2	SPR-SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 36.852,02
1.2.1	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	UN	1,00	3.259,95	312,46	R\$ 4.389,78	R\$ 4.389,78
1.2.2	PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M²	185,00	0,00	47,95	R\$ 58,92	R\$ 10.900,20
1.2.3	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	UN	2,00	0,00	262,55	R\$ 322,62	R\$ 645,24
1.2.4	APP/PLATAFORMA WEB PARA ELABORAÇÃO DE DIÁRIO DE OBRAS (DISPONÍVEL PARA COMPUTADOR, NOTEBOOK, TABLET E CELULAR)	MÊS	6,00	0,00	160,00	R\$ 196,61	R\$ 1.179,66
1.2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	2,65	57,42	513,14	R\$ 701,10	R\$ 1.857,92
1.2.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA	UN	10,00	0,00	10,00	R\$ 12,29	R\$ 122,90
1.2.7	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	120,00	0,46	2,11	R\$ 3,16	R\$ 379,20
1.2.8	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M²	25,00	30,73	70,44	R\$ 124,32	R\$ 3.108,00
1.2.9	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	6,00	0,00	804,68	R\$ 988,79	R\$ 5.932,74
1.2.10	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	0,00	804,68	R\$ 988,79	R\$ 5.932,74
1.2.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	78,88	228,75	R\$ 378,02	R\$ 378,02
1.2.12	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	36,00	0,00	22,00	R\$ 27,03	R\$ 973,08
1.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	6,00	16,09	4,94	R\$ 25,84	R\$ 155,04
1.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA	M²	250,00	0,48	2,44	R\$ 3,59	R\$ 897,50
1.3	DER-DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						R\$ 22.201,01
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	18,48	7,65	2,70	R\$ 12,72	R\$ 235,07
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	13,56	44,20	16,58	R\$ 74,69	R\$ 1.012,80
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	161,40	12,02	4,47	R\$ 20,26	R\$ 3.269,96
1.3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS	U	16,00	52,73	15,52	R\$ 83,87	R\$ 1.341,92
1.3.5	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M²	53,00	21,01	8,44	R\$ 36,19	R\$ 1.918,07
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M²	30,00	46,56	17,87	R\$ 79,17	R\$ 2.375,10
1.3.7	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M²	16,00	22,11	0,00	R\$ 27,17	R\$ 434,72
1.3.8	REMOCAO DE RODAPE	M	9,20	11,31	4,55	R\$ 19,49	R\$ 179,31
1.3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	4,57	19,73	7,01	R\$ 32,86	R\$ 150,17
1.3.10	RETIRADA DE RODAPÉ EM GRANITO	M²	9,20	1,99	1,17	R\$ 3,88	R\$ 35,70
1.3.11	CORTE E ESCARIFICAÇÃO DO CONCRETO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M²	1,20	32,71	13,92	R\$ 57,30	R\$ 68,76
1.3.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M²	81,20	6,81	0,00	R\$ 8,37	R\$ 679,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.3.13	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M²	35,00	14,10	0,00	R\$ 17,33	R\$ 606,55
1.3.14	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	60,00	9,08	0,00	R\$ 11,16	R\$ 669,60
1.3.15	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M³	45,00	58,18	23,36	R\$ 100,20	R\$ 4.509,00
1.3.16	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M³	45,00	11,26	74,00	R\$ 104,77	R\$ 4.714,65
1.4	LIM-LIMPEZA						R\$ 1.297,50
1.4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	250,00	2,26	1,96	R\$ 5,19	R\$ 1.297,50
1.5	ATE-AS BUILT, TESTE E ENSAIOS						R\$ 3.797,95
1.5.1	PROJETO "AS BUILT" - ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	M²	185,00	8,94	0,67	R\$ 11,81	R\$ 2.184,85
1.5.2	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	UN	5,00	0,00	262,55	R\$ 322,62	R\$ 1.613,10
2	ARQ-ARQUITETURA						R\$ 443.031,38
2.1	ELV-ELEMENTOS DE VEDAÇÃO						R\$ 15.132,44
2.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²	M²	1,29	38,30	122,33	R\$ 197,38	R\$ 254,62
2.1.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,35	385,68	764,56	R\$ 1.413,41	R\$ 494,69
2.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	35,71	66,53	49,99	R\$ 143,18	R\$ 5.112,96
2.1.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	23,44	15,22	13,00	R\$ 34,68	R\$ 812,90
2.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	23,41	80,76	R\$ 128,00	R\$ 1.152,00
2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE TIPO DRYWALL DE FACE SIMPLES EM GESSO ACARTONADO RF - 1RF 12,5	M²	43,00	20,24	118,02	R\$ 169,89	R\$ 7.305,27
2.2	PAV-PISOS E PAVIMENTAÇÕES						R\$ 65.515,56
2.2.1	BASE EM ALVENARIA PARÂ APOIO DE ARMÁRIOS COM REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL E EMBOÇO LATERAL - SÓCULO	M²	1,10	78,40	78,90	R\$ 193,29	R\$ 212,62
2.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. AF_06/2014	M²	161,40	21,54	45,22	R\$ 82,03	R\$ 13.239,64
2.2.3	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M²	1,60	40,40	303,75	R\$ 422,89	R\$ 676,62
2.2.4	POLIMENTO EM PISO DE ALTA RESISTENCIA, GRANITO, MARMORE OU SIMILAR	M2	12,13	10,83	4,35	R\$ 18,65	R\$ 226,22
2.2.5	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, ESPESSURA ENTRE 9 E 10 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIAL ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI, JUNTAS DE 6 A 10 MM	M²	50,00	11,45	43,94	R\$ 68,06	R\$ 3.403,00
2.2.6	PLACA CERÂMICA EXTRUDADAD GAIL, 7039, 30X30X9,1000	M²	50,00	14,09	249,74	R\$ 324,19	R\$ 16.209,50
2.2.7	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	115,00	5,58	217,67	R\$ 274,33	R\$ 31.547,95
2.3	PAR-REVESTIMENTOS DE PAREDES						R\$ 109.579,01
2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	64,70	2,58	2,82	R\$ 6,64	R\$ 429,61

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

REF. jun/25
B.D.I. 22,88%
ENC. SOC. NÃO DES.* 116,79% (H) | 73,93%(M)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.3.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	64,70	9,95	14,86	R\$ 30,49	R\$ 1.972,70
2.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	102,41	1,18	2,41	R\$ 4,41	R\$ 451,63
2.3.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	102,41	9,48	9,40	R\$ 23,20	R\$ 2.375,91
2.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	102,41	5,70	12,08	R\$ 21,85	R\$ 2.237,66
2.3.6	REVESTIMENTO PARA PAREDE EM MÁRMORE BEGE BAHIA , E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M²	12,09	35,02	616,89	R\$ 801,07	R\$ 9.684,94
2.3.7	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	35,00	22,38	40,38	R\$ 77,12	R\$ 2.699,20
2.3.8	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA, FOGO RETARDANTE, FÓRMICA OU SIMILAR - JUNTAS SECAS	M²	272,00	30,71	237,75	R\$ 329,88	R\$ 89.727,36
2.4	TFO-TETOS E FORROS					R\$	32.842,61
2.4.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RF, COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M²	90,27	40,86	46,40	R\$ 107,23	R\$ 9.679,65
2.4.2	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M²	17,70	40,86	65,97	R\$ 131,27	R\$ 2.323,48
2.4.3	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	131,78	0,00	25,55	R\$ 31,40	R\$ 4.137,89
2.4.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	130,18	20,44	13,28	R\$ 41,44	R\$ 5.394,66
2.4.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	130,36	1,56	2,54	R\$ 5,04	R\$ 657,01
2.4.6	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	130,36	1,24	6,02	R\$ 8,92	R\$ 1.162,81
2.4.7	FORRO DE LÃ DE VIDRO LAY IN ECOPHON GEDINA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. INCLUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	35,20	15,05	204,29	R\$ 269,52	R\$ 9.487,10
2.5	SPR-SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS					R\$	10.633,15
2.5.1	SOLEIRA EM GRANITO ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	14,35	18,59	73,83	R\$ 113,57	R\$ 1.629,73
2.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ DE POLIESTIRENO, COM PVC, SANTA LUZIA, 15 CM	M	75,00	0,00	49,74	R\$ 61,12	R\$ 4.584,00
2.5.3	RODAPÉ 300X100X9 MM - GAIL KERAFLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,05	10,17	57,27	R\$ 82,87	R\$ 3.401,81
2.5.4	CANTO DE RODAPÉ 100X30X30MM ÂNGULO INTERNO/EXTERNO - GAIL KERAFLOR	M	0,87	10,17	741,34	R\$ 923,46	R\$ 803,41
2.5.5	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTIÁCIDA DE 9 MM, COM ARGAMASSA SINTÉTICA INDUSTRIALIZADA TRICOMPONENTE À BASE DE RESINA EPÓXI, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M	42,00	1,14	3,01	R\$ 5,10	R\$ 214,20
2.6	ESQ-ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$	123.287,79
2.6.1	PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 164X210CM	UN	8,00	251,48	1.243,59	R\$ 1.837,14	R\$ 14.697,12
2.6.2	ACRÉSCIMO DE BANDEIRA - PORTA LISA REVESTIDA COM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO E BATENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO	M²	5,00	69,48	692,38	R\$ 936,17	R\$ 4.680,85
2.6.3	FECH ZM CONTEMP ROS 500-80E CRA	UN	8,00	89,87	485,08	R\$ 706,50	R\$ 5.652,00
2.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE SEGURANÇA BLINDADA EM AÇO COM VISOR DE MEIO CORPO (550X340)MM - NÍVEL III DE BLIDAGEM	UN	2,00	0,00	13.110,00	R\$ 16.109,57	R\$ 32.219,14
2.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE SEGURANÇA BLINDADA EM AÇO + CORTA FOGO - NÍVEL III DE BLIDAGEM	UN	1,00	0,00	13.950,00	R\$ 17.141,76	R\$ 17.141,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.6.6	DIVISÓRIA PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO(5MM) ENCAIXILHADO EM MÓDULOS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	9,50	0,00	3.048,33	R\$ 3.745,79	R\$ 35.585,01
2.6.7	PORTA PARA DIVISÓRIA 90 CM, BP MADEIRADO, ESPESSURA 30 MM. ACABAMENTO: FREIJÓ, BATENTE: ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA GRAFITE. FERRAGENS: FECHADURA PADRÃO, DOBRADIÇAS EM AÇO ESCOVADO 3 1/2 X 3	UN	1,00	0,00	6.839,05	R\$ 8.403,82	R\$ 8.403,82
2.6.8	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 60 KG ATÉ 80 KG	UN	11,00	23,50	339,61	R\$ 446,19	R\$ 4.908,09
2.7	LMA-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 67.135,73
2.7.1	TORNEIRA P/LAVATORIO DE MESA 1166 LINK CONFORTO CROMADO DECA	UN	1,00	15,94	578,26	R\$ 730,15	R\$ 730,15
2.7.2	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM	UN	3,00	20,36	63,41	R\$ 102,94	R\$ 308,82
2.7.3	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	3,00	15,94	2.701,08	R\$ 3.338,67	R\$ 10.016,01
2.7.4	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA TARGA	UN	9,00	1,96	76,37	R\$ 96,25	R\$ 866,25
2.7.5	ENGATE EM AÇO INOX (LIGAÇÃO FLEXÍVEL), DECA 4607C, 30 CM OU SIMILAR	UN	9,00	2,46	56,55	R\$ 72,51	R\$ 652,59
2.7.6	CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 40 BL EM AÇO INOX ACETINADO 40X34X17 CM	UN	1,00	14,81	526,44	R\$ 665,09	R\$ 665,09
2.7.7	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, 1 1/2" DECA OU SIMILAR	UN	1,00	0,00	58,45	R\$ 71,82	R\$ 71,82
2.7.8	SIFÃO METÁLICO PARA PIA INOX 2"	UN	1,00	15,85	215,43	R\$ 284,20	R\$ 284,20
2.7.9	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_01/2020	UN	2,00	39,50	462,74	R\$ 617,15	R\$ 1.234,30
2.7.10	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	1,00	93,04	954,68	R\$ 1.287,44	R\$ 1.287,44
2.7.11	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATORIO DECA 1""X1.1/2""	UN	1,00	82,46	280,35	R\$ 445,82	R\$ 445,82
2.7.12	VALVULA PARA LAVATORIO	UN	1,00	11,53	21,99	R\$ 41,19	R\$ 41,19
2.7.13	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	4,00	66,63	67,81	R\$ 165,20	R\$ 660,80
2.7.14	RALO LINEAR COM GRELHA EM ALUMÍNIO (SEKAPISO SP 46)	M	1,00	20,36	230,80	R\$ 308,63	R\$ 308,63
2.7.15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	12,06	463,06	R\$ 583,83	R\$ 1.751,49
2.7.16	VÁLVULA EMBUTIDA COM SENSOR PARA MICTÓRIO DECALUX - CROMADO	UND	2,00	182,61	4.010,65	R\$ 5.152,68	R\$ 10.305,36
2.7.17	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	2,00	118,06	1.023,69	R\$ 1.402,98	R\$ 2.805,96
2.7.18	VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA MONTE CARLO - DECA	UN	3,00	171,88	1.470,10	R\$ 2.017,67	R\$ 6.053,01
2.7.19	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	6,06	177,08	R\$ 225,04	R\$ 675,12
2.7.20	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	11,30	99,90	R\$ 136,64	R\$ 136,64
2.7.21	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA	UN	3,00	17,24	194,51	R\$ 260,20	R\$ 780,60
2.7.22	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	4,00	3,62	52,11	R\$ 68,48	R\$ 273,92
2.7.23	SABONETEIRA MICRO SPRAY 400 KIMBERLY CLARK	UN	3,00	11,16	199,50	R\$ 258,86	R\$ 776,58
2.7.24	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	1,35	66,56	472,30	R\$ 662,15	R\$ 893,90
2.7.25	PURIFICADOR DE ÁGUA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, REF. LINHA SOFT PLUS BRANCO FABRICAÇÃO EVEREST	UN	1,00	86,22	1.727,64	R\$ 2.228,87	R\$ 2.228,87
2.7.26	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	1,00	21,56	213,18	R\$ 288,45	R\$ 288,45
2.7.27	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,60	0,00	350,00	R\$ 430,08	R\$ 1.118,21
2.7.28	DIVISÓRIAS, PRATELEIRAS E CABIDES SANITÁRIOS PADRÃO NEOCOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	17.476,00	R\$ 21.474,51	R\$ 21.474,51
2.8	BMO-BANCADAS E MOBILIÁRIOS						R\$ 18.905,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.8.1	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	8,00	10,20	22,34	R\$ 39,99	R\$ 319,92
2.8.2	TAMPO/BANCADA - GRANITO BRANCO SIENA- ESPESSURA 2CM	M²	5,26	80,93	676,11	R\$ 930,25	R\$ 4.893,12
2.8.3	RODABANCA EM GRANITO BRANCO SIENA E=2CM H=10CM	M	4,80	10,77	68,89	R\$ 97,89	R\$ 469,87
2.8.4	RODABANCA EM GRANITO BRANCO SIENA E=2CM H=15CM	M	3,90	10,77	101,58	R\$ 138,06	R\$ 538,43
2.8.5	SAIA DE BANCADA/FECHAMENTO LATERAL EM GRANITO BRANCO SIENA E=2CM H=4 CM	M	9,47	10,77	30,04	R\$ 50,15	R\$ 474,92
2.8.6	SAIA DE BANCADA/FECHAMENTO LATERAL EM GRANITO BRANCO SIENA E=2CM H=17 CM	M	3,92	10,77	114,54	R\$ 153,98	R\$ 603,60
2.8.7	ARMÁRIO EM MDF CHAPA 18MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M²	9,00	355,84	693,53	R\$ 1.289,47	R\$ 11.605,23
3	IMP-IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.124,45
3.1	CPO-CIMENTO POLIMÉRICO						R\$ 1.231,00
3.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	29,24	1,44	0,66	R\$ 2,58	R\$ 75,44
3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (VIAPLUS 1000 CONS. 3,0KG/M²) E TELA DE POLIÉSTER	M²	29,24	11,78	20,38	R\$ 39,52	R\$ 1.155,56
3.2	PME-PROTEÇÃO MECÂNICA						R\$ 1.477,87
3.2.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²	18,54	24,97	32,08	R\$ 70,10	R\$ 1.299,65
3.2.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	M²	14,56	5,83	4,13	R\$ 12,24	R\$ 178,21
3.3	HFG - HIDROFUGANTE						R\$ 415,57
3.3.1	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES- 2 DEMÃOS	M²	1,76	7,17	11,35	R\$ 22,76	R\$ 40,06
3.3.2	PINTURA HIDROFUGANTE - TORO BELLINZONI	M²	13,73	12,19	10,07	R\$ 27,35	R\$ 375,52
4	HID-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITARIAS						R\$ 20.431,51
4.1	AFR-ÁGUA FRIA						R\$ 13.528,68
4.1.1	REGISTRO GAVETA, BASE (SEM ACABAMENTO) D=32MM (1 1/4"), REF.4509, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	19,95	126,47	R\$ 179,92	R\$ 359,84
4.1.2	REGISTRO GAVETA, BASE (SEM ACABAMENTO) D=20MM (3/4"), REF.4509, DECA OU SIMILAR	UN	6,00	18,32	60,81	R\$ 97,23	R\$ 583,38
4.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" , DECA OU SIMILAR	UN	1,00	24,84	79,64	R\$ 128,39	R\$ 128,39
4.1.4	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 12 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	19,05	21,74	R\$ 50,12	R\$ 3.007,20
4.1.5	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	12,00	10,73	15,04	R\$ 31,67	R\$ 380,04
4.1.6	JOELHO 90° COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, DN=25MM X 1/2´	UN	17,00	6,14	10,30	R\$ 20,20	R\$ 343,40
4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	31,00	6,90	4,56	R\$ 14,08	R\$ 436,48
4.1.8	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	5,00	2,67	4,00	R\$ 8,20	R\$ 41,00
4.1.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	72,00	3,83	4,41	R\$ 10,13	R\$ 729,36
4.1.10	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE 1.1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,00	80,57	988,99	R\$ 1.314,28	R\$ 3.942,84
4.1.11	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4""	M	6,00	18,37	48,86	R\$ 82,61	R\$ 495,66
4.1.12	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4""	UN	6,00	15,41	41,33	R\$ 69,72	R\$ 418,32
4.1.13	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	6,00	12,22	26,39	R\$ 47,44	R\$ 284,64
4.1.14	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	6,00	3,25	6,74	R\$ 12,28	R\$ 73,68

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

REF. jun/25
B.D.I. 22,88%
ENC. SOC. NÃO DES.* 116,79% (H) | 73,93%(M)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
4.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	UN	3,00	36,65	60,06	R\$ 118,84	R\$ 356,52
4.1.16	VALVULA GLOBO 150 ROSCA BRONZE 1.1/4"	UN	6,00	33,95	133,50	R\$ 205,76	R\$ 1.234,56
4.1.17	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	3,00	28,02	165,49	R\$ 237,79	R\$ 713,37
4.2	IHE-ESGOTO						R\$ 6.902,83
4.2.1	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	12,00	21,17	35,77	R\$ 69,97	R\$ 839,64
4.2.2	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM	M	3,00	11,78	26,84	R\$ 47,46	R\$ 142,38
4.2.3	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	18,00	12,22	17,18	R\$ 36,13	R\$ 650,34
4.2.4	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	6,00	11,39	13,09	R\$ 30,08	R\$ 180,48
4.2.5	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM =100MM	UN	4,00	9,37	16,69	R\$ 32,02	R\$ 128,08
4.2.6	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UN	4,00	7,33	13,27	R\$ 25,31	R\$ 101,24
4.2.7	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN	6,00	5,70	7,60	R\$ 16,34	R\$ 98,04
4.2.8	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	8,00	4,89	7,00	R\$ 14,61	R\$ 116,88
4.2.9	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN	6,00	11,39	11,46	R\$ 28,08	R\$ 168,48
4.2.10	JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	5,00	11,39	8,49	R\$ 24,43	R\$ 122,15
4.2.11	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UN	4,00	18,72	42,63	R\$ 75,39	R\$ 301,56
4.2.12	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UN	1,00	11,81	18,29	R\$ 36,99	R\$ 36,99
4.2.13	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	1,00	18,72	41,23	R\$ 73,67	R\$ 73,67
4.2.14	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	1,00	18,72	30,18	R\$ 60,09	R\$ 60,09
4.2.15	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	4,00	18,72	30,22	R\$ 60,14	R\$ 240,56
4.2.16	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	1,00	15,06	29,91	R\$ 55,26	R\$ 55,26
4.2.17	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 75MM	UN	1,00	15,06	28,30	R\$ 53,28	R\$ 53,28
4.2.18	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UN	4,00	11,81	16,04	R\$ 34,22	R\$ 136,88
4.2.19	CAIXA DE GORDURA EM PVC	UN	1,00	39,90	231,07	R\$ 332,97	R\$ 332,97
4.2.20	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	4,00	17,24	62,56	R\$ 98,06	R\$ 392,24
4.2.21	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	9,00	117,42	36,15	R\$ 188,71	R\$ 1.698,39
4.2.22	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	91,93	28,31	R\$ 147,75	R\$ 591,00
4.2.23	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	12,00	3,52	3,78	R\$ 8,97	R\$ 107,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
4.2.24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	27,00	4,53	3,75	R\$	10,17	R\$	274,59
5	PCI-INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						R\$		23.474,29
5.1	SPK-SPRINKLERS						R\$		21.621,93
5.1.1	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,21	75,88	R\$	131,59	R\$	131,59
5.1.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	29,10	50,65	R\$	98,00	R\$	98,00
5.1.3	TÊ, 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	27,38	41,23	R\$	84,31	R\$	252,93
5.1.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	25,90	29,28	R\$	67,81	R\$	474,67
5.1.5	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,73	197,19	R\$	260,41	R\$	260,41
5.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	17,16	73,90	R\$	111,89	R\$	671,34
5.1.7	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,61	43,93	R\$	73,16	R\$	73,16
5.1.8	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,61	43,93	R\$	73,16	R\$	73,16
5.1.9	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_12/2015	UN	2,00	14,52	28,88	R\$	53,33	R\$	106,66
5.1.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	14,52	28,88	R\$	53,33	R\$	266,65
5.1.11	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,71	24,32	R\$	46,73	R\$	280,38
5.1.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	12,98	17,15	R\$	37,02	R\$	703,38
5.1.13	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,78	98,65	R\$	152,90	R\$	152,90
5.1.14	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	12,00	19,44	21,27	R\$	50,02	R\$	600,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.1.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,16	173,94	R\$ 234,82	R\$ 234,82
5.1.16	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	3,02	45,09	R\$ 59,12	R\$ 1.123,28
5.1.17	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	7,99	1.593,20	R\$ 1.967,54	R\$ 1.967,54
5.1.18	TE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	56,99	1.058,17	R\$ 1.370,31	R\$ 1.370,31
5.1.19	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_12/2015	M	18,00	14,87	112,71	R\$ 156,77	R\$ 2.821,86
5.1.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	13,49	91,23	R\$ 128,68	R\$ 514,72
5.1.21	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_12/2015	M	1,00	12,59	64,15	R\$ 94,30	R\$ 94,30
5.1.22	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_12/2015	M	6,00	11,85	55,50	R\$ 82,76	R\$ 496,56
5.1.23	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	11,21	44,50	R\$ 68,46	R\$ 3.286,08
5.1.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP 65MM (2 1/2")	UN	3,00	53,45	206,22	R\$ 319,08	R\$ 957,24
5.1.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUYA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 164MM (6") X 75MM (2 1/2")	UN	1,00	54,83	417,30	R\$ 580,15	R\$ 580,15
5.1.26	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	80,00	12,89	15,99	R\$ 35,49	R\$ 2.839,20
5.1.27	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	80,00	1,48	10,63	R\$ 14,88	R\$ 1.190,40
5.2	EXT-EXTINTORES						R\$ 1.852,36
5.2.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,22	537,06	R\$ 674,96	R\$ 1.349,92
5.2.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	20,40	184,04	R\$ 251,22	R\$ 502,44
6	IEL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 68.192,42
6.1	QUA-QUADROS						R\$ 6.814,91
6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, COM PROTEÇÃO DPS, DISJUNTOR GERAL E DISJUNTORES TERMINAIS, QFL-N. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS.	CJ	1,00	121,06	1.162,71	R\$ 1.577,50	R\$ 1.577,50
6.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, COM PROTEÇÃO DPS, DISJUNTOR GERAL E DISJUNTORES TERMINAIS, QFL-EM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS.	CJ	1,00	168,97	1.640,78	R\$ 2.223,82	R\$ 2.223,82

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

REF. jun/25
B.D.I. 22,88%
ENC. SOC. NÃO DES.* 116,79% (H) | 73,93%(M)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, COM PROTEÇÃO DPS, DISJUNTOR GERAL E DISJUNTORES TERMINAIS, QDNB. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS.	CJ	1,00	169,11	1.955,45	R\$ 2.610,66	R\$ 2.610,66
6.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,01	88,42	R\$ 123,41	R\$ 123,41
6.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,82	90,67	R\$ 133,31	R\$ 133,31
6.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	24,94	94,05	R\$ 146,21	R\$ 146,21
6.2	LUM-LUMINÁRIAS					R\$	7.091,50
6.2.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W. MARCA AUREON, MOD.: FLUXOON OU TEC. EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	13,79	282,99	R\$ 364,68	R\$ 1.458,72
6.2.2	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	32,00	13,39	30,00	R\$ 53,32	R\$ 1.706,24
6.2.3	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAN CA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REA TOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO ETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS NO DE 1850LM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	5,00	56,99	203,02	R\$ 319,50	R\$ 1.597,50
6.2.4	LUMINARIA QUADRADA LED TUBULAR DE EMBUTIR,4X9W (INCLUSIVE LA MPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATIC A BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,SEM REATOR.FORN ECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8,00	59,96	176,96	R\$ 291,13	R\$ 2.329,04
6.3	INT-INTERRUPTORES					R\$	1.150,02
6.3.1	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	18,00	23,28	28,71	R\$ 63,89	R\$ 1.150,02
6.4	TOM-TOMADAS					R\$	3.761,09
6.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	16,25	16,84	R\$ 40,66	R\$ 1.707,72
6.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	19,54	17,84	R\$ 45,93	R\$ 413,37
6.4.3	CAIXA METÁLICA COM TOMADA 10A 250V PARA PERFILADO E FIXAÇÃO	UN	32,00	10,08	11,36	R\$ 26,35	R\$ 843,20
6.4.4	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	32,00	11,16	9,10	R\$ 24,90	R\$ 796,80
6.5	INFRAESTRUTURA					R\$	23.185,76
6.5.1	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA CHAPA 18 - 150X100 MM, S/ TAMPA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	55,03	120,50	R\$ 215,69	R\$ 11.431,57
6.5.2	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	18,00	6,72	6,09	R\$ 15,74	R\$ 283,32
6.5.3	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	7,00	6,72	23,54	R\$ 37,18	R\$ 260,26
6.5.4	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	6,72	19,54	R\$ 32,27	R\$ 64,54
6.5.5	TÊ HORIZONTAL 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	6,72	34,54	R\$ 50,70	R\$ 101,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.5.6	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO, CHAPA 14, 38X38MM, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	30,75	21,71	R\$ 64,46	R\$ 4.254,36
6.5.7	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	22,00	6,72	4,84	R\$ 14,20	R\$ 312,40
6.5.8	EMENDA INTERNA P/ PEFILADO 38X38 "T" GE	UN	8,00	17,53	3,96	R\$ 26,41	R\$ 211,28
6.5.9	JUNCAO RAPIDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38MM	UN	5,00	4,65	5,38	R\$ 12,32	R\$ 61,60
6.5.10	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	6,00	6,72	8,99	R\$ 19,30	R\$ 115,80
6.5.11	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	8,00	16,75	18,12	R\$ 42,85	R\$ 342,80
6.5.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 1", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	19,26	29,96	R\$ 60,48	R\$ 1.753,92
6.5.13	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	15,00	20,81	47,23	R\$ 83,61	R\$ 1.254,15
6.5.14	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	11,64	10,30	R\$ 26,96	R\$ 80,88
6.5.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00	7,46	8,06	R\$ 19,07	R\$ 934,43
6.5.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	6,99	3,55	R\$ 12,95	R\$ 220,15
6.5.17	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	35,00	6,81	3,03	R\$ 12,09	R\$ 423,15
6.5.18	BOX RETO EM ALUMINIO DE 1"	UN	16,00	3,69	7,29	R\$ 13,49	R\$ 215,84
6.5.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	7,46	6,39	R\$ 17,02	R\$ 102,12
6.5.20	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	69,00	6,06	2,79	R\$ 10,87	R\$ 750,03
6.5.21	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	12,00	0,63	0,17	R\$ 0,98	R\$ 11,76
6.6	CABEAMENTO					R\$	24.765,55
6.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500,00	1,32	3,26	R\$ 5,63	R\$ 14.075,00
6.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	1,76	5,26	R\$ 8,63	R\$ 776,70
6.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	3,39	13,37	R\$ 20,59	R\$ 2.161,95
6.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	5,05	21,16	R\$ 32,21	R\$ 7.086,20
6.6.5	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 1,50MM2	M	70,00	2,25	5,49	R\$ 9,51	R\$ 665,70
6.7	SERVIÇOS					R\$	1.423,59
6.7.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	190,00	0,54	0,19	R\$ 0,90	R\$ 171,00
6.7.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00	0,54	0,18	R\$ 0,88	R\$ 18,48
6.7.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	35,00	1,04	0,35	R\$ 1,71	R\$ 59,85
6.7.4	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	69,00	3,97	0,98	R\$ 6,08	R\$ 419,52
6.7.5	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	42,00	14,62	0,00	R\$ 17,97	R\$ 754,74
7	CDV-INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ					R\$	20.113,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
							R\$
7.1	INFRAESTRUTURA						9.267,24
7.1.1	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA CHAPA 18 - 150X100 MM, S/ TAMPA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	55,03	120,50	R\$ 215,69	R\$ 2.588,28
7.1.2	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	6,72	19,54	R\$ 32,27	R\$ 32,27
7.1.3	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	4,00	6,72	6,09	R\$ 15,74	R\$ 62,96
7.1.4	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	6,72	23,54	R\$ 37,18	R\$ 37,18
7.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 1", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	19,26	29,96	R\$ 60,48	R\$ 2.540,16
7.1.6	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO SEMI PESADO, DN 3", COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	66,15	74,50	R\$ 172,83	R\$ 1.209,81
7.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	7,46	8,06	R\$ 19,07	R\$ 286,05
7.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	8,52	11,63	R\$ 24,76	R\$ 222,84
7.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	4,93	15,82	R\$ 25,50	R\$ 76,50
7.1.10	CANALETA METÁLICA 120 X 40 MM, COM DIVISÓRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	32,95	57,61	R\$ 111,28	R\$ 556,40
7.1.11	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	11,00	16,75	18,12	R\$ 42,85	R\$ 471,35
7.1.12	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	2,00	16,75	28,40	R\$ 55,48	R\$ 110,96
7.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UN	10,00	11,76	16,58	R\$ 34,82	R\$ 348,20
7.1.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	6,99	3,55	R\$ 12,95	R\$ 64,75
7.1.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,99	4,44	R\$ 15,27	R\$ 45,81
7.1.16	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	7,00	6,81	3,03	R\$ 12,09	R\$ 84,63
7.1.17	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	35,00	3,69	7,29	R\$ 13,49	R\$ 472,15
7.1.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,46	6,39	R\$ 17,02	R\$ 51,06
7.1.19	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	6,00	0,63	0,17	R\$ 0,98	R\$ 5,88
7.2	CABEAMENTO						8.572,20
7.2.1	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	450,00	2,62	3,01	R\$ 6,92	R\$ 3.114,00
7.2.2	CABO MANGA SEM BLINDAGEM 12 X 26 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	10,99	7,92	R\$ 23,24	R\$ 4.183,20
7.2.3	CABO MANGA SEM BLINDAGEM 5 X 26 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	10,99	6,30	R\$ 21,25	R\$ 1.275,00
7.3	TOMADAS E RACK						891,48
7.3.1	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	8,00	23,52	42,04	R\$ 80,56	R\$ 644,48
7.3.2	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5 MM2	UN	50,00	1,74	2,28	R\$ 4,94	R\$ 247,00
7.4	SERVIÇOS						1.382,43
7.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,00	24,65	7,58	R\$ 39,60	R\$ 316,80
7.4.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,00	6,04	1,66	R\$ 9,46	R\$ 151,36
7.4.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	11,00	3,97	0,98	R\$ 6,08	R\$ 66,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.4.4	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	29,00	14,62	0,00	R\$ 17,97	R\$ 521,13
7.4.5	REMOÇÃO DE CABOS DE TELEFONIA E DADOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	39,00	0,60	0,18	R\$ 0,96	R\$ 37,44
7.4.6	REMOÇÃO DE TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES, DE FORMA MANUAL.	UN	9,00	0,54	0,18	R\$ 0,88	R\$ 7,92
7.4.7	RETIRADA DE CENTRAL TELEFÔNICA, COM DIMENSÕES APROX.: (2,20X0,80X0,80)M.	UN	1,00	175,72	52,88	R\$ 280,90	R\$ 280,90
8	PCA-INSTALAÇÕES PARA CONTROLE DE ACESSO					R\$	12.878,16
8.1	CABEAMENTO					R\$	11.995,10
8.1.1	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 1,50MM2	M	150,00	2,25	5,49	R\$ 9,51	R\$ 1.426,50
8.1.2	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1400,00	2,62	3,01	R\$ 6,92	R\$ 9.688,00
8.1.3	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 2 CONDUTORES - 1,5MM2	M	60,00	1,75	4,02	R\$ 7,09	R\$ 425,40
8.1.4	CABO MANGA SEM BLINDAGEM 8 X 24 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	10,99	7,53	R\$ 22,76	R\$ 455,20
8.2	INFRAESTRUTURA					R\$	749,28
8.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 1", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	19,26	29,96	R\$ 60,48	R\$ 544,32
8.2.2	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	6,06	2,79	R\$ 10,87	R\$ 86,96
8.2.3	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	6,00	6,86	8,88	R\$ 19,34	R\$ 116,04
8.2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	2,00	0,63	0,17	R\$ 0,98	R\$ 1,96
8.3	SERVIÇOS					R\$	133,78
8.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,00	6,04	1,66	R\$ 9,46	R\$ 85,14
8.3.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	8,00	3,97	0,98	R\$ 6,08	R\$ 48,64
9	SON-INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					R\$	78.516,85
9.1	INFRAESTRUTURA					R\$	48.854,56
9.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 3/4", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	18,46	30,28	R\$ 59,89	R\$ 2.695,05
9.1.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	18,00	16,75	18,12	R\$ 42,85	R\$ 771,30
9.1.3	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4"	UN	35,00	3,69	5,59	R\$ 11,40	R\$ 399,00
9.1.4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA COM TAMPA - 400 X 100 MM, INCLUSIVE CONEXÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	69,00	66,01	412,47	R\$ 587,96	R\$ 40.569,24
9.1.5	EMENDA INTERNA 400 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	23,00	6,72	27,04	R\$ 41,48	R\$ 954,04
9.1.6	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 400 X 100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	5,71	107,52	R\$ 139,14	R\$ 1.391,40
9.1.7	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° COM TAMPA P/ ELETR. 400X100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	5,71	156,28	R\$ 199,05	R\$ 398,10
9.1.8	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° COM TAMPA P/ ELETR. 400X100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5,71	106,92	R\$ 138,40	R\$ 138,40
9.1.9	CURVA DE INVERSÃO INTERNA 400 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8,78	152,65	R\$ 198,37	R\$ 198,37
9.1.10	CURVA DE INVERSÃO EXTERNA 400 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8,78	152,65	R\$ 198,37	R\$ 198,37
9.1.11	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 400 X 100MM / 200 X 10MM PARA ELETROCALHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	6,59	86,60	R\$ 114,51	R\$ 229,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.1.12	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA CHAPA 18 - 150X100 MM, S/ TAMPA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	55,03	120,50	R\$ 215,69	R\$ 647,07
9.1.13	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	6,72	19,54	R\$ 32,27	R\$ 64,54
9.1.14	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X1 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO X150MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2,00	24,78	39,66	R\$ 79,18	R\$ 158,36
9.1.15	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150 X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 50X100MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2,00	9,91	5,31	R\$ 18,70	R\$ 37,40
9.1.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	5,00	0,63	0,17	R\$ 0,98	R\$ 4,90
9.2	CABEAMENTO					R\$	28.373,60
9.2.1	FIO BICOLOR POLARIZADO P/ SOM 2X#1,50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,00	2,20	4,91	R\$ 8,74	R\$ 961,40
9.2.2	CABO DE COBRE SEM BLINDAGEM 1 VIA 20 X 0,5 VIAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	6,59	306,91	R\$ 385,23	R\$ 23.113,80
9.2.3	CABO RCA DE COBRE FLEXÍVEL, 0,30 MM², ISOLAÇÃO PVC, 2 VIAS ÁUDIO ESTÉREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	3,39	12,02	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
9.2.4	CABO COMANDO SEM BLINDAGEM, ISOLAÇÃO EM PVC, 6 X #2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	6,67	36,22	R\$ 52,70	R\$ 3.162,00
9.3	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS					R\$	1.288,69
9.3.1	SONOFLETOR COM ARANDELA DE EMBUTIR 6" E TRANSFORMADOR DE LINHA 10 W, 4 OHMS, POTÊNCIA 220 W PMPO, TENSÃO 70 VOLTS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	13,18	128,44	R\$ 174,02	R\$ 1.218,14
9.3.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÕES (500X300 MM).	M²	0,75	59,80	16,75	R\$ 94,06	R\$ 70,55
10	DAI-INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					R\$	34.318,47
10.1	INFRAESTRUTURA					R\$	13.553,07
10.1.1	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM. CHAPA 18, S/ TAMPA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	39,65	73,30	R\$ 138,79	R\$ 2.081,85
10.1.2	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 200X100	UN	5,00	6,05	10,70	R\$ 20,58	R\$ 102,90
10.1.3	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 100MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1,00	24,78	46,14	R\$ 87,15	R\$ 87,15
10.1.4	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	6,72	32,09	R\$ 47,69	R\$ 47,69
10.1.5	CURVA VERTICAL,INTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO SA, 200X100MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2,00	24,78	35,12	R\$ 73,61	R\$ 147,22
10.1.6	FLANGE 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	6,72	5,64	R\$ 15,19	R\$ 15,19
10.1.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO SEMI PESADO, DN 2", COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	55,17	46,43	R\$ 124,85	R\$ 5.243,70
10.1.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 1", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00	19,26	29,96	R\$ 60,48	R\$ 3.810,24
10.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	15,68	29,41	R\$ 55,41	R\$ 498,69

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

REF. jun/25
B.D.I. 22,88%
ENC. SOC. NÃO DES.* 116,79% (H) | 73,93%(M)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
10.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	17,47	31,21	R\$ 59,82	R\$ 538,38
10.1.11	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN	11,00	11,76	21,23	R\$ 40,54	R\$ 445,94
10.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	20,56	36,76	R\$ 70,43	R\$ 140,86
10.1.13	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	7,00	16,75	28,40	R\$ 55,48	R\$ 388,36
10.1.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	5,00	0,63	0,17	R\$ 0,98	R\$ 4,90
10.2	CABEAMENTO					R\$	3.373,94
10.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	70,00	5,58	4,90	R\$ 12,88	R\$ 901,60
10.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	1,05	2,14	R\$ 3,92	R\$ 470,40
10.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,0MM², 450/ 750V / 70°C	M	120,00	4,37	2,30	R\$ 8,20	R\$ 984,00
10.2.4	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	77,00	4,03	6,73	R\$ 13,22	R\$ 1.017,94
10.3	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS					R\$	17.391,46
10.3.1	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	12,00	29,22	184,19	R\$ 262,24	R\$ 3.146,88
10.3.2	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	23,52	209,32	R\$ 286,11	R\$ 286,11
10.3.3	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	1,00	12,89	51,48	R\$ 79,10	R\$ 79,10
10.3.4	REMOÇÃO DE CABOS DE DETECÇÃO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	30,00	0,60	0,18	R\$ 0,96	R\$ 28,80
10.3.5	REMOÇÃO DE DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA	UN	3,00	43,93	13,22	R\$ 70,23	R\$ 210,69
10.3.6	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	35,00	10,99	3,30	R\$ 17,56	R\$ 614,60
10.3.7	CONFIGURAÇÃO E STARTUP CENTRAL DE ALARME MODELO NFS2-640. FAB.: NOTIFIER	UN	1,00	10.600,00	0,00	R\$ 13.025,28	R\$ 13.025,28
11	IAC-INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA E PRESSURIZAÇÃO					R\$	79.219,70
11.1	VEX-VENTILADORES E EXAUSTORES					R\$	504,99
11.1.1	EXAUSTOR MEGA 18, SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	39,94	97,05	R\$ 168,33	R\$ 504,99
11.2	CAR-CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT					R\$	38.772,89
11.2.1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, DE PAREDE, CAP. 12.000 BTU/H, COM TUBO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	269,72	3.750,62	R\$ 4.940,19	R\$ 4.940,19
11.2.2	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, PISO TETO, CAP. 36.000 BTU/H, COM TUBO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	280,71	11.194,41	R\$ 14.100,63	R\$ 14.100,63
11.2.3	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, BUILT IN, CAP. 36.000 BTU/H, COM TUBO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	280,71	12.070,99	R\$ 15.177,77	R\$ 15.177,77
11.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	2,46	45,44	R\$ 58,86	R\$ 1.765,80

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

REF.
jun/25

B.D.I.
22,88%

ENC. SOC. NÃO DES.*
116,79% (H) | 73,93%(M)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
11.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	15,52	60,12	R\$ 92,95	R\$ 2.788,50
11.3	DAR-DIFUSÃO DE AR					R\$	8.784,90
11.3.1	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	M²	11,00	4,17	17,14	R\$ 26,19	R\$ 288,09
11.3.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	6,90	19,24	R\$ 32,12	R\$ 385,44
11.3.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,18	28,01	R\$ 40,78	R\$ 163,12
11.3.4	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M²	12,00	24,48	72,25	R\$ 118,86	R\$ 1.426,32
11.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M²	0,11	227,76	3.937,76	R\$ 5.118,59	R\$ 575,84
11.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M²	0,47	94,90	2.302,74	R\$ 2.946,22	R\$ 1.384,72
11.3.7	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ AR CONDICIONADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	18,00	34,46	75,75	R\$ 135,43	R\$ 2.437,74
11.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MODELO ADLK-S-AG, (TAMANHOS 2,3,4,E 5). REFERÊNCIA COMERCIAL: TROX OU EQUIVALENTE	M²	0,16	166,08	4.463,08	R\$ 5.688,31	R\$ 910,13
11.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M²	M²	0,30	104,39	2.070,89	R\$ 2.672,98	R\$ 801,89
11.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO TERMICAMENTE COM LÃ DE VIDRO DE 25 MM; REF. MODELO ISODEC RT Ø 15 CM (6") MULTIVAC OU EQUIVALENTE	M	10,00	11,49	22,01	R\$ 41,16	R\$ 411,60
11.4	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR TIPO FANCOLETE					R\$	20.938,00
11.4.1	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPACTA FANCOLETE HIDRÔNICO TIPO PISO-TETO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 36.000 BTU/H - 3,0 TR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	809,04	7.385,63	R\$ 10.069,61	R\$ 10.069,61
11.4.2	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPACTA FANCOLETE HIDRÔNICO TIPO BUILT IN, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 36.000 BTU/H - 3,0 TR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	809,04	8.035,68	R\$ 10.868,39	R\$ 10.868,39
11.5	IE-INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$	4.773,24
11.5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	12,64	26,01	R\$ 47,49	R\$ 284,94
11.5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,00	14,60	44,71	R\$ 72,88	R\$ 1.749,12
11.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	7,46	8,06	R\$ 19,07	R\$ 38,14
11.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	8,52	11,63	R\$ 24,76	R\$ 49,52
11.5.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	17,47	31,21	R\$ 59,82	R\$ 179,46
11.5.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	18,77	45,51	R\$ 78,99	R\$ 157,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M. OBRA	MAT./SERV.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
11.5.7	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	1,00	26,23	55,59	R\$ 100,54	R\$ 100,54
11.5.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	22,49	51,91	R\$ 91,42	R\$ 182,84
11.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	1,32	3,26	R\$ 5,63	R\$ 1.013,40
11.5.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	4,18	68,12	R\$ 88,84	R\$ 88,84
11.5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	5,83	69,38	R\$ 92,42	R\$ 184,84
11.5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	24,94	94,05	R\$ 146,21	R\$ 146,21
11.5.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	87,86	398,31	R\$ 597,41	R\$ 597,41
11.6	RHI-REDE HIDRÁULICA					R\$	5.445,68
11.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	56,05	109,66	R\$ 203,62	R\$ 2.443,44
11.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 1"	M	12,00	8,03	79,18	R\$ 107,16	R\$ 1.285,92
11.6.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	6,41	126,77	R\$ 163,65	R\$ 654,60
11.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	2,00	36,79	249,31	R\$ 351,56	R\$ 703,12
11.6.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	8,19	6,87	R\$ 18,51	R\$ 222,12
11.6.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	5,78	11,43	R\$ 21,15	R\$ 63,45
11.6.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,72	4,72	R\$ 7,91	R\$ 7,91
11.6.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,88	2,91	R\$ 8,34	R\$ 41,70
11.6.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,18	4,35	R\$ 11,71	R\$ 23,42
* ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTOS DE SALÁRIOS - REFERÊNCIA SINAPI MG						TOTAL	R\$ 1.033.130,10

DETALHAMENTO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L) - 1}{(1 - I)} \right] . 100$$

AC (%) : 4,00	Taxa de rateio da administração central
S+G (%) : 0,80	Taxa representativa de seguros + garantia exigidas em Edital
R (%) : 1,27	Taxa representativa dos riscos e imprevistos
DF (%) : 1,23	Taxa representativa de despesas financeiras
L (%) : 7,40	Taxa correspondente ao lucro bruto
I (%) : 6,15	Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB)
ISS: 2,50	[Lei nº 8725 de 30 de dezembro de 2003]
PIS: 0,65	

COFINS: 3,00	
CPRB*: 0,00	Contribuição previdenciária sobre a receita bruta
BDI (%) : 22,88	

Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA				R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06					
1	SGR - SERVIÇOS GERAIS			R\$ 249.829,53	R\$ 62.192,58	R\$ 17.238,53	R\$ 29.589,60	R\$ 58.136,03	R\$ 64.067,21	R\$ 18.605,59					
1.1	ADM-ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			R\$ 185.681,06	R\$ 14.817,83	R\$ 14.821,07	R\$ 27.172,14	R\$ 55.641,05	R\$ 61.893,02	R\$ 11.335,95					
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	R\$ 88.075,68	R\$ 5.252,75	R\$ 7.184,25	R\$ 13.171,21	R\$ 26.971,01	R\$ 30.001,55	R\$ 5.494,90					
1.1.2	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 3.336,20	R\$ 3.336,20										
1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,85	R\$ 5.379,06	R\$ 320,80	R\$ 438,76	R\$ 804,41	R\$ 1.647,20	R\$ 1.832,29	R\$ 335,59					
1.1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	R\$ 88.244,88	R\$ 5.262,84	R\$ 7.198,05	R\$ 13.196,52	R\$ 27.022,83	R\$ 30.059,18	R\$ 5.505,46					
1.1.5	EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	UN	2,00	R\$ 645,24	R\$ 645,24										
1.2	SPR-SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 36.852,02	R\$ 25.173,74	R\$ 2.417,46	R\$ 2.417,46	R\$ 2.494,98	R\$ 2.174,19	R\$ 2.174,19					
1.2.1	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	UN	1,00	R\$ 4.389,78	R\$ 4.389,78										
1.2.2	PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M²	185,00	R\$ 10.900,20	R\$ 10.900,20										
1.2.3	EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	UN	2,00	R\$ 645,24	R\$ 645,24										
1.2.4	APP/PLATAFORMA WEB PARA ELABORAÇÃO DE DIÁRIO DE OBRAS (DISPONÍVEL PARA COMPUTADOR, NOTEBOOK, TABLET E CELULAR)	MÊS	6,00	R\$ 1.179,66	R\$ 196,61	R\$ 196,61	R\$ 196,61	R\$ 196,61	R\$ 196,61	R\$ 196,61					
1.2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,65	R\$ 1.857,92	R\$ 1.857,92										
1.2.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA	UN	10,00	R\$ 122,90	R\$ 122,90										
1.2.7	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	120,00	R\$ 379,20	R\$ 379,20										
1.2.8	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M²	25,00	R\$ 3.108,00	R\$ 3.108,00										
1.2.9	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	6,00	R\$ 5.932,74	R\$ 988,79	R\$ 988,79	R\$ 988,79	R\$ 988,79	R\$ 988,79	R\$ 988,79					
1.2.10	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	R\$ 5.932,74	R\$ 988,79	R\$ 988,79	R\$ 988,79	R\$ 988,79	R\$ 988,79	R\$ 988,79					
1.2.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	R\$ 378,02	R\$ 378,02										
1.2.12	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	36,00	R\$ 973,08	R\$ 243,27	R\$ 243,27	R\$ 243,27	R\$ 243,27							
1.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	6,00	R\$ 155,04	R\$ 77,52			R\$ 77,52							
1.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA	M²	250,00	R\$ 897,50	R\$ 897,50										
1.3	DER-DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO			R\$ 22.201,01	R\$ 22.201,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	18,48	R\$ 235,07	R\$ 235,07										
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	13,56	R\$ 1.012,80	R\$ 1.012,80										
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	161,40	R\$ 3.269,96	R\$ 3.269,96										
1.3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS	U	16,00	R\$ 1.341,92	R\$ 1.341,92										
1.3.5	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M²	53,00	R\$ 1.918,07	R\$ 1.918,07										
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M²	30,00	R\$ 2.375,10	R\$ 2.375,10										
1.3.7	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M²	16,00	R\$ 434,72	R\$ 434,72										
1.3.8	REMOCAO DE RODAPE	M	9,20	R\$ 179,31	R\$ 179,31										
1.3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	4,57	R\$ 150,17	R\$ 150,17										
1.3.10	RETIRADA DE RODAPÉ EM GRANITO	M²	9,20	R\$ 35,70	R\$ 35,70										
1.3.11	CORTE E ESCARIFICAÇÃO DO CONCRETO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M²	1,20	R\$ 68,76	R\$ 68,76										
1.3.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M²	81,20	R\$ 679,64	R\$ 679,64										
1.3.13	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M²	35,00	R\$ 606,55	R\$ 606,55										
1.3.14	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	60,00	R\$ 669,60	R\$ 669,60										
1.3.15	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M³	45,00	R\$ 4.509,00	R\$ 4.509,00										
1.3.16	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M³	45,00	R\$ 4.714,65	R\$ 4.714,65										
1.4	LIM-LIMPEZA			R\$ 1.297,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.297,50					
1.4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	250,00	R\$ 1.297,50						R\$ 1.297,50					
1.5	ATE-AS BUILT, TESTE E ENSAIOS			R\$ 3.797,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.797,95					
1.5.1	PROJETO "AS BUILT" - ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	M²	185,00	R\$ 2.184,85						R\$ 2.184,85					
1.5.2	EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	UN	5,00	R\$ 1.613,10						R\$ 1.613,10					
2	ARQ-ARQUITETURA			R\$ 443.031,38	R\$ -	R\$ 30.987,01	R\$ -	R\$ 123.287,79	R\$ 241.862,13	R\$ 46.894,45					
2.1	ELV-ELEMENTOS DE VEDAÇÃO			R\$ 15.132,44	R\$ -	R\$ 15.132,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
2.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²	M²	1,29	R\$ 254,62		R\$ 254,62									
2.1.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,35	R\$ 494,69		R\$ 494,69									

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06
2.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	35,71	R\$ 5.112,96				R\$ 5.112,96								
2.1.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	23,44	R\$ 812,90				R\$ 812,90								
2.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	R\$ 1.152,00				R\$ 1.152,00								
2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE TIPO DRYWALL DE FACE SIMPLES EM GESSO ACARTONADO RF - 1RF 12,5	M²	43,00	R\$ 7.305,27				R\$ 7.305,27								
2.2	PAV-PISOS E PAVIMENTAÇÕES			R\$ 65.515,56	R\$ -	R\$ 13.452,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.063,30	R\$ -			
2.2.1	BASE EM ALVENARIA PARA APOIO DE ARMÁRIOS COM REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL E EMBOÇO LATERAL - SÓCULO	M²	1,10	R\$ 212,62				R\$ 212,62								
2.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. AF_06/2014	M²	161,40	R\$ 13.239,64				R\$ 13.239,64								
2.2.3	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M²	1,60	R\$ 676,62									R\$ 676,62			
2.2.4	POLIMENTO EM PISO DE ALTA RESISTENCIA, GRANITO, MARMORE OU SIMILAR	M2	12,13	R\$ 226,22									R\$ 226,22			
2.2.5	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, ESPESSURA ENTRE 9 E 10 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIAL ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI, JUNTAS DE 6 A 10 MM	M²	50,00	R\$ 3.403,00									R\$ 3.403,00			
2.2.6	PLACA CERÂMICA EXTRUDADAD GAIL, 7039, 30X30X9,1000	M²	50,00	R\$ 16.209,50									R\$ 16.209,50			
2.2.7	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	115,00	R\$ 31.547,95									R\$ 31.547,95			
2.3	PAR-REVESTIMENTOS DE PAREDES			R\$ 109.579,01	R\$ -	R\$ 2.402,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 107.176,69	R\$ -			
2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	64,70	R\$ 429,61				R\$ 429,61								
2.3.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	64,70	R\$ 1.972,70				R\$ 1.972,70								
2.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	102,41	R\$ 451,63									R\$ 451,63			
2.3.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	102,41	R\$ 2.375,91									R\$ 2.375,91			
2.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	102,41	R\$ 2.237,66									R\$ 2.237,66			
2.3.6	REVESTIMENTO PARA PAREDE EM MÁRMORE BEGE BAHIA , E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M²	12,09	R\$ 9.684,94									R\$ 9.684,94			
2.3.7	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	35,00	R\$ 2.699,20									R\$ 2.699,20			
2.3.8	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA, FOGO RETARDANTE, FÓRMICA OU SIMILAR - JUNTAS SECAS	M²	272,00	R\$ 89.727,36									R\$ 89.727,36			
2.4	TFO-TETOS E FORROS			R\$ 32.842,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.842,61	R\$ -			
2.4.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RF, COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M²	90,27	R\$ 9.679,65									R\$ 9.679,65			
2.4.2	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M²	17,70	R\$ 2.323,48									R\$ 2.323,48			
2.4.3	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	131,78	R\$ 4.137,89									R\$ 4.137,89			
2.4.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	130,18	R\$ 5.394,66									R\$ 5.394,66			
2.4.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	130,36	R\$ 657,01									R\$ 657,01			
2.4.6	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	130,36	R\$ 1.162,81									R\$ 1.162,81			
2.4.7	FORRO DE LÂ DE VIDRO LAY IN ECOPHON GEDINA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. INCLUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	35,20	R\$ 9.487,10									R\$ 9.487,10			
2.5	SPR-SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS			R\$ 10.633,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.633,15	R\$ -			
2.5.1	SOLEIRA EM GRANITO ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	14,35	R\$ 1.629,73									R\$ 1.629,73			
2.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ DE POLIESTIRENO, COM PVC, SANTA LUZIA, 15 CM	M	75,00	R\$ 4.584,00									R\$ 4.584,00			
2.5.3	RODAPÉ 300X100X9 MM - GAIL KERAFLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,05	R\$ 3.401,81									R\$ 3.401,81			
2.5.4	CANTO DE RODAPÉ 100X30X30MM ÂNGULO INTERNO/EXTERNO - GAIL KERAFLOR	M	0,87	R\$ 803,41									R\$ 803,41			
2.5.5	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA ANTIACIDA DE 9 MM, COM ARGAMASSA SINTÉTICA INDUSTRIALIZADA TRICOMPONENTE À BASE DE RESINA EPÓXI, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M	42,00	R\$ 214,20									R\$ 214,20			
2.6	ESQ-ESQUADRIAS E FERRAGENS			R\$ 123.287,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 123.287,79	R\$ -			
2.6.1	PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 164X210CM	UN	8,00	R\$ 14.697,12									R\$ 14.697,12			

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06						
2.6.2	ACRÉSCIMO DE BANDEIRA - PORTA LISA REVESTIDA COM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO E BATENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO	M²	5,00	R\$ 4.680,85				R\$ 4.680,85								
2.6.3	FECH ZM CONTEMP ROS 500-80E CRA	UN	8,00	R\$ 5.652,00				R\$ 5.652,00								
2.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE SEGURANÇA BLINDADA EM AÇO COM VISOR DE MEIO CORPO (550X340)MM - NÍVEL III DE BLIDAGEM	UN	2,00	R\$ 32.219,14				R\$ 32.219,14								
2.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE SEGURANÇA BLINDADA EM AÇO + CORTA FOGO - NÍVEL III DE BLIDAGEM	UN	1,00	R\$ 17.141,76				R\$ 17.141,76								
2.6.6	DIVISÓRIA PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO(5MM) ENCAIXILHADO EM MÓDULOS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	9,50	R\$ 35.585,01				R\$ 35.585,01								
2.6.7	PORTA PARA DIVISÓRIA 90 CM, BP MADEIRADO, ESPESSURA 30 MM. ACABAMENTO: FREIJÓ, BATENTE: ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA GRAFITE. FERRAGENS: FECHADURA PADRÃO, DOBRADIÇAS EM AÇO ESCOVADO 3 1/2 X 3	UN	1,00	R\$ 8.403,82				R\$ 8.403,82								
2.6.8	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 60 KG ATÉ 80 KG	UN	11,00	R\$ 4.908,09				R\$ 4.908,09								
2.7	LMA-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			R\$ 67.135,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.241,28	R\$ 46.894,45						
2.7.1	TORNEIRA P/LAVATORIO DE MESA 1166 LINK CONFORTO CROMADO DECA	UN	1,00	R\$ 730,15					R\$ 730,15							
2.7.2	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM	UN	3,00	R\$ 308,82					R\$ 308,82							
2.7.3	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	3,00	R\$ 10.016,01						R\$ 10.016,01						
2.7.4	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA TARGA	UN	9,00	R\$ 866,25					R\$ 866,25							
2.7.5	ENGATE EM AÇO INOX (LIGAÇÃO FLEXÍVEL), DECA 4607C, 30 CM OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 652,59					R\$ 652,59							
2.7.6	CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 40 BL EM AÇO INOX ACETINADO 40X34X17 CM	UN	1,00	R\$ 665,09					R\$ 665,09							
2.7.7	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, 1 1/2" DECA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 71,82					R\$ 71,82							
2.7.8	SIFÃO METÁLICO PARA PIA INOX 2"	UN	1,00	R\$ 284,20					R\$ 284,20							
2.7.9	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_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.234,30					R\$ 1.234,30							
2.7.10	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-CS117 DECA/EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 1.287,44					R\$ 1.287,44							
2.7.11	SIFAO METALICO PARA LAVATORIO DECA 1""X1.1/2""	UN	1,00	R\$ 445,82					R\$ 445,82							
2.7.12	VALVULA PARA LAVATORIO	UN	1,00	R\$ 41,19					R\$ 41,19							
2.7.13	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	4,00	R\$ 660,80					R\$ 660,80							
2.7.14	RALO LINEAR COM GRELHA EM ALUMÍNIO (SEKAPISO SP 46)	M	1,00	R\$ 308,63					R\$ 308,63							
2.7.15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 1.751,49						R\$ 1.751,49						
2.7.16	VÁLVULA EMBUTIDA COM SENSOR PARA MICTÓRIO DECALUX - CROMADO	UND	2,00	R\$ 10.305,36						R\$ 10.305,36						
2.7.17	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	2,00	R\$ 2.805,96					R\$ 2.805,96							
2.7.18	VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA MONTE CARLO - DECA	UN	3,00	R\$ 6.053,01					R\$ 6.053,01							
2.7.19	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	R\$ 675,12					R\$ 675,12							
2.7.20	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	R\$ 136,64					R\$ 136,64							
2.7.21	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA	UN	3,00	R\$ 780,60					R\$ 780,60							
2.7.22	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	4,00	R\$ 273,92					R\$ 273,92							
2.7.23	SABONETEIRA MICRO SPRAY 400 KIMBERLY CLARK	UN	3,00	R\$ 776,58					R\$ 776,58							
2.7.24	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	1,35	R\$ 893,90					R\$ 893,90							
2.7.25	PURIFICADOR DE ÁGUA COM VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, REF. LINHA SOFT PLUS BRANCO FABRICAÇÃO EVEREST	UN	1,00	R\$ 2.228,87						R\$ 2.228,87						
2.7.26	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	1,00	R\$ 288,45					R\$ 288,45							
2.7.27	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,60	R\$ 1.118,21						R\$ 1.118,21						
2.7.28	DIVISÓRIAS, PRATELEIRAS E CABIDES SANITÁRIOS PADRÃO NEOCOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21.474,51						R\$ 21.474,51						
2.8	BMO-BANCADAS E MOBILIÁRIOS			R\$ 18.905,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.905,09	R\$ -						
2.8.1	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	8,00	R\$ 319,92					R\$ 319,92							
2.8.2	TAMPO/BANCADA - GRANITO BRANCO SIENA- ESPESSURA 2CM	M²	5,26	R\$ 4.893,12					R\$ 4.893,12							
2.8.3	RODABANCA EM GRANITO BRANCO SIENA E=2CM H=10CM	M	4,80	R\$ 469,87					R\$ 469,87							
2.8.4	RODABANCA EM GRANITO BRANCO SIENA E=2CM H=15CM	M	3,90	R\$ 538,43					R\$ 538,43							
2.8.5	SAIA DE BANCADA/FECHAMENTO LATERAL EM GRANITO BRANCO SIENA E=2CM H=4 CM	M	9,47	R\$ 474,92					R\$ 474,92							
2.8.6	SAIA DE BANCADA/FECHAMENTO LATERAL EM GRANITO BRANCO SIENA E=2CM H=17 CM	M	3,92	R\$ 603,60					R\$ 603,60							
2.8.7	ARMÁRIO EM MDF CHAPA 18MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M²	9,00	R\$ 11.605,23					R\$ 11.605,23							
3	IMP-IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 3.124,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.708,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 415,57						
3.1	CPO-CIMENTO POLIMÉRICO			R\$ 1.231,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.231,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
3.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	29,24	R\$ 75,44			R\$ 75,44									

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06						
3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (VIAPLUS 1000 CONS. 3.0KG/M²) E TELA DE POLIÉSTER	M²	29,24	R\$ 1.155,56			R\$ 1.155,56									
3.2	PME-PROTEÇÃO MECÂNICA			R\$ 1.477,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.477,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
3.2.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²	18,54	R\$ 1.299,65			R\$ 1.299,65									
3.2.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	M²	14,56	R\$ 178,21			R\$ 178,21									
3.3	HFG - HIDROFUGANTE			R\$ 415,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 415,57						
3.3.1	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES- 2 DEMÃOS	M²	1,76	R\$ 40,06						R\$ 40,06						
3.3.2	PINTURA HIDROFUGANTE - TORO BELLINZONI	M²	13,73	R\$ 375,52						R\$ 375,52						
4	HID-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS			R\$ 20.431,51	R\$ -	R\$ 20.431,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
4.1	AFR-ÁGUA FRIA			R\$ 13.528,68	R\$ -	R\$ 13.528,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
4.1.1	REGISTRO GAVETA, BASE (SEM ACABAMENTO) D=32MM (1 1/4"), REF.4509, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 359,84		R\$ 359,84										
4.1.2	REGISTRO GAVETA, BASE (SEM ACABAMENTO) D=20MM (3/4"), REF.4509, DECA OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 583,38		R\$ 583,38										
4.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" , DECA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 128,39		R\$ 128,39										
4.1.4	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 12 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 3.007,20		R\$ 3.007,20										
4.1.5	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	12,00	R\$ 380,04		R\$ 380,04										
4.1.6	JOELHO 90° COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO PPR, DN=25MM X 1/2´	UN	17,00	R\$ 343,40		R\$ 343,40										
4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	31,00	R\$ 436,48		R\$ 436,48										
4.1.8	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	5,00	R\$ 41,00		R\$ 41,00										
4.1.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	72,00	R\$ 729,36		R\$ 729,36										
4.1.10	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE 1.1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,00	R\$ 3.942,84		R\$ 3.942,84										
4.1.11	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	M	6,00	R\$ 495,66		R\$ 495,66										
4.1.12	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	UN	6,00	R\$ 418,32		R\$ 418,32										
4.1.13	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	6,00	R\$ 284,64		R\$ 284,64										
4.1.14	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	6,00	R\$ 73,68		R\$ 73,68										
4.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 356,52		R\$ 356,52										
4.1.16	VALVULA GLOBO 150 ROSCA BRONZE 1.1/4"	UN	6,00	R\$ 1.234,56		R\$ 1.234,56										
4.1.17	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	3,00	R\$ 713,37		R\$ 713,37										
4.2	IHE-ESGOTO			R\$ 6.902,83	R\$ -	R\$ 6.902,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
4.2.1	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	12,00	R\$ 839,64		R\$ 839,64										
4.2.2	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM	M	3,00	R\$ 142,38		R\$ 142,38										
4.2.3	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	18,00	R\$ 650,34		R\$ 650,34										
4.2.4	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	6,00	R\$ 180,48		R\$ 180,48										
4.2.5	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM =100MM	UN	4,00	R\$ 128,08		R\$ 128,08										
4.2.6	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UN	4,00	R\$ 101,24		R\$ 101,24										
4.2.7	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN	6,00	R\$ 98,04		R\$ 98,04										
4.2.8	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	8,00	R\$ 116,88		R\$ 116,88										
4.2.9	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN	6,00	R\$ 168,48		R\$ 168,48										
4.2.10	JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	5,00	R\$ 122,15		R\$ 122,15										
4.2.11	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UN	4,00	R\$ 301,56		R\$ 301,56										
4.2.12	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UN	1,00	R\$ 36,99		R\$ 36,99										
4.2.13	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	1,00	R\$ 73,67		R\$ 73,67										
4.2.14	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	1,00	R\$ 60,09		R\$ 60,09										
4.2.15	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	4,00	R\$ 240,56		R\$ 240,56										

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06
4.2.16	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	1,00	R\$ 55,26				R\$ 55,26								
4.2.17	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 75MM	UN	1,00	R\$ 53,28				R\$ 53,28								
4.2.18	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UN	4,00	R\$ 136,88				R\$ 136,88								
4.2.19	CAIXA DE GORDURA EM PVC	UN	1,00	R\$ 332,97				R\$ 332,97								
4.2.20	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	4,00	R\$ 392,24				R\$ 392,24								
4.2.21	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	9,00	R\$ 1.698,39				R\$ 1.698,39								
4.2.22	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	R\$ 591,00				R\$ 591,00								
4.2.23	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	12,00	R\$ 107,64				R\$ 107,64								
4.2.24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	27,00	R\$ 274,59				R\$ 274,59								
5	PCI-INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			R\$ 23.474,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.621,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,36	
5.1	SPK-SPRINKLERS			R\$ 21.621,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.621,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
5.1.1	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 131,59				R\$ 131,59								
5.1.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 98,00				R\$ 98,00								
5.1.3	TÊ, 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	R\$ 252,93				R\$ 252,93								
5.1.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 474,67				R\$ 474,67								
5.1.5	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 260,41				R\$ 260,41								
5.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 671,34				R\$ 671,34								
5.1.7	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 73,16				R\$ 73,16								
5.1.8	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 73,16				R\$ 73,16								
5.1.9	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_12/2015	UN	2,00	R\$ 106,66				R\$ 106,66								
5.1.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 266,65				R\$ 266,65								
5.1.11	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 280,38				R\$ 280,38								
5.1.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 703,38				R\$ 703,38								
5.1.13	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 152,90				R\$ 152,90								
5.1.14	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	12,00	R\$ 600,24				R\$ 600,24								
5.1.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 234,82				R\$ 234,82								

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06						
5.1.16	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 1.123,28			R\$ 1.123,28									
5.1.17	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 1.967,54			R\$ 1.967,54									
5.1.18	TE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.370,31			R\$ 1.370,31									
5.1.19	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_12/2015	M	18,00	R\$ 2.821,86			R\$ 2.821,86									
5.1.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 514,72			R\$ 514,72									
5.1.21	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_12/2015	M	1,00	R\$ 94,30			R\$ 94,30									
5.1.22	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_12/2015	M	6,00	R\$ 496,56			R\$ 496,56									
5.1.23	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	R\$ 3.286,08			R\$ 3.286,08									
5.1.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP 65MM (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 957,24			R\$ 957,24									
5.1.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 164MM (6") X 75MM (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 580,15			R\$ 580,15									
5.1.26	PINTURA ESMALTÉ EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	80,00	R\$ 2.839,20			R\$ 2.839,20									
5.1.27	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	80,00	R\$ 1.190,40			R\$ 1.190,40									
5.2	EXT-EXTINTORES			R\$ 1.852,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,36
5.2.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 1.349,92												R\$ 1.349,92
5.2.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 502,44												R\$ 502,44
6	IEL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 68.192,42	R\$ 1.423,59	R\$ -	R\$ 23.185,76	R\$ 31.580,46	R\$ 12.002,61	R\$ -						-
6.1	QUA-QUADROS			R\$ 6.814,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.814,91	R\$ -	R\$ -						-
6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, COM PROTEÇÃO DPS, DISJUNTOR GERAL E DISJUNTORES TERMINAIS, QFL-N. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS.	CJ	1,00	R\$ 1.577,50				R\$ 1.577,50								
6.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, COM PROTEÇÃO DPS, DISJUNTOR GERAL E DISJUNTORES TERMINAIS, QFL-EM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS.	CJ	1,00	R\$ 2.223,82				R\$ 2.223,82								
6.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, COM PROTEÇÃO DPS, DISJUNTOR GERAL E DISJUNTORES TERMINAIS, QDNB. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS.	CJ	1,00	R\$ 2.610,66				R\$ 2.610,66								
6.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 123,41				R\$ 123,41								
6.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 133,31				R\$ 133,31								
6.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 146,21				R\$ 146,21								
6.2	LUM-LUMINÁRIAS			R\$ 7.091,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.091,50	R\$ -						-
6.2.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W. MARCA AUREON, MOD.: FLUXOON OU TEC. EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 1.458,72					R\$ 1.458,72							
6.2.2	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	32,00	R\$ 1.706,24					R\$ 1.706,24							
6.2.3	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAN CA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REA TOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO ETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS NO DE 1850LM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	5,00	R\$ 1.597,50					R\$ 1.597,50							
6.2.4	LUMINARIA QUADRADA LED TUBULAR DE EMBUTIR,4X9W (INCLUSIVE LA MPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATIC A BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,SEM REATOR.FORN ECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8,00	R\$ 2.329,04						R\$ 2.329,04						

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06						
6.3	INT-INTERRUPTORES			R\$ 1.150,02	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.150,02	R\$	-
6.3.1	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	18,00	R\$ 1.150,02									R\$ 1.150,02			
6.4	TOM-TOMADAS			R\$ 3.761,09	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.761,09	R\$	-
6.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R\$ 1.707,72									R\$ 1.707,72			
6.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 413,37									R\$ 413,37			
6.4.3	CAIXA METÁLICA COM TOMADA 10A 250V PARA PERFILADO E FIXAÇÃO	UN	32,00	R\$ 843,20									R\$ 843,20			
6.4.4	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	32,00	R\$ 796,80									R\$ 796,80			
6.5	INFRAESTRUTURA			R\$ 23.185,76	R\$	-	R\$	-	R\$	23.185,76	R\$	-	R\$	-	R\$	-
6.5.1	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA CHAPA 18 - 150X100 MM, S/ TAMPA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	R\$ 11.431,57				R\$ 11.431,57								
6.5.2	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	18,00	R\$ 283,32				R\$ 283,32								
6.5.3	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	7,00	R\$ 260,26				R\$ 260,26								
6.5.4	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 64,54				R\$ 64,54								
6.5.5	TÊ HORIZONTAL 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 101,40				R\$ 101,40								
6.5.6	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO, CHAPA 14, 38X38MM, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	R\$ 4.254,36				R\$ 4.254,36								
6.5.7	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	22,00	R\$ 312,40				R\$ 312,40								
6.5.8	EMENDA INTERNA P/ PEFILADO 38X38 "T" GE	UN	8,00	R\$ 211,28				R\$ 211,28								
6.5.9	JUNCAO RAPIDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38MM	UN	5,00	R\$ 61,60				R\$ 61,60								
6.5.10	SAIDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	6,00	R\$ 115,80				R\$ 115,80								
6.5.11	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	8,00	R\$ 342,80				R\$ 342,80								
6.5.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 1", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	R\$ 1.753,92				R\$ 1.753,92								
6.5.13	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	15,00	R\$ 1.254,15				R\$ 1.254,15								
6.5.14	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 80,88				R\$ 80,88								
6.5.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00	R\$ 934,43				R\$ 934,43								
6.5.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 220,15				R\$ 220,15								
6.5.17	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	35,00	R\$ 423,15				R\$ 423,15								
6.5.18	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	16,00	R\$ 215,84				R\$ 215,84								
6.5.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 102,12				R\$ 102,12								
6.5.20	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	69,00	R\$ 750,03				R\$ 750,03								
6.5.21	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	12,00	R\$ 11,76				R\$ 11,76								
6.6	CABEAMENTO			R\$ 24.765,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	24.765,55	R\$	-	R\$	-
6.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500,00	R\$ 14.075,00				R\$ 14.075,00								
6.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 776,70				R\$ 776,70								
6.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R\$ 2.161,95				R\$ 2.161,95								
6.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	R\$ 7.086,20				R\$ 7.086,20								
6.6.5	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 1,50MM2	M	70,00	R\$ 665,70				R\$ 665,70								
6.7	SERVIÇOS			R\$ 1.423,59	R\$	1.423,59	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
6.7.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	190,00	R\$ 171,00	R\$ 171,00											
6.7.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00	R\$ 18,48	R\$ 18,48											
6.7.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	35,00	R\$ 59,85	R\$ 59,85											
6.7.4	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	69,00	R\$ 419,52	R\$ 419,52											

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA				R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06					
6.7.5	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	42,00	R\$ 754,74	R\$ 754,74										
7	CDV-INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ			R\$ 20.113,35	R\$ 1.382,43	R\$ -	R\$ 9.267,24	R\$ 9.463,68	R\$ -	R\$ -					
7.1	INFRAESTRUTURA			R\$ 9.267,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.267,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
7.1.1	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA CHAPA 18 - 150X100 MM, S/ TAMPA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 2.588,28						R\$ 2.588,28					
7.1.2	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 32,27						R\$ 32,27					
7.1.3	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	4,00	R\$ 62,96						R\$ 62,96					
7.1.4	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 37,18						R\$ 37,18					
7.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 1", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 2.540,16						R\$ 2.540,16					
7.1.6	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO SEMI PESADO, DN 3", COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$ 1.209,81						R\$ 1.209,81					
7.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 286,05						R\$ 286,05					
7.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	R\$ 222,84						R\$ 222,84					
7.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 76,50						R\$ 76,50					
7.1.10	CANALETA METÁLICA 120 X 40 MM, COM DIVISÓRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 556,40						R\$ 556,40					
7.1.11	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	11,00	R\$ 471,35						R\$ 471,35					
7.1.12	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	2,00	R\$ 110,96						R\$ 110,96					
7.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UN	10,00	R\$ 348,20						R\$ 348,20					
7.1.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 64,75						R\$ 64,75					
7.1.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 45,81						R\$ 45,81					
7.1.16	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	7,00	R\$ 84,63						R\$ 84,63					
7.1.17	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	35,00	R\$ 472,15						R\$ 472,15					
7.1.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 51,06						R\$ 51,06					
7.1.19	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	6,00	R\$ 5,88						R\$ 5,88					
7.2	CABEAMENTO			R\$ 8.572,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.572,20	R\$ -	R\$ -					
7.2.1	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	450,00	R\$ 3.114,00						R\$ 3.114,00					
7.2.2	CABO MANGA SEM BLINDAGEM 12 X 26 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	R\$ 4.183,20						R\$ 4.183,20					
7.2.3	CABO MANGA SEM BLINDAGEM 5 X 26 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 1.275,00						R\$ 1.275,00					
7.3	TOMADAS E RACK			R\$ 891,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 891,48	R\$ -	R\$ -					
7.3.1	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	8,00	R\$ 644,48						R\$ 644,48					
7.3.2	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5 MM2	UN	50,00	R\$ 247,00						R\$ 247,00					
7.4	SERVIÇOS			R\$ 1.382,43	R\$ 1.382,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
7.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,00	R\$ 316,80	R\$ 316,80										
7.4.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,00	R\$ 151,36	R\$ 151,36										
7.4.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	11,00	R\$ 66,88	R\$ 66,88										
7.4.4	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	29,00	R\$ 521,13	R\$ 521,13										
7.4.5	REMOÇÃO DE CABOS DE TELEFONIA E DADOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	39,00	R\$ 37,44	R\$ 37,44										
7.4.6	REMOÇÃO DE TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES, DE FORMA MANUAL.	UN	9,00	R\$ 7,92	R\$ 7,92										
7.4.7	RETIRADA DE CENTRAL TELEFÔNICA, COM DIMENSÕES APROX.: (2,20X0,80X0,80)M.	UN	1,00	R\$ 280,90	R\$ 280,90										
8	PCA-INSTALAÇÕES PARA CONTROLE DE ACESSO			R\$ 12.878,16	R\$ 133,78	R\$ 749,28	R\$ -	R\$ 11.995,10	R\$ -	R\$ -					
8.1	CABEAMENTO			R\$ 11.995,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.995,10	R\$ -	R\$ -					
8.1.1	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 1,50MM2	M	150,00	R\$ 1.426,50						R\$ 1.426,50					
8.1.2	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1400,00	R\$ 9.688,00						R\$ 9.688,00					
8.1.3	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 2 CONDUTORES - 1,5MM2	M	60,00	R\$ 425,40						R\$ 425,40					
8.1.4	CABO MANGA SEM BLINDAGEM 8 X 24 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	R\$ 455,20						R\$ 455,20					
8.2	INFRAESTRUTURA			R\$ 749,28	R\$ -	R\$ 749,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
8.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 1", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 544,32						R\$ 544,32					
8.2.2	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	R\$ 86,96						R\$ 86,96					
8.2.3	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	6,00	R\$ 116,04						R\$ 116,04					

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA				R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06					
8.2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1,96		R\$ 1,96									
8.3	SERVIÇOS			R\$ 133,78	R\$ 133,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
8.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,00	R\$ 85,14	R\$ 85,14										
8.3.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	8,00	R\$ 48,64	R\$ 48,64										
9	SON-INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO			R\$ 78.516,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.854,56	R\$ 28.373,60	R\$ 1.288,69	R\$ -					
9.1	INFRAESTRUTURA			R\$ 48.854,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.854,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
9.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 3/4", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R\$ 2.695,05			R\$ 2.695,05								
9.1.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	18,00	R\$ 771,30			R\$ 771,30								
9.1.3	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4"	UN	35,00	R\$ 399,00			R\$ 399,00								
9.1.4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA COM TAMPA - 400 X 100 MM, INCLUSIVE CONEXÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	69,00	R\$ 40.569,24			R\$ 40.569,24								
9.1.5	EMENDA INTERNA 400 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	23,00	R\$ 954,04			R\$ 954,04								
9.1.6	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 400 X 100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 1.391,40			R\$ 1.391,40								
9.1.7	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° COM TAMPA P/ ELETR. 400X100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 398,10			R\$ 398,10								
9.1.8	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° COM TAMPA P/ ELETR. 400X100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 138,40			R\$ 138,40								
9.1.9	CURVA DE INVERSÃO INTERNA 400 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 198,37			R\$ 198,37								
9.1.10	CURVA DE INVERSÃO EXTERNA 400 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 198,37			R\$ 198,37								
9.1.11	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 400 X 100MM / 200 X 10MM PARA ELETROCALHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 229,02			R\$ 229,02								
9.1.12	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA CHAPA 18 - 150X100 MM, S/ TAMPA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 647,07			R\$ 647,07								
9.1.13	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 64,54			R\$ 64,54								
9.1.14	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X1 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO X150MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2,00	R\$ 158,36			R\$ 158,36								
9.1.15	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150 X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 50X100MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2,00	R\$ 37,40			R\$ 37,40								
9.1.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	5,00	R\$ 4,90			R\$ 4,90								
9.2	CABEAMENTO			R\$ 28.373,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.373,60	R\$ -	R\$ -					
9.2.1	FIO BICOLOR POLARIZADO P/ SOM 2X#1,50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,00	R\$ 961,40				R\$ 961,40							
9.2.2	CABO DE COBRE SEM BLINDAGEM 1 VIA 20 X 0,5 VIAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 23.113,80				R\$ 23.113,80							
9.2.3	CABO RCA DE COBRE FLEXIVEL, 0,30 MM², ISOLAÇÃO PVC, 2 VIAS AUDIO ESTÉREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 1.136,40				R\$ 1.136,40							
9.2.4	CABO COMANDO SEM BLINDAGEM, ISOLAÇÃO EM PVC, 6 X #2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 3.162,00				R\$ 3.162,00							
9.3	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS			R\$ 1.288,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.288,69	R\$ -					
9.3.1	SONOFLETOR COM ARANDELA DE EMBUTIR 6" E TRANSFORMADOR DE LINHA 10 W, 4 OHMS, POTÊNCIA 220 W PMPO, TENSÃO 70 VOLTS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 1.218,14					R\$ 1.218,14						
9.3.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÕES (500X300 MM).	M²	0,75	R\$ 70,55					R\$ 70,55						
10	DAI-INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO			R\$ 34.318,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.553,07	R\$ 20.765,40	R\$ -	R\$ -					
10.1	INFRAESTRUTURA			R\$ 13.553,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.553,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
10.1.1	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM. CHAPA 18, S/ TAMPA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R\$ 2.081,85			R\$ 2.081,85								
10.1.2	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 200X100	UN	5,00	R\$ 102,90			R\$ 102,90								
10.1.3	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 100MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1,00	R\$ 87,15			R\$ 87,15								
10.1.4	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 47,69			R\$ 47,69								

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06						
10.1.5	CURVA VERTICAL,INTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO SA, 200X100MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2,00	R\$ 147,22			R\$ 147,22									
10.1.6	FLANGE 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 15,19			R\$ 15,19									
10.1.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO SEMI PESADO, DN 2", COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 5.243,70			R\$ 5.243,70									
10.1.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 1", APARENTE, INSTALADO EM TETO, COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM TIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00	R\$ 3.810,24			R\$ 3.810,24									
10.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	R\$ 498,69			R\$ 498,69									
10.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	R\$ 538,38			R\$ 538,38									
10.1.11	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN	11,00	R\$ 445,94			R\$ 445,94									
10.1.12	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 140,86			R\$ 140,86									
10.1.13	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	7,00	R\$ 388,36			R\$ 388,36									
10.1.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	5,00	R\$ 4,90			R\$ 4,90									
10.2	CABEAMENTO			R\$ 3.373,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.373,94	R\$ -	R\$ -						
10.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	70,00	R\$ 901,60			R\$ 901,60									
10.2.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 470,40			R\$ 470,40									
10.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,0MM², 450/ 750V / 70°C	M	120,00	R\$ 984,00			R\$ 984,00									
10.2.4	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	77,00	R\$ 1.017,94			R\$ 1.017,94									
10.3	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS			R\$ 17.391,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.391,46	R\$ -	R\$ -						
10.3.1	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	12,00	R\$ 3.146,88			R\$ 3.146,88									
10.3.2	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 286,11			R\$ 286,11									
10.3.3	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	1,00	R\$ 79,10			R\$ 79,10									
10.3.4	REMOÇÃO DE CABOS DE DETECÇÃO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	30,00	R\$ 28,80			R\$ 28,80									
10.3.5	REMOÇÃO DE DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA	UN	3,00	R\$ 210,69			R\$ 210,69									
10.3.6	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	35,00	R\$ 614,60			R\$ 614,60									
10.3.7	CONFIGURAÇÃO E STARTUP CENTRAL DE ALARME MODELO NFS2-640. FAB.: NOTIFIER	UN	1,00	R\$ 13.025,28			R\$ 13.025,28									
11	IAC-INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA E PRESSURIZAÇÃO			R\$ 79.219,70	R\$ -	R\$ 14.230,58	R\$ 4.554,30	R\$ 30.386,43	R\$ 30.048,39	R\$ -						
11.1	VEX-VENTILADORES E EXAUSTORES			R\$ 504,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 504,99	R\$ -	R\$ -						
11.1.1	EXAUSTOR MEGA 18, SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 504,99			R\$ 504,99									
11.2	CAR-CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT			R\$ 38.772,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.554,30	R\$ 14.639,20	R\$ 19.579,39	R\$ -						
11.2.1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, DE PAREDE, CAP. 12.000 BTU/H, COM TUBO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 4.940,19				R\$ 4.940,19								
11.2.2	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, PISO TETO, CAP. 36.000 BTU/H, COM TUBO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 14.100,63			R\$ 7.050,32	R\$ 7.050,32								
11.2.3	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, BUILT IN, CAP. 36.000 BTU/H, COM TUBO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 15.177,77			R\$ 7.588,89	R\$ 7.588,89								
11.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 1.765,80			R\$ 1.765,80									
11.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 2.788,50			R\$ 2.788,50									
11.3	DAR-DIFUSÃO DE AR			R\$ 8.784,90	R\$ -	R\$ 8.784,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
11.3.1	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	M²	11,00	R\$ 288,09		R\$ 288,09										
11.3.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 385,44		R\$ 385,44										

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06						
11.3.3	CURVA CURTA 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	4,00	R\$ 163,12		R\$ 163,12										
11.3.4	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M²	12,00	R\$ 1.426,32		R\$ 1.426,32										
11.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M²	0,11	R\$ 575,84		R\$ 575,84										
11.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M²	0,47	R\$ 1.384,72		R\$ 1.384,72										
11.3.7	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ AR CONDICIONADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	18,00	R\$ 2.437,74		R\$ 2.437,74										
11.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MODELO ADLK-S-AG, (TAMANHOS 2,3,4,E 5). REFERÊNCIA COMERCIAL: TROX OU EQUIVALENTE	M²	0,16	R\$ 910,13		R\$ 910,13										
11.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M²	M²	0,30	R\$ 801,89		R\$ 801,89										
11.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO TERMICAMENTE COM LÃ DE VIDRO DE 25 MM; REF. MODELO ISODEC RT Ø 15 CM (6") MULTIVAC OU EQUIVALENTE	M	10,00	R\$ 411,60		R\$ 411,60										
11.4	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR TIPO FANCOLETE			R\$ 20.938,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.469,00	R\$ 10.469,00	R\$ -						
11.4.1	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPACTA FANCOLETE HIDRÔNICO TIPO PISO-TETO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 36.000 BTU/H - 3,0 TR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.069,61				R\$ 5.034,81	R\$ 5.034,81							
11.4.2	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPACTA FANCOLETE HIDRÔNICO TIPO BUILT IN, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 36.000 BTU/H - 3,0 TR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.868,39				R\$ 5.434,20	R\$ 5.434,20							
11.5	IE-INSTALAÇÃO ELÉTRICA			R\$ 4.773,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.773,24	R\$ -	R\$ -						
11.5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	R\$ 284,94				R\$ 284,94								
11.5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,00	R\$ 1.749,12				R\$ 1.749,12								
11.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 38,14				R\$ 38,14								
11.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 49,52				R\$ 49,52								
11.5.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 179,46				R\$ 179,46								
11.5.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 157,98				R\$ 157,98								
11.5.7	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	1,00	R\$ 100,54				R\$ 100,54								
11.5.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 182,84				R\$ 182,84								
11.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 1.013,40				R\$ 1.013,40								
11.5.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 88,84				R\$ 88,84								
11.5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 184,84				R\$ 184,84								
11.5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 146,21				R\$ 146,21								
11.5.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 597,41				R\$ 597,41								
11.6	RHI-REDE HIDRAULICA			R\$ 5.445,68	R\$ -	R\$ 5.445,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
11.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 2.443,44		R\$ 2.443,44										
11.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 1"	M	12,00	R\$ 1.285,92		R\$ 1.285,92										
11.6.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 654,60		R\$ 654,60										
11.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	2,00	R\$ 703,12		R\$ 703,12										
11.6.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 222,12		R\$ 222,12										
11.6.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	R\$ 63,45		R\$ 63,45										

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
BHO - CENTRAL DE SEGURANÇA

CRONOGRAMA					R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL C/ BDI		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06
11.6.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,91				R\$ 7,91								
11.6.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 41,70				R\$ 41,70								
11.6.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 23,42				R\$ 23,42								
* ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTOS DE SALÁRIOS - REFERÊNCIA SINAPI MG		DISTRIB. SIMPLES VALOR MEDIDO (R\$):			R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	349.269,02	R\$	67.767,98
		DISTRIB. ACUMULADA VALOR MEDIDO (R\$):			R\$	65.132,38	R\$	148.769,29	R\$	302.104,62	R\$	616.093,10	R\$	965.362,13	R\$	1.033.130,10
		DISTRIB. SIMPLES VALOR MEDIDO (%):				6,30%		8,10%		14,84%		30,39%		33,81%		6,56%
		DISTRIB. ACUMULADA VALOR MEDIDO (%):				6,30%		14,40%		29,24%		59,63%		93,44%		100,00%
* O VALOR DE R\$ 103.313,01, CORRESPONDENTE A 10% DO VALOR TOTAL DO CONTRATO, SERÁ PAGO NO RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA.		DISTRIB. SIMPLES VALOR PAGO* (R\$):			R\$	65.132,38	R\$	83.636,91	R\$	153.335,33	R\$	313.988,48	R\$	313.723,99	R\$	-