



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS
DIVISÃO DE OBRAS CIVIS

Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha	Leis Sociais: 84,13%(HORA) 47,86%(MÊS)
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 25,92%
Tipo:	Construção	
Data:	08/07/2020	Referência de custos
		Sinapi – Preços de Composições – Ceará – 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 566.641,68
1.1	CREA	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
1.2	CREA	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 88,78	R\$ 177,56
1.3	CAU	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 97,95	R\$ 97,95
1.4	UFCA B0022	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS = 47,86% e 84,13% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE	MÊS	16,00	R\$ 28.969,90	R\$ 463.518,40
1.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2.895,96	R\$ 0,24	R\$ 695,03
1.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	867,58	R\$ 2,28	R\$ 1.978,08
1.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.983,59	R\$ 3,21	R\$ 6.367,32
1.8	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	150,93	R\$ 67,01	R\$ 10.113,81
1.9	UFCA B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,12	R\$ 374,48	R\$ 1.917,33
1.10	UFCA B0025	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR 6,00 X 2,35M	MÊS	16,00	R\$ 757,06	R\$ 12.112,96
1.11	UFCA B0026	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	16,00	R\$ 607,87	R\$ 9.725,92
1.12	UFCA B0024	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PISO CIMENTADO SOBRE CONCRETO	M2	24,00	R\$ 235,29	R\$ 5.646,96
1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,00	R\$ 664,74	R\$ 11.965,32
1.14	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	176,62	R\$ 35,50	R\$ 6.270,01
1.15	99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	16,00	R\$ 91,02	R\$ 1.456,32
1.16	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	6,00	R\$ 61,37	R\$ 368,22
1.17	UFCA B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	2.440,97	R\$ 0,20	R\$ 488,19
1.18	UFCA B0016	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	120,00	R\$ 54,52	R\$ 6.542,40
1.19	UFCA B0027	MOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	600,00	R\$ 2,14	R\$ 1.284,00
1.20	UFCA B0028	DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	600,00	R\$ 2,14	R\$ 1.284,00
1.21	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	58,84	R\$ 2,16	R\$ 127,09
1.22	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,56	R\$ 189,91	R\$ 676,07
1.23	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,16	R\$ 36,95	R\$ 412,36
1.24	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,26	R\$ 389,34	R\$ 101,22
1.25	UFCA R0037	LONA PLÁSTICA PARA ISOLAR AMBIENTES	M2	131,11	R\$ 4,14	R\$ 542,79
1.26	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,92	R\$ 15,46	R\$ 601,70
1.27	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,29	R\$ 182,63	R\$ 52,96
1.28	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,32	R\$ 6,05	R\$ 38,23
1.29	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	209,23	R\$ 33,95	R\$ 7.103,35
1.30	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,98	R\$ 87,05	R\$ 1.391,05
1.31	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,29	R\$ 2,39	R\$ 127,36
1.32	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,29	R\$ 5,14	R\$ 273,91
1.33	UFCA B0032	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.366,51	R\$ 5.366,51
1.34	UFCA B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.660,30	R\$ 3.660,30
1.35	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	36,78	R\$ 41,37	R\$ 1.521,58
1.36	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	36,78	R\$ 13,52	R\$ 497,26
1.37	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	21,11	R\$ 20,74	R\$ 437,82
1.38	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,00	R\$ 44,73	R\$ 626,22
1.39	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,26	R\$ 41,47	R\$ 840,18

2.0	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 121.450,53
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	138,45	R\$ 55,85	R\$ 7.732,43
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	87,83	R\$ 33,86	R\$ 2.973,92
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	107,30	R\$ 64,94	R\$ 6.968,06
2.4	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	137,30	R\$ 26,47	R\$ 3.634,33
2.5	74154/1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	4.274,60	R\$ 3,59	R\$ 15.345,81
2.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4.303,59	R\$ 0,79	R\$ 3.399,83
2.7	UFCA C0002	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	4.303,59	R\$ 14,43	R\$ 62.100,80
2.8	83336	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	174,88	R\$ 3,59	R\$ 627,81
2.9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24,87	R\$ 18,11	R\$ 450,39
2.10	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	62,28	R\$ 0,45	R\$ 28,02
2.11	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	101,55	R\$ 85,22	R\$ 8.654,09
2.12	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	16,39	R\$ 172,47	R\$ 2.826,78
2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	100,65	R\$ 21,56	R\$ 2.170,01
2.14	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	22,04	R\$ 205,91	R\$ 4.538,25
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES					R\$ 268.264,09
3.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	11,69	R\$ 536,11	R\$ 6.267,12
3.2	UFCA D0003	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	114,98	R\$ 255,70	R\$ 29.400,38
3.3	UFCA D0004	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	63,14	R\$ 294,94	R\$ 18.622,51
3.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,89	R\$ 262,75	R\$ 759,34
3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,13	R\$ 315,57	R\$ 3.827,86
3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,21	R\$ 9,71	R\$ 992,45
3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,66	R\$ 7,35	R\$ 1.702,70
3.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	133,25	R\$ 21,60	R\$ 2.878,20
3.9	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,00	R\$ 94,49	R\$ 3.496,13
3.10	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,39	R\$ 83,67	R\$ 17.352,32
3.11	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	953,44	R\$ 60,27	R\$ 57.463,82
3.12	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	13,35	R\$ 385,13	R\$ 5.141,48
3.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	119,46	R\$ 379,92	R\$ 45.385,24
3.14	UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	33,00	R\$ 81,35	R\$ 2.684,55
3.15	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.427,26	R\$ 11,72	R\$ 16.727,48
3.16	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	246,72	R\$ 10,51	R\$ 2.593,02
3.17	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	672,83	R\$ 9,48	R\$ 6.378,42
3.18	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M M - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.018,22	R\$ 8,29	R\$ 8.441,04
3.19	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M M - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.375,04	R\$ 6,91	R\$ 23.321,52
3.20	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.379,41	R\$ 6,40	R\$ 8.828,22
3.21	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	59,82	R\$ 19,59	R\$ 1.171,87
3.22	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	7,49	R\$ 96,93	R\$ 726,00
3.23	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	52,75	R\$ 6,94	R\$ 366,08
3.24	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	429,65	R\$ 6,56	R\$ 2.818,50
3.25	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,99	R\$ 306,97	R\$ 917,84
4.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS					R\$ 178.138,67
4.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	2.129,00	R\$ 82,47	R\$ 175.578,63
4.2	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	164,00	R\$ 15,61	R\$ 2.560,04
5.0	SUPERESTRUTURA					R\$ 781.995,60

5.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	1.048,55	R\$ 33,13	R\$ 34.738,46
5.2	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.871,75	R\$ 48,52	R\$ 90.817,31
5.3	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.272,32	R\$ 28,86	R\$ 36.719,15
5.4	92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	477,96	R\$ 30,96	R\$ 14.797,64
5.5	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	678,62	R\$ 16,67	R\$ 11.312,59
5.6	95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	71,75	R\$ 107,34	R\$ 7.701,64
5.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	679,90	R\$ 337,77	R\$ 229.649,82
5.8	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	679,90	R\$ 24,25	R\$ 16.487,57
5.9	UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	170,00	R\$ 81,35	R\$ 13.829,50
5.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.459,33	R\$ 9,71	R\$ 33.590,09
5.11	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.927,10	R\$ 8,97	R\$ 26.256,08
5.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	846,13	R\$ 8,29	R\$ 7.014,41
5.13	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.027,48	R\$ 7,35	R\$ 7.551,97
5.14	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.042,55	R\$ 6,16	R\$ 61.862,10
5.15	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.762,58	R\$ 5,81	R\$ 10.240,58
5.16	92768	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.940,06	R\$ 8,66	R\$ 42.780,91
5.17	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.017,40	R\$ 8,18	R\$ 16.502,33
5.18	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.125,22	R\$ 7,69	R\$ 8.652,94
5.19	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.155,90	R\$ 6,88	R\$ 35.472,59
5.20	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.498,30	R\$ 5,80	R\$ 37.690,14
5.21	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,30	R\$ 10,74	R\$ 1.528,30
5.22	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	536,20	R\$ 9,76	R\$ 5.233,31
5.23	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.018,00	R\$ 8,88	R\$ 17.919,84
5.24	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	639,30	R\$ 7,79	R\$ 4.980,14
5.25	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	310,50	R\$ 6,48	R\$ 2.012,04
5.26	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	8,40	R\$ 14,28	R\$ 119,95
5.27	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	109,60	R\$ 12,88	R\$ 1.411,64
5.28	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	148,00	R\$ 10,30	R\$ 1.524,40
5.29	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	37,90	R\$ 8,10	R\$ 306,99
5.30	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	545,80	R\$ 6,03	R\$ 3.291,17
6.0		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				169.873,83
6.1	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	160,87	R\$ 56,95	R\$ 9.161,54
6.2	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	76,10	R\$ 62,23	R\$ 4.735,70
6.3	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1284,32	R\$ 52,93	R\$ 67.979,05
6.4	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1002,73	R\$ 56,21	R\$ 56.363,45

6.5	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,18	R\$ 52,51	R\$ 2.424,91
6.6	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	86,13	R\$ 48,41	R\$ 4.169,55
6.7	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	20,97	R\$ 50,87	R\$ 1.066,74
6.8	UFCA G0005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) VENEZIANA *9 X 29 X 10 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	123,90	R\$ 172,15	R\$ 21.329,38
6.9	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	696,09	R\$ 2,15	R\$ 1.496,59
6.10	UFCA G0006	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M	481,90	R\$ 2,38	R\$ 1.146,92
7.0		ESQUADRIAS				785.288,93
7.1	UFCA H0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR	M2	234,30	R\$ 195,00	R\$ 45.688,50
7.2	UFCA H0025	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M ACIMA DO NÍVEL DO PISO COM MONTANTES A CADA 1M, PARAFUSADO NA FACE EXTERNA 20 CM ABAIXO DO LIMITE DO PISO	M	349,75	R\$ 206,89	R\$ 72.359,77
7.3	UFCA H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	529,87	R\$ 128,57	R\$ 68.125,38
7.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	1.347,35	R\$ 68,79	R\$ 92.684,20
7.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 73,86	R\$ 443,16
7.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	68,00	R\$ 94,19	R\$ 6.404,92
7.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	121,44	R\$ 259,75	R\$ 31.544,04
7.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	45,34	R\$ 224,30	R\$ 10.169,76
7.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	58,92	R\$ 363,25	R\$ 21.402,69
7.10	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	R\$ 245,83	R\$ 589,99
7.11	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	471,80	R\$ 43,07	R\$ 20.320,42
7.12	UFCA H0029	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	141,30	R\$ 268,45	R\$ 37.931,98
7.13	UFCA H0048	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,32	R\$ 448,54	R\$ 1.937,69
7.14	UFCA H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	168,79	R\$ 188,93	R\$ 31.889,49
7.15	UFCA H0026	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,28M COM MONTANTES A CADA 1M, PARAFUSADO SOBRE O PISO	M	4,70	R\$ 199,22	R\$ 936,33
7.16	UFCA H0037	PORTA DE METALON COM DOBRADIÇA, FERROLHO E CADEADO	M2	19,25	R\$ 283,26	R\$ 5.452,75
7.17	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	61,13	R\$ 401,51	R\$ 24.544,30
7.18	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	13,00	R\$ 46,38	R\$ 602,94
7.19	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	14,41	R\$ 59,05	R\$ 850,91
7.20	UFCA H0028	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M COM MONTANTES A CADA 1 M, PARAFUSADO SOBRE O PISO	M	10,08	R\$ 188,56	R\$ 1.900,68
7.21	UFCA H0031	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M ACIMA DO NÍVEL DO PISO COM MONTANTES A CADA 1M, PARAFUSADO NA FACE EXTERNA 34 CM ABAIXO DO LIMITE DO PISO, COM VEDAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	M	13,06	R\$ 279,37	R\$ 3.648,57
7.22	UFCA H0030	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, 60X60CM, MARCO EM AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO	UN	6,00	R\$ 156,19	R\$ 937,14
7.23	UFCA H0047	VEDA FRESTA DE ALUMÍNIO E ESCOVA COM ADESIVO, PARA PORTA DE 90 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	R\$ 31,32	R\$ 2.317,68
7.24	UFCA H0035	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAIXÃO DE 19CM. INCLUSO DOBRADIÇAS, ALIZAR E GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM ENCAIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 860,53	R\$ 30.979,08
7.25	UFCA H0036	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR 100 X 10 MM CAIXÃO DE 14CM. INCLUSO DOBRADIÇAS, ALIZAR E GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM ENCAIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 716,91	R\$ 12.187,47
7.26	UFCA H0041	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,01	R\$ 639,07	R\$ 18.539,42
7.27	UFCA H0042	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	53,40	R\$ 146,11	R\$ 7.802,27
7.28	UFCA H0043	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	74,40	R\$ 88,88	R\$ 6.612,67
7.29	UFCA H0039	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, SEM BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 628,76	R\$ 14.461,48
7.30	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	105,86	R\$ 31,30	R\$ 3.313,41
7.31	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 29,42	R\$ 141,21

7.32	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3.828,40	R\$ 27,95	R\$ 107.003,78
7.33	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	106,40	R\$ 28,83	R\$ 3.067,51
7.34	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3.828,40	R\$ 24,75	R\$ 94.752,90
7.35	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	98,80	R\$ 24,33	R\$ 2.403,80
7.36	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	72,00	R\$ 18,62	R\$ 1.340,64
8.0		COBERTURA				155.293,19
8.1	UFCA 10012	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA BRANCO NEVE NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	812,43	R\$ 151,77	R\$ 123.302,50
8.2	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	812,43	R\$ 15,66	R\$ 12.722,65
8.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	812,43	R\$ 13,52	R\$ 10.984,05
8.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	157,74	R\$ 35,60	R\$ 5.615,54
8.5	UFCA 10013	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	64,62	R\$ 39,00	R\$ 2.520,18
8.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,90	R\$ 51,13	R\$ 148,27
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				417.163,70
9.1		SPDA – Prédio Novo				
9.1.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	30,00	R\$ 141,94	R\$ 4.258,20
9.1.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	R\$ 46,16	R\$ 1.384,80
9.1.3	UFCA J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30,00	R\$ 36,92	R\$ 1.107,60
9.1.4	UFCA J0099	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	573,00	R\$ 24,75	R\$ 14.181,75
9.1.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	316,00	R\$ 25,00	R\$ 7.900,00
9.1.6	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	350,00	R\$ 17,02	R\$ 5.957,00
9.1.7	UFCA J0101	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m	UN	78,00	R\$ 38,22	R\$ 2.981,16
9.1.8	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 14,33	R\$ 85,98
9.1.9	UFCA J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	232,00	R\$ 15,90	R\$ 3.688,80
9.1.10	UFCA J0100	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	30,00	R\$ 24,17	R\$ 725,10
9.1.11	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 76,39	R\$ 305,56
9.1.12	UFCA J0084	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 35,73	R\$ 214,38
9.1.13	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 115,86	R\$ 463,44
9.1.14	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 85,82	R\$ 343,28
9.1.15	UFCA J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	R\$ 107,80	R\$ 431,20
9.1.16	UFCA J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	2,00	R\$ 417,29	R\$ 834,58
9.1.17	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	94,80	R\$ 4,09	R\$ 387,73
9.1.18	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	94,80	R\$ 5,11	R\$ 484,42
9.2		Iluminação e Tomada – Prédio Novo				
9.2.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	R\$ 22,06	R\$ 2.647,20
9.2.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 24,48	R\$ 979,20
9.2.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00	R\$ 35,49	R\$ 5.323,50
9.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	R\$ 30,71	R\$ 1.842,60
9.2.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 24,20	R\$ 242,00
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	R\$ 20,80	R\$ 1.248,00
9.2.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 33,00	R\$ 1.650,00
9.2.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 45,19	R\$ 903,80
9.2.9	UFCA J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	347,00	R\$ 165,04	R\$ 57.268,88
9.2.10	UFCA J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN	115,00	R\$ 127,42	R\$ 14.653,30
9.2.11	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	R\$ 28,78	R\$ 863,40

9.2.12	UFCA J0093	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	30,00	R\$ 47,96	R\$ 1.438,80
9.2.13	UFCA J0094	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	15,00	R\$ 155,17	R\$ 2.327,55
9.2.14	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	1732,00	R\$ 16,00	R\$ 27.712,00
9.2.15	UFCA J0117	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	50,00	R\$ 9,81	R\$ 490,50
9.2.16	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	50,00	R\$ 7,74	R\$ 387,00
9.2.17	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	106,20	R\$ 19,99	R\$ 2.122,93
9.2.18	95747	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	15,00	R\$ 33,59	R\$ 503,85
9.2.19	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	6,00	R\$ 36,17	R\$ 217,02
9.2.20	UFCA J0107	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", CLASSE SEMI PESADO, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	R\$ 36,31	R\$ 1.161,92
9.2.21	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4 ") , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 11/2016_P	UN	610,00	R\$ 19,87	R\$ 12.120,70
9.2.22	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	62,00	R\$ 29,31	R\$ 1.817,22
9.2.23	UFCA J0091	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	100,00	R\$ 12,57	R\$ 1.257,00
9.2.24	UFCA J0003	DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x100)mm	M	203,00	R\$ 93,32	R\$ 18.943,96
9.2.25	UFCA W0003	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	67,00	R\$ 28,92	R\$ 1.937,64
9.2.26	UFCA W0009	SUORTE VERTICAL 100X100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	102,00	R\$ 11,04	R\$ 1.126,08
9.2.27	UFCA W0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM	UN	50,00	R\$ 11,71	R\$ 585,50
9.2.28	UFCA J0096	DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO, COM TAMPA (38x38)mm	M	693,00	R\$ 47,80	R\$ 33.125,40
9.2.29	UFCA J0105	GANCHO LONGO PARA PERFILADO (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	347,00	R\$ 9,54	R\$ 3.310,38
9.2.30	UFCA J0106	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 MM, REF. CPK 131 OU SIMILAR	UN	150,00	R\$ 9,70	R\$ 1.455,00
9.2.31	UFCA J0104	DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x300)mm	M	6,00	R\$ 216,66	R\$ 1.299,96
9.2.32	UFCA J0095	DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x200)mm	M	6,00	R\$ 114,59	R\$ 687,54
9.2.33	UFCA W0007	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"	M	224,50	R\$ 8,57	R\$ 1.923,96
9.2.34	UFCA J0112	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, 150W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA, TEMPERATURA DE COR 5000K, FLUXO LUMINOSO DE 18000 LM OU MAIOR	UN	22,00	R\$ 320,25	R\$ 7.045,50
9.2.35	UFCA J0034	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	22,00	R\$ 29,23	R\$ 643,06
9.2.36	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12520,00	R\$ 2,48	R\$ 31.049,60
9.2.37	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.195,00	R\$ 3,19	R\$ 3.812,05
9.2.38	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6579,00	R\$ 3,97	R\$ 26.118,63
9.2.39	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	995,00	R\$ 4,47	R\$ 4.447,65
9.2.40	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	R\$ 15,82	R\$ 791,00
9.2.41	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	112,00	R\$ 21,29	R\$ 2.384,48
9.2.42	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	88,00	R\$ 29,78	R\$ 2.620,64
9.2.43	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	67,00	R\$ 53,74	R\$ 3.600,58
9.2.44	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	268,00	R\$ 104,85	R\$ 28.099,80
9.2.45	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	82,00	R\$ 12,06	R\$ 988,92
9.2.46	UFCA J0079	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4")	M	67,00	R\$ 46,72	R\$ 3.130,24
9.2.47	UFCA J0092	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	15,00	R\$ 285,75	R\$ 4.286,25
9.2.48	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	100,00	R\$ 4,09	R\$ 409,00
9.2.49	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	100,00	R\$ 5,11	R\$ 511,00
9.2.50	UFCA J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	200,00	R\$ 2,01	R\$ 402,00
9.2.51	73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15.419,26	R\$ 15.419,26
9.2.52	UFCA J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	2,00	R\$ 155,14	R\$ 310,28
9.2.53	72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00	R\$ 212,26	R\$ 424,52
9.2.54	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 51,82	R\$ 207,28
9.3		QD-1 Térreo				
9.3.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 947,91	R\$ 947,91
9.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016.	UN	4,00	R\$ 9,28	R\$ 37,12
9.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016.	UN	31,00	R\$ 10,07	R\$ 312,17
9.3.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 99,60	R\$ 99,60
9.3.5	UFCA J0113	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 407,45	R\$ 407,45
9.3.6	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	29,00	R\$ 139,31	R\$ 4.039,99
9.3.7	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	50,00	R\$ 80,64	R\$ 4.032,00
9.3.8	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	R\$ 11,13	R\$ 22,26

9.3.9	UFCA J0115	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 12,81	R\$ 102,48
9.4		QD-2 Superior				
9.4.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 947,91	R\$ 947,91
9.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	3,00	R\$ 9,28	R\$ 27,84
9.4.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	26,00	R\$ 10,07	R\$ 261,82
9.4.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 99,60	R\$ 199,20
9.4.5	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	23,00	R\$ 139,31	R\$ 3.204,13
9.4.6	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 80,64	R\$ 322,56
9.4.7	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	R\$ 11,13	R\$ 111,30
9.5		QFAC-1 Térreo				
9.5.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 947,91	R\$ 947,91
9.5.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	41,00	R\$ 10,07	R\$ 412,87
9.5.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	2,00	R\$ 10,07	R\$ 20,14
9.5.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 99,60	R\$ 99,60
9.5.5	UFCA J0113	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 407,45	R\$ 407,45
9.5.6	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 80,64	R\$ 322,56
9.5.7	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	R\$ 11,13	R\$ 22,26
9.5.8	UFCA J0115	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 12,81	R\$ 102,48
9.6		QFAC-2 Superior				
9.6.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 947,91	R\$ 947,91
9.6.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	14,00	R\$ 10,07	R\$ 140,98
9.6.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	9,00	R\$ 10,07	R\$ 90,63
9.6.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	8,00	R\$ 58,60	R\$ 468,80
9.6.5	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 99,60	R\$ 199,20
9.6.6	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 80,64	R\$ 322,56
9.6.7	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	R\$ 11,13	R\$ 111,30
9.7		QGBT				
9.7.1	UFCA J0017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.567,58	R\$ 2.567,58
9.7.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 99,60	R\$ 398,40
9.7.3	UFCA J0113	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	4,00	R\$ 407,45	R\$ 1.629,80
9.7.4	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 733,24	R\$ 2.199,72
9.7.5	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 80,64	R\$ 322,56
9.7.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	4,00	R\$ 58,60	R\$ 234,40
9.7.7	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,00	R\$ 11,13	R\$ 133,56
9.7.8	UFCA J0115	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 12,81	R\$ 102,48
9.7.9	UFCA J0008	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	10,00	R\$ 31,15	R\$ 311,50
9.8		QBOMBAS				
9.8.1	UFCA J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	1,00	R\$ 824,35	R\$ 824,35
9.8.2	UFCA J0109	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS	UN	1,00	R\$ 1.057,94	R\$ 1.057,94
9.8.3	UFCA J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	1,00	R\$ 722,46	R\$ 722,46
9.8.4	UFCA J0111	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS	UN	1,00	R\$ 956,05	R\$ 956,05
10.0		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA				100.001,65
10.1		PEÇAS E TOMADAS				
10.1.1	UFCA K0010	TOMADA RJ-45 CAT6 SIMPLES	UN	54,00	R\$ 34,83	R\$ 1.880,82
10.1.2	UFCA K0011	TOMADA RJ-45 CAT6 DUPLA	UN	97,00	R\$ 51,37	R\$ 4.982,89
10.2		ELETRODUTO, DUTOS E CONEXÕES				
10.2.1	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	638,84	R\$ 20,58	R\$ 13.147,32
10.2.2	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	424,00	R\$ 7,74	R\$ 3.281,76
10.2.3	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	241,28	R\$ 24,47	R\$ 5.904,12

10.2.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 12,06	R\$ 2.412,00
10.2.5	UFCA J0117	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (¾")	UN	212,00	R\$ 9,81	R\$ 2.079,72
10.2.6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	R\$ 24,48	R\$ 342,72
10.2.7	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	44,00	R\$ 31,26	R\$ 1.375,44
10.2.8	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 32,93	R\$ 65,86
10.2.9	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	151,00	R\$ 19,87	R\$ 3.000,37
10.2.10	UFCA J0003	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	128,80	R\$ 93,32	R\$ 12.019,61
10.2.11	UFCA W0003	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	44,00	R\$ 28,92	R\$ 1.272,48
10.3		CABEAMENTO E CAIXAS				
10.3.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7670,72	R\$ 1,69	R\$ 12.963,51
10.3.2	UFCA K0005	CABO DE FIBRA ÓPTICA - CFOA-SM-ARD-S 24FO, ADOTADO PARA USO EXTERNO, TIPO LOOSE	M	200,00	R\$ 14,41	R\$ 2.882,00
10.3.3	UFCA K0012	CAIXA PASSAGEM CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	33,00	R\$ 31,39	R\$ 1.035,87
10.3.4	UFCA J0092	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	7,00	R\$ 285,75	R\$ 2.000,25
10.3.5	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	200,00	R\$ 4,09	R\$ 818,00
10.3.6	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	200,00	R\$ 5,11	R\$ 1.022,00
10.3.7	UFCA W0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM	UN	129,00	R\$ 11,71	R\$ 1.510,59
10.4		EQUIPAMENTOS				
10.4.1	UFCA K0001	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	24,00	R\$ 43,24	R\$ 1.037,76
10.4.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	R\$ 482,68	R\$ 5.792,16
10.4.3	UFCA K0002	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M - AZUL	UN	248,00	R\$ 18,68	R\$ 4.632,64
10.4.4	UFCA K0003	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	248,00	R\$ 20,83	R\$ 5.165,84
10.4.5	UFCA K0004	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 2.821,83	R\$ 5.643,66
10.4.6	UFCA K0006	MINI DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES ÓPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 582,50	R\$ 582,50
10.4.7	UFCA K0007	CERTIFICAÇÃO DE PONTO UTP CATEGORIA 6 COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO EM FORMATO DIGITAL E IMPRESSO DA CERTIFICAÇÃO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	248,00	R\$ 9,32	R\$ 2.311,36
10.4.8	UFCA K0008	FUSÃO PARA EMENDA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 70,33	R\$ 562,64
10.4.9	UFCA K0009	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/SPC - LC/SPC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 34,47	R\$ 275,76
11.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				R\$ 153.121,01
11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1.1		TUBOS				
11.1.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	108,15	R\$ 14,83	R\$ 1.603,86
11.1.1.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	205,62	R\$ 6,48	R\$ 1.332,41
11.1.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,22	R\$ 6,98	R\$ 141,13
11.1.1.4	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,79	R\$ 10,69	R\$ 681,91
11.1.1.5	UFCA L0025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,20	R\$ 13,56	R\$ 355,27
11.1.1.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	66,93	R\$ 11,55	R\$ 773,04
11.1.1.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	110,12	R\$ 18,99	R\$ 2.091,17
11.1.1.8	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	50,00	R\$ 70,64	R\$ 3.532,00
11.1.2		CONEXÕES				
11.1.2.1	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,45	R\$ 12,90
11.1.2.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	105,00	R\$ 5,90	R\$ 619,50
11.1.2.3	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	40,00	R\$ 5,56	R\$ 222,40
11.1.2.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00	R\$ 8,18	R\$ 376,28
11.1.2.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 10,59	R\$ 10,59
11.1.2.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	104,00	R\$ 9,77	R\$ 1.016,08
11.1.2.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	113,00	R\$ 4,40	R\$ 497,20
11.1.2.8	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	R\$ 13,61	R\$ 81,66

11.1.2.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 13,27	R\$ 13,27
11.1.2.10	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 4,94	R\$ 39,52
11.1.2.11	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 4,61	R\$ 18,44
11.1.2.12	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 3,57	R\$ 35,70
11.1.2.13	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 15,67	R\$ 125,36
11.1.2.14	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,48	R\$ 59,84
11.1.2.15	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 11,67	R\$ 35,01
11.1.2.16	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 5,28	R\$ 47,52
11.1.2.17	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 8,88	R\$ 79,92
11.1.2.18	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 13,93	R\$ 69,65
11.1.2.19	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,09	R\$ 209,44
11.1.2.20	UFCA L0074	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA ÁGUA FRIA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	7,00	R\$ 12,28	R\$ 85,96
11.1.2.21	UFCA L0055	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 8,40	R\$ 8,40
11.1.2.22	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 23,49	R\$ 305,37
11.1.2.23	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 29,90	R\$ 89,70
11.1.2.24	UFCA L0036	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 12,07	R\$ 12,07
11.1.2.25	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 13,22	R\$ 105,76
11.1.2.26	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 33,52	R\$ 67,04
11.1.2.27	UFCA L0031	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 11,58	R\$ 11,58
11.1.2.28	UFCA L0075	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA ÁGUA FRIA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	3,00	R\$ 16,60	R\$ 49,80
11.1.2.29	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 185,65	R\$ 742,60
11.1.2.30	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 150,09	R\$ 600,36
11.1.3		CAIXAS				
11.1.3.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	R\$ 141,94	R\$ 425,82
11.1.4		REGISTROS E VÁLVULAS				
11.1.4.1	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 62,01	R\$ 62,01
11.1.4.2	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 81,13	R\$ 81,13
11.1.4.3	UFCA L0089	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 40mm (1 ½")	UN	2,00	R\$ 89,68	R\$ 179,36
11.1.4.4	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 30,26	R\$ 30,26
11.1.4.5	94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 63,30	R\$ 63,30
11.1.4.6	94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 104,42	R\$ 104,42
11.1.4.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 61,53	R\$ 615,30
11.1.4.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	54,00	R\$ 64,71	R\$ 3.494,34
11.1.4.9	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 61,14	R\$ 305,70
11.1.4.10	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 74,84	R\$ 224,52
11.1.4.11	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 113,39	R\$ 680,34
11.1.5		SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1.5.1	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	63,00	R\$ 9,94	R\$ 626,22
11.1.5.2	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00	R\$ 24,18	R\$ 145,08
11.1.5.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165,50	R\$ 9,04	R\$ 1.496,12
11.1.5.4	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	6,00	R\$ 3,39	R\$ 20,34

11.1.5.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165,50	R\$ 9,09	R\$ 1.504,39
11.1.5.6	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	R\$ 14,40	R\$ 144,00
11.1.5.7	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	40,00	R\$ 3,52	R\$ 140,80
11.1.5.8	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75MM. AF_05/2015	UN	5,00	R\$ 3,72	R\$ 18,60
11.1.5.9	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	R\$ 9,73	R\$ 97,30
11.1.5.10	UFCA L0043	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM ALVENARIA.	M	30,00	R\$ 3,68	R\$ 110,40
11.1.5.11	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 67,48	R\$ 202,44
11.1.5.12	UFCA L0080	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV	UN	1,00	R\$ 724,61	R\$ 724,61
11.1.5.13	UFCA L0081	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV	UN	1,00	R\$ 1.722,55	R\$ 1.722,55
11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
11.2.1		TUBOS				
11.2.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	66,00	R\$ 13,53	R\$ 892,98
11.2.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	135,00	R\$ 19,70	R\$ 2.659,50
11.2.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 29,65	R\$ 355,80
11.2.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 37,81	R\$ 680,58
11.2.1.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	145,92	R\$ 8,32	R\$ 1.214,05
11.2.1.6	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	161,32	R\$ 20,48	R\$ 3.303,83
11.2.1.7	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 40,40	R\$ 727,20
11.2.2		CONEXÕES				
11.2.2.1	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	62,00	R\$ 6,56	R\$ 406,72
11.2.2.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 4,77	R\$ 128,79
11.2.2.3	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	61,00	R\$ 7,46	R\$ 455,06
11.2.2.4	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 7,88	R\$ 267,92
11.2.2.5	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,80	R\$ 25,60
11.2.2.6	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,41	R\$ 26,82
11.2.2.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 16,64	R\$ 416,00
11.2.2.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 16,60	R\$ 166,00
11.2.2.9	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,89	R\$ 15,78
11.2.2.10	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,45	R\$ 26,90
11.2.2.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 14,65	R\$ 322,30
11.2.2.12	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 27,40	R\$ 191,80
11.2.2.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 31,26	R\$ 781,50
11.2.2.14	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	55,00	R\$ 9,91	R\$ 545,05
11.2.2.15	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 17,70	R\$ 35,40
11.2.3		CAIXAS				
11.2.3.1	UFCA L0047	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C – ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO INCL CANTONEIRA	UN	25,00	R\$ 208,26	R\$ 5.206,50
11.2.4		RALOS/CAIXA SIFONADA				
11.2.4.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 24,44	R\$ 488,80

11.2.4.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 58,30	R\$ 816,20
11.2.4.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 9,43	R\$ 122,59
11.2.5 SERVIÇOS DIVERSOS						
11.2.5.1	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	4,00	R\$ 9,94	R\$ 39,76
11.2.5.2	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	12,00	R\$ 24,18	R\$ 290,16
11.2.5.3	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	12,00	R\$ 34,65	R\$ 415,80
11.2.5.4	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00	R\$ 44,52	R\$ 356,16
11.2.6 LIGAÇÃO PREDIAL						
11.2.6.1	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	R\$ 741,38	R\$ 741,38
11.3 LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS						
11.3.1	UFCA L0007	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 395,88	R\$ 7.125,84
11.3.2	UFCA L0023	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	19,00	R\$ 62,29	R\$ 1.183,51
11.3.3	UFCA L0016	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM VÁLVULA DE DESCARGA E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 570,39	R\$ 3.422,34
11.3.4	UFCA L0022	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 438,63	R\$ 1.754,52
11.3.5	UFCA L0044	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 65,82	R\$ 131,64
11.3.6	UFCA L0073	TORNEIRA DE JARDIM, 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 24,11	R\$ 96,44
11.3.7	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 828,88	R\$ 1.657,76
11.3.8	UFCA L0084	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 485,89	R\$ 485,89
11.3.9	UFCA L0083	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO E COM TORNEIRA CLINICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR	UN	25,00	R\$ 444,87	R\$ 11.121,75
11.3.10	UFCA L0082	BANCADA EM AÇO INOX, DIMENSÕES 170 X 50 CM, C/ 01 CUBA 50X40X30CM, RODÓPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE TORNEIRA, SIFÃO, INCLUSIVE TORNEIRA COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	3,00	R\$ 2.212,65	R\$ 6.637,95
11.3.11	UFCA L0085	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 585,66	R\$ 9.956,22
11.3.12	UFCA L0086	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLINICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 251,51	R\$ 1.006,04
11.3.13	UFCA L0088	VASO SANITARIO INFANTIL COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 686,07	R\$ 686,07
11.3.14	UFCA L0005	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML (INSTALADO)	UN	36,00	R\$ 52,01	R\$ 1.872,36
11.3.15	UFCA L0006	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (INSTALADO)	UN	42,00	R\$ 53,73	R\$ 2.256,66
11.3.16	UFCA L0004	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	19,00	R\$ 28,98	R\$ 550,62
11.3.17	UFCA L0021	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	R\$ 28,71	R\$ 602,91
11.3.18	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 1.079,79	R\$ 4.319,16
11.3.19	UFCA G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	44,50	R\$ 405,03	R\$ 18.023,83
11.3.20	UFCA L0014	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,36	R\$ 290,67	R\$ 2.139,33
11.3.21	UFCA L0009	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (INSTALADO)	M2	14,15	R\$ 318,12	R\$ 4.501,39
11.3.22	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 271,07	R\$ 5.963,54
11.3.23	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 292,01	R\$ 4.964,17
11.3.24	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 305,94	R\$ 4.283,16
11.3.25	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 271,07	R\$ 2.168,56
11.3.26	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 588,42	R\$ 4.707,36
12.0 IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						103.862,63
12.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	409,46	R\$ 145,35	R\$ 59.515,01
12.2	UFCA M0003	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	280,06	R\$ 57,90	R\$ 16.215,47
12.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	810,50	R\$ 20,33	R\$ 16.477,46
12.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	183,38	R\$ 23,91	R\$ 4.384,61
12.5	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	226,06	R\$ 32,16	R\$ 7.270,08
13.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 242.996,36
13.1 TUBOS EM FERRO GALVANIZADO						
13.1.1	UFCA N0028	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	63,30	R\$ 65,65	R\$ 4.155,64

13.1.2	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,85	R\$ 72,79	R\$ 2.609,52
13.1.3	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	226,33	R\$ 63,96	R\$ 14.476,06
13.2		CONEXÕES				
13.2.1	UFCA N0029	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	R\$ 49,38	R\$ 1.530,78
13.2.2	UFCA N0030	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 55,56	R\$ 333,36
13.2.3	UFCA N0031	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 118,29	R\$ 1.774,35
13.2.4	UFCA N0032	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 109,66	R\$ 1.096,60
13.2.5	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	R\$ 55,28	R\$ 1.492,56
13.2.6	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 124,19	R\$ 248,38
13.2.7	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 88,74	R\$ 1.952,28
13.2.8	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 121,37	R\$ 485,48
13.2.9	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R\$ 56,37	R\$ 2.029,32
13.2.10	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 62,55	R\$ 437,85
13.2.11	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 125,28	R\$ 1.002,24
13.2.12	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 96,45	R\$ 192,90
13.2.13	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 90,41	R\$ 1.717,79
13.2.14	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 123,55	R\$ 617,75
13.2.15	UFCA N0038	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 43,91	R\$ 87,82
13.2.16	UFCA N0039	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 79,99	R\$ 639,92
13.2.17	UFCA N0040	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" X 1/2" - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 6,01	R\$ 6,01
13.2.18	UFCA N0041	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" X 1/4" - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3,44	R\$ 3,44
13.3		HIDRANTES/EXTINTORES				
13.3.1	UFCA N0014	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 1.531,97	R\$ 12.255,76
13.3.2	UFCA N0036	DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	2,00	R\$ 768,47	R\$ 1.536,94
13.3.3	UFCA N0042	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.464,39	R\$ 5.857,56
13.4		EQUIPAMENTOS, VÁLVULAS E REGISTROS				
13.4.1	UFCA N0033	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 218,34	R\$ 1.528,38
13.4.2	UFCA N0034	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 176,25	R\$ 528,75
13.4.3	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 104,54	R\$ 209,08
13.4.4	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 267,79	R\$ 267,79
13.5		SERVIÇOS DIVERSOS				
13.5.1	UFCA N0035	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS COM DIÂMETROS IGUAIS A 65 MM DIRETAMENTE NA LAJE	M	90,06	R\$ 7,55	R\$ 679,95
13.5.2	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	5,00	R\$ 24,18	R\$ 120,90
13.5.3	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00	R\$ 71,33	R\$ 427,98
13.5.4	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	11,00	R\$ 3,72	R\$ 40,92
13.5.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	110,16	R\$ 14,40	R\$ 1.586,30
13.5.6	UFCA N0019	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA 4,0 CV, TRIFÁSICA 380V	UN	2,00	R\$ 3.154,19	R\$ 6.308,38
13.5.7	UFCA N0037	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA	UN	3,00	R\$ 342,20	R\$ 1.026,60
13.5.8	UFCA N0017	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA 2,0 CV, TRIFÁSICA 380V	UN	3,00	R\$ 1.849,88	R\$ 5.549,64
13.5.9	UFCA N0043	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 60X40X10CM	UN	1,00	R\$ 20,17	R\$ 20,17

13.5.10	UFCA N0044	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS COM DIÂMETROS IGUAIS A 65 MM DIRETAMENTE NA LAJE	UN	14,00	R\$ 17,39	R\$ 243,46
13.6		SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
13.6.1	UFCA N0011	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,00	R\$ 4.417,68	R\$ 4.417,68
13.6.2	UFCA J0086	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	6,00	R\$ 163,41	R\$ 980,46
13.6.3	UFCA J0087	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	6,00	R\$ 156,11	R\$ 936,66
13.6.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	127,42	R\$ 19,99	R\$ 2.547,12
13.6.5	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24,00	R\$ 6,46	R\$ 155,04
13.6.6	UFCA J0089	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	12,00	R\$ 13,06	R\$ 156,72
13.6.7	UFCA J0088	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2	M	529,30	R\$ 8,79	R\$ 4.652,54
13.6.8	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 26,60	R\$ 212,80
13.6.9	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	R\$ 31,26	R\$ 187,56
13.6.10	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 24,60	R\$ 246,00
13.7		Adequações de Incêndio – Prédio Antigo				
13.7.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	54,00	R\$ 141,94	R\$ 7.664,76
13.7.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	54,00	R\$ 46,16	R\$ 2.492,64
13.7.3	UFCA J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	54,00	R\$ 36,92	R\$ 1.993,68
13.7.4	UFCA J0097	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M	1.649,00	R\$ 12,73	R\$ 20.991,77
13.7.5	UFCA J0120	PARAFUSO INOX COM PORCA DE 1/4"	UN	275,00	R\$ 3,79	R\$ 1.042,25
13.7.6	UFCA J0123	SUORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN	1.300,00	R\$ 17,46	R\$ 22.698,00
13.7.7	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	588,00	R\$ 25,00	R\$ 14.700,00
13.7.8	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12_2017	M	20,00	R\$ 33,26	R\$ 665,20
13.7.9	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,00	R\$ 14,33	R\$ 2.321,46
13.7.10	UFCA J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	100,00	R\$ 15,90	R\$ 1.590,00
13.7.11	95791	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	54,00	R\$ 34,58	R\$ 1.867,32
13.7.12	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 76,39	R\$ 152,78
13.7.13	UFCA J0084	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	162,00	R\$ 35,73	R\$ 5.788,26
13.7.14	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 115,86	R\$ 231,72
13.7.15	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 85,82	R\$ 171,64
13.7.16	UFCA J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	2,00	R\$ 107,80	R\$ 215,60
13.7.17	UFCA J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	5,00	R\$ 417,29	R\$ 2.086,45
13.7.18	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 3,19	R\$ 319,00
13.7.19	UFCA N0011	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,00	R\$ 4.417,68	R\$ 4.417,68
13.7.20	UFCA J0086	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	9,00	R\$ 163,41	R\$ 1.470,69
13.7.21	UFCA J0087	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	9,00	R\$ 156,11	R\$ 1.404,99
13.7.22	UFCA J0088	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2	M	537,00	R\$ 8,79	R\$ 4.720,23
13.7.23	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	204,00	R\$ 19,99	R\$ 4.077,96
13.7.24	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50,00	R\$ 6,46	R\$ 323,00
13.7.25	UFCA J0089	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	25,00	R\$ 13,06	R\$ 326,50
13.7.26	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	R\$ 26,60	R\$ 798,00
13.7.27	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	R\$ 31,26	R\$ 468,90
13.7.28	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_11/2016_P	UN	15,00	R\$ 24,60	R\$ 369,00
13.7.29	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 32,93	R\$ 329,30
13.7.30	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 25,68	R\$ 256,80
13.7.31	UFCA J0090	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 179,74	R\$ 718,96
13.7.32	UFCA J0091	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	50,00	R\$ 12,57	R\$ 628,50
13.7.33	UFCA J0092	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	2,00	R\$ 285,75	R\$ 571,50
13.7.34	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	652,00	R\$ 7,93	R\$ 5.170,36
13.7.35	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	278,00	R\$ 4,40	R\$ 1.223,20
13.7.36	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.719,00	R\$ 2,48	R\$ 6.743,12
13.7.37	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	115,00	R\$ 22,06	R\$ 2.536,90
13.7.38	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00	R\$ 7,27	R\$ 734,27
13.7.39	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	60,00	R\$ 20,22	R\$ 1.213,20
13.7.40	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	64,00	R\$ 13,47	R\$ 862,08

13.7.41	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	107,00	R\$ 17,39	R\$ 1.860,73
13.7.42	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	R\$ 24,86	R\$ 248,60
13.7.43	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	69,00	R\$ 28,78	R\$ 1.985,82
13.7.44	UFCA J0093	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	36,00	R\$ 47,96	R\$ 1.726,56
13.7.45	UFCA J0094	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	15,00	R\$ 155,17	R\$ 2.327,55
13.7.46	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	R\$ 10,07	R\$ 201,40
13.7.47	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	58,80	R\$ 55,85	R\$ 3.283,98
13.7.48	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	58,80	R\$ 21,56	R\$ 1.267,72
13.7.49	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	12,81	R\$ 15,99	R\$ 204,83
13.7.50	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	50,00	R\$ 9,94	R\$ 497,00
13.7.51	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	10,00	R\$ 44,52	R\$ 445,20
13.7.52	UFCA J0116	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	UN	20,00	R\$ 67,16	R\$ 1.343,20
13.7.53	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	M2	72,00	R\$ 39,15	R\$ 2.818,80
13.7.54	UFCA J0118	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	90,00	R\$ 27,27	R\$ 2.454,30
13.7.55	UFCA J0119	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	50,00	R\$ 45,90	R\$ 2.295,00
13.7.56	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	60,00	R\$ 15,36	R\$ 921,60
13.7.57	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	90,00	R\$ 13,10	R\$ 1.179,00
13.7.58	UFCA J0122	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	M2	213,20	R\$ 9,41	R\$ 2.006,21
14.0		REVESTIMENTOS				170.625,81
14.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.040,86	R\$ 25,19	R\$ 51.409,26
14.2	UFCA H0046	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIÉSTER E=75MM (TRORION-ILLUBRUCK, REF.: SONEX 75/75 OU SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	54,00	R\$ 160,00	R\$ 8.640,00
14.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	339,87	R\$ 56,63	R\$ 19.246,83
14.4	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	9,07	R\$ 65,08	R\$ 590,27
14.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,07	R\$ 27,77	R\$ 251,87
14.6	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	339,87	R\$ 21,68	R\$ 7.368,38
14.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	99,76	R\$ 25,79	R\$ 2.572,81
14.8	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.045,67	R\$ 4,43	R\$ 9.062,31
14.9	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	99,76	R\$ 5,45	R\$ 543,69
14.10	UFCA O0015	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	1.844,06	R\$ 12,55	R\$ 23.142,95
14.11	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.389,82	R\$ 16,14	R\$ 38.571,69
14.12	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	258,70	R\$ 14,99	R\$ 3.877,91
14.13	UFCA L0017	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M	248,16	R\$ 21,55	R\$ 5.347,84
15.0		VIDROS				26.793,67
15.1	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	20,76	R\$ 459,62	R\$ 9.541,71
15.2	UFCA H0045	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	27,67	R\$ 623,49	R\$ 17.251,96
16.0		PINTURA				190.573,30
16.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.096,63	R\$ 9,66	R\$ 20.253,44
16.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.822,61	R\$ 12,58	R\$ 35.508,43
16.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1339,01	R\$ 32,00	R\$ 42.848,32
16.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1160,34	R\$ 17,19	R\$ 19.946,24
16.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.535,61	R\$ 1,80	R\$ 4.564,09

16.6	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	99,76	R\$ 1,41	R\$ 140,66
16.7	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	402,98	R\$ 13,09	R\$ 5.275,00
16.8	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	796,27	R\$ 9,44	R\$ 7.516,78
16.9	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	43,22	R\$ 17,88	R\$ 772,77
16.10	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	111,49	R\$ 13,97	R\$ 1.557,51
16.11	UFCA R0035	PINTURA COM RESINA ACRILICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO, DUAS DEMÃOS	M2	1834,06	R\$ 16,27	R\$ 29.840,07
16.12	UFCA Q0004	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1938,63	R\$ 9,71	R\$ 18.824,09
16.13	UFCA Q0005	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	213,34	R\$ 10,05	R\$ 2.144,06
16.14	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	48,31	R\$ 2,10	R\$ 101,45
16.15	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	48,31	R\$ 13,76	R\$ 664,74
16.16	UFCA Q0006	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	M2	145,89	R\$ 4,22	R\$ 615,65
17.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 65.828,78
17.1		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS				
17.1.1		TUBOS E CONEXÕES				
17.1.1.1	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,00	R\$ 19,02	R\$ 19,02
17.1.1.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,97	R\$ 46,38	R\$ 740,68
17.1.1.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	37,80	R\$ 29,62	R\$ 1.119,63
17.1.1.4	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,17	R\$ 62,18	R\$ 508,01
17.1.1.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	45,80	R\$ 58,47	R\$ 2.677,92
17.1.1.6	UFCA R0034	INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 150MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL	UN	5,00	R\$ 62,33	R\$ 311,65
17.1.2		OUTROS				
17.1.2.1	UFCA R0032	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO EM CONCRETO E. 6CM COM TAMPA INCLUSIVE CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO	UN	3,00	R\$ 427,60	R\$ 1.282,80
17.1.2.2	UFCA R0022	CALHA DE CONCRETO, 50X20 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	101,83	R\$ 191,01	R\$ 19.450,54
17.1.2.3	UFCA R0033	CISTERNA EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,20M EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	UN	1,00	R\$ 1.725,74	R\$ 1.725,74
17.1.3		DIVERSOS				
17.1.3.1	83648	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UN	1,00	R\$ 791,26	R\$ 791,26
17.1.3.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,86	R\$ 3,33	R\$ 196,00
17.1.3.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	2,00	R\$ 386,03	R\$ 772,06
17.1.3.4	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,00	R\$ 83,24	R\$ 332,96
17.1.3.5	UFCA R0030	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 400 MM	M	20,00	R\$ 54,89	R\$ 1.097,80
17.1.3.6	79463	PINTURA A ÓLEO, 1 DEMÃO	M2	5,01	R\$ 12,54	R\$ 62,82
17.1.3.7	UFCA R0038	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	M	537,62	R\$ 30,73	R\$ 16.521,06
17.1.3.8	UFCA G0002	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LARGURA 25 CM	M	210,00	R\$ 32,13	R\$ 6.747,30
17.1.3.9	UFCA R0039	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UN	14,00	R\$ 176,34	R\$ 2.468,76
17.1.3.10	UFCA R0040	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN	30,00	R\$ 67,72	R\$ 2.031,60
17.1.3.11	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.673,83	R\$ 1,26	R\$ 2.109,02
17.1.3.12	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	79,91	R\$ 1,01	R\$ 80,70
17.1.3.13	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	131,91	R\$ 1,36	R\$ 179,39
17.1.3.14	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	440,42	R\$ 0,56	R\$ 246,63
17.1.4		SINALIZAÇÃO				
17.1.4.1	UFCA R0036	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	3,00	R\$ 1.451,81	R\$ 4.355,43
18.0		PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				43.087,89
18.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	300,92	R\$ 48,48	R\$ 14.588,60
18.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	230,06	R\$ 29,11	R\$ 6.697,04
18.3	UFCA S0006	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	993,69	R\$ 10,89	R\$ 10.821,28
18.4	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	35,62	R\$ 75,15	R\$ 2.676,84
18.5	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.046,12	R\$ 1,40	R\$ 1.464,56
18.6	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.046,12	R\$ 4,68	R\$ 4.895,84
18.7	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1.046,12	R\$ 0,24	R\$ 251,06
18.8	UFCA S0007	PLANTIO DE ARBUSTO PINGO DE OURO OU VIOLETEIRA H = *10 A 20* CM	UN	160,00	R\$ 4,82	R\$ 771,20

18.9	UFCA S0008	PLANTIO DE ARBUSTO ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	11,00	R\$ 83,77	R\$ 921,47
19.0		FORRO				8.146,44
19.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	79,91	R\$ 53,33	R\$ 4.261,60
19.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	109,47	R\$ 7,42	R\$ 812,26
19.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	48,31	R\$ 60,86	R\$ 2.940,14
19.4	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	53,19	R\$ 2,49	R\$ 132,44
20.0		AR CONDICIONADO				27.101,90
20.1		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS				
20.1.1		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA				
20.1.1.1	UFCA W0001	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75x75)mm	M	33,40	R\$ 63,15	R\$ 2.109,21
20.1.1.2	UFCA J0003	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	31,30	R\$ 93,32	R\$ 2.920,91
20.1.1.3	UFCA J0095	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)mm	M	52,60	R\$ 114,59	R\$ 6.027,43
20.1.2		SUPORTES				
20.1.2.1	UFCA W0004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 75MM	UN	18,00	R\$ 11,29	R\$ 203,22
20.1.2.2	UFCA W0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM	UN	20,00	R\$ 11,71	R\$ 234,20
20.1.2.3	UFCA W0006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM	UN	12,00	R\$ 13,11	R\$ 157,32
20.1.2.4	UFCA W0007	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"	M	9,00	R\$ 8,57	R\$ 77,13
20.1.2.5	UFCA W0008	SUPORTE VERTICAL 75X75 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	10,00	R\$ 9,57	R\$ 95,70
20.1.2.6	UFCA W0009	SUPORTE VERTICAL 100X100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 11,04	R\$ 44,16
20.1.2.7	UFCA W0010	SUPORTE VERTICAL 200X150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 20,98	R\$ 20,98
20.2		SUPORTE PARA CONDENSADORA				
20.2.1	UFCA W0011	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE AÇO (3"x3"x1/4")	KG	1.124,78	R\$ 12,49	R\$ 14.048,50
20.3		PASSAGEM PARA LINHAS FRIGORÍGENAS				
20.3.1	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,80	R\$ 29,65	R\$ 53,37
20.3.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	M	5,20	R\$ 37,81	R\$ 196,61
20.4		EXAUSTORES				
20.4.1	UFCA W0012	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00	R\$ 228,29	R\$ 913,16
21.0		PISOS				R\$ 290.684,87
21.1	UFCA X0013	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,71	R\$ 479,05	R\$ 340,12
21.2	UFCA X0018	CONTRAPISO EM CONCRETO LEVE COM PÉROLAS DE EPS, 700 KG/M3	M3	8,00	R\$ 802,25	R\$ 6.418,00
21.3	UFCA X0012	RODAPÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ADERIDO À BASE NIVELADA, ACABAMENTO DESEMPENADO, CANTO ARREDONDADO E ALTURA 10 CM.	M	1.233,74	R\$ 19,07	R\$ 23.527,42
21.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	15,96	R\$ 116,18	R\$ 1.854,23
21.5	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	131,91	R\$ 32,82	R\$ 4.329,28
21.6	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	808,19	R\$ 52,83	R\$ 42.696,67
21.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	75,13	R\$ 20,74	R\$ 1.558,19
21.8	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	67,66	R\$ 105,03	R\$ 7.106,32
21.9	UFCA X0021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO COM 2 CM DE ESPESSURA	M2	94,00	R\$ 10,37	R\$ 974,78
21.10	UFCA X0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO COM 11 CM DE ESPESSURA	M2	4,59	R\$ 36,38	R\$ 166,98
21.11	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28	R\$ 262,75	R\$ 73,57
21.12	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,83	R\$ 415,16	R\$ 344,58
21.13	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	385,30	R\$ 30,92	R\$ 11.913,47
21.14	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,31	R\$ 24,59	R\$ 32,21
21.15	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	31,33	R\$ 44,60	R\$ 1.397,31
21.16	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	7,73	R\$ 334,60	R\$ 2.586,45
21.17	UFCA X0005	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,80	R\$ 98,50	R\$ 1.063,80
21.18	UFCA X0004	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,84	R\$ 171,38	R\$ 2.543,27
21.19	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	9,07	R\$ 54,12	R\$ 490,86
21.20	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	33,53	R\$ 48,28	R\$ 1.618,82

21.21	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	73,35	R\$ 43,61	R\$ 3.198,79
21.22	UFCA X0015	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ESPESSURA 8 MM, FUNDIDO AO CONTRAPISO, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS E CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM, ADERIDO À BASE, ACABAMENTO SARRAFEADO.	M2	820,96	R\$ 73,30	R\$ 60.176,36
21.23	UFCA X0016	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ESPESSURA 12 MM, ADERIDO AO CONTRAPISO, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS	M2	851,93	R\$ 59,99	R\$ 51.107,28
21.24	UFCA X0017	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO - R1	M2	1.834,05	R\$ 15,24	R\$ 27.950,92
21.25	UFCA X0014	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	M2	1.062,74	R\$ 28,93	R\$ 30.745,06
21.26	UFCA X0019	DEGRAU EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ADERIDO À BASE NIVELADA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPELHO 17 CM E BOCEL 1,5 CM.	M	79,56	R\$ 68,82	R\$ 5.475,31
21.27	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	16,40	R\$ 60,66	R\$ 994,82
T O T A L S E M B D I						4.866.934,53
B. D. I				25,92%		1.261.509,43
T O T A L D A O B R A (C/BDI = 25,92 %)						6.128.443,96
Seis milhões e cento e vinte e oito mil e quatrocentos e quarenta e três reais e noventa e seis centavos						
DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO						
		<ORIGINAL ASSINADO> SABRINA CÂMARA DE MORAIS	Engenheira Civil	CREA RNP 061344451-5	ART nº CE20200626681 / CE20200626688	
		<ORIGINAL ASSINADO> LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA	Arquiteta e Urbanista	CAU A51312-1	RRT nº 9489825	
		<ORIGINAL ASSINADO> ANDRÉ WAGNER DE BARROS SILVA	Engenheiro eletricista	CREA RNP 0611880482	ART nº CE20200626861 CE20200626864 CE20180392496	
		<ORIGINAL ASSINADO> DAVID ANDRIOLA COLARES	Engenheiro Civil	CREA RNP 160392531-7	ART nº CE20200626779 / CE20200626776 / CE20200626749 / CE20200626699	
		<ORIGINAL ASSINADO> WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR	Engenheiro Civil	CREA RNP 0612404617	ART nº CE20200626703 / CE20200626708 / CE20200626698	
		<ORIGINAL ASSINADO> VIRGINIA BEZERRA OLIVEIRA CAMPOS	Engenheira Mecânica	CREA RNP 2114996921	ART nº CE20200626700	
		<ORIGINAL ASSINADO> SARAYANE DE CAVALCANTE PAIVA	Engenheira Civil	CREA RNP 211163079-9	ART nº CE20200626697	