

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI</b> <b>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</b> <b>COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS</b> <b>DIVISÃO DE OBRAS CIVIS</b>		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 84,13%(HORA) 47,86%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 02/2022
Data:	31/3/2022	Composições UFCA
BDI:	25,21%	SICRO/CE - outubro/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>				<b>792.157,03</b>
1.1	CREA	CREA	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	1,00	233,94	R\$ 233,94
1.2	CREA	CREA	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	2,00	88,78	R\$ 177,56
1.3	CAU	CAU	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	1,00	108,69	R\$ 108,69
1.4	UFCA	UFCA B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,00	1764,59	R\$ 1.764,59
1.5	UFCA	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	33988,2	R\$ 543.811,20
1.6	UFCA	UFCA B0023	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	12,00	235,12	R\$ 2.821,44
1.7	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	1.030,90	R\$ 25.772,50
1.8	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	32,00	871,20	R\$ 27.878,40
1.9	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,00	567,63	R\$ 13.623,12
1.10	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	28,00	932,18	R\$ 26.101,04
1.11	UFCA	UFCA B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,02	336,41	R\$ 6.734,92
1.12	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.297,45	0,45	R\$ 1.483,85
1.13	UFCA	UFCA B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	4.626,90	0,23	R\$ 1.064,18
1.14	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	48,92	R\$ 1.761,12
1.15	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	614,70	110,71	R\$ 68.053,43
1.16	SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	6,00	128,10	R\$ 768,60
1.17	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	2,00	86,59	R\$ 173,18
1.18	UFCA	UFCA B0040	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.298,09	2,06	R\$ 2.674,06
1.19	UFCA	UFCA B0024	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO E FÍSICO)	M	1.240,10	1,53	R\$ 1.897,35
1.20	UFCA	UFCA B0034	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	M	425,93	1,23	R\$ 523,89
1.21	UFCA	UFCA B0035	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO. INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.564,24	0,31	R\$ 2.034,91
1.22	SINAPI	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	40.256,49	0,29	R\$ 11.674,38
1.23	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.270,45	2,35	R\$ 2.985,55
1.24	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,08	7,00	R\$ 14,56
1.25	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,50	25,84	R\$ 762,28
1.26	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	12,12	R\$ 36,36
1.27	UFCA	UFCA B0041	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLÍDRICO	M2	71,89	8,28	R\$ 595,24
1.28	UFCA	UFCA B0042	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	2,00	132,56	R\$ 265,12
1.29	UFCA	UFCA B0043	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	90,31	42,46	R\$ 3.834,56
1.30	UFCA	UFCA B0036	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	2.340,08	10,77	R\$ 25.202,66
1.31	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,88	43,20	R\$ 729,21
1.32	UFCA	UFCA B0038	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	1,87	28,43	R\$ 53,16
1.33	UFCA	UFCA B0039	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	496,00	3,11	R\$ 1.542,56
1.34	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	478,98	7,72	R\$ 3.697,72
1.35	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,26	72,32	R\$ 2.477,68
1.36	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	34,39	56,37	R\$ 1.938,56
1.37	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	34,39	55,42	R\$ 1.905,89
1.38	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,90	23,59	R\$ 469,44
1.39	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,50	2,60	R\$ 310,70
1.40	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,50	5,61	R\$ 670,39
1.41	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,88	2,51	R\$ 19,77
1.42	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	90,29	1,99	R\$ 179,67

1.43	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,71	463,93	R\$	2.649,04
1.44	SINAPI	UFCA B0044	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,58	242,47	R\$	140,63
1.45	UFCA	UFCA B0037	REMOÇÃO DE CERCAS	M	251,33	0,41	R\$	103,04
1.46	UFCA	UFCA R0030	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	59,20	7,38	R\$	436,89
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>329.807,78</b>
2.1	SINAPI	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8.70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	6.555,84	10,58	R\$	69.360,78
2.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.718,55	1,15	R\$	1.976,33
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	10.660,85	0,99	R\$	10.554,24
2.4	UFCA	UFCA C0003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	445,45	47,87	R\$	21.323,69
2.5	SINAPI	101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8.70M3). AF_07/2020	M3	2.267,99	4,86	R\$	11.022,43
2.6	SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	808,19	41,22	R\$	33.313,59
2.7	SINAPI	96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	808,19	64,66	R\$	52.257,56
2.8	SINAPI	96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	315,19	89,74	R\$	28.285,15
2.9	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.932,92	5,24	R\$	15.368,50
2.10	SINAPI	93362	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.397,55	11,99	R\$	16.756,62
2.11	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,88	64,79	R\$	57,01
2.12	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	77,11	5,31	R\$	409,45
2.13	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	232,07	9,81	R\$	2.276,60
2.14	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	269,65	4,55	R\$	1.226,90
2.15	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4.056,40	14,50	R\$	58.817,80
2.16	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	65,95	65,55	R\$	4.323,02
2.17	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,40	6,75	R\$	36,45
2.18	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	14,76	19,48	R\$	287,52
2.19	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,27	39,74	R\$	1.878,50
2.20	UFCA	UFCA C0004	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	11,67	23,62	R\$	275,64
<b>3.0</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>					<b>222.474,43</b>
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	69,33	75,33	R\$	5.222,62
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,09	98,93	R\$	107,83
3.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	53,22	24,58	R\$	1.308,14
3.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,48	128,14	R\$	6.212,22
3.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	169,52	85,48	R\$	14.490,56
3.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,25	597,60	R\$	9.113,40
3.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,11	530,86	R\$	5.366,99
3.8	UFCA	UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	95,00	85,55	R\$	8.127,25
3.9	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,80	18,70	R\$	1.454,86
3.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	649,10	16,91	R\$	10.976,28
3.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	449,21	15,20	R\$	6.827,99
3.12	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,60	12,89	R\$	935,81
3.13	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	110,30	12,31	R\$	1.357,79
3.14	SINAPI	91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019	KG	348,21	9,15	R\$	3.186,12
3.15	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.256,47	13,61	R\$	30.710,55

3.16	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	566,67	23,59	R\$	13.367,74
3.17	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	31,09	387,07	R\$	12.034,00
3.18	UFCA	UFCA D0003	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	101,66	293,36	R\$	29.822,97
3.19	UFCA	UFCA D0004	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	103,88	338,49	R\$	35.162,34
3.20	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	37,57	710,38	R\$	26.688,97
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>30.843,77</b>
4.1	SICRO/CE	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	375,00	18,97	R\$	7.113,75
4.2	UFCA	UFCA Q0026	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	85,42	20,77	R\$	1.774,17
4.3	UFCA	UFCA Q0027	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	2.619,04	4,98	R\$	13.042,81
4.4	UFCA	UFCA Q0028	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	UN	8,00	21,0811	R\$	168,64
4.5	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	153,14	33,90	R\$	5.191,44
4.6	UFCA	UFCA Q0029	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	798,42	4,45	R\$	3.552,96
<b>5.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>146.950,19</b>
<b>5.1</b>			<b>ESTRURURA</b>					
5.1.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	155,66	45,81	R\$	7.130,78
5.1.2	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	88,44	71,74	R\$	6.344,68
5.1.3	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,01	387,07	R\$	4.648,71
5.1.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,16	31,70	R\$	131,87
5.1.5	UFCA	UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	18,00	85,55	R\$	1.539,90
5.1.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	541,20	18,74	R\$	10.142,08
5.1.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,52	16,92	R\$	2.276,07
5.1.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	779,97	15,14	R\$	11.808,74
5.1.9	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,50	12,78	R\$	926,55
5.1.10	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,60	12,14	R\$	1.112,02
5.1.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,86	225,83	R\$	1.775,02
<b>5.2</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					
5.2.1	UFCA	UFCA F0005	TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA TETO DE ESTUFA DN 40 MM (1 1/2"), E=3 MM E 3,48KG/M	M	306,20	70,47	R\$	21.577,91
5.2.2	UFCA	UFCA F0007	ARTÉRIA EM AÇO GALVANIZADO PARA TETO DE ESTUFA DN 32MM (1 1/4"), E=2,65 MM E 2,71 KG/M	M	344,86	61,97	R\$	21.370,97
5.2.3	UFCA	UFCA F0006	TUBO VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA POSTE DE ESTUFA DN 65MM (2 1/2"), E=3,35 MM E 6,23 KG/M	M	142,60	148,04	R\$	21.110,50
5.2.4	UFCA	UFCA F0008	PEÇA PARA CONEXÃO ENTRE ARTÉRIA E TUBO DA COBERTA	UN	102,00	39,65	R\$	4.044,30
5.2.5	UFCA	UFCA I0016	PERFIL DE ALUMÍNIO BASE DUPLA PARA ESTICAMENTO DE LONA E SOMBRITE SOBRE CASA DE VEGETAÇÃO	M	563,88	26,83	R\$	15.128,90
5.2.6	UFCA	UFCA I0017	MOLA ADICIONAL PARA PERFIL PARA ESTICAMENTO DE LONA E SOMBRITE SOBRE CASA DE VEGETAÇÃO - INSTALADA	M	189,00	1,57	R\$	296,73
5.2.7	UFCA	UFCA F0009	TAMPÃO, EM FERRO, CONEXÃO SOLDADA, DN 1.1/4", INSTALADO EM COBERTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	20,22	R\$	727,92
5.2.8	UFCA	UFCA F0010	TAMPÃO, EM FERRO, CONEXÃO SOLDADA, DN 2.1/2", INSTALADO EM MONTANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	117,00	63,35	R\$	7.411,95
5.2.9	UFCA	UFCA F0011	SUPORTE PARA TOPO DE COBERTA PARA ESTUFA, PARAFUSADO EM POSTE VERTICAL	UN	62,00	49,26	R\$	3.054,12
5.2.10	UFCA	UFCA F0012	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO CORTADO E INSTALADO POR SOLDAGEM	M	189,00	23,23	R\$	4.390,47
<b>6.0</b>			<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>					<b>46.531,75</b>
6.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	235,03	72,32	R\$	16.997,36
6.2	UFCA	UFCA G0005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) VENEZIANA *9 X 29 X 10 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	0,90	246,31	R\$	221,67
6.3	SINAPI	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	150,50	66,01	R\$	9.934,50
6.4	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	94,84	100,08	R\$	9.491,58

6.5	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	119,78	82,54	R\$	9.886,64
<b>7.0</b>			<b>ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO</b>					<b>404.193,57</b>
7.1	UFCA	UFCA H0028	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M COM MONTANTES A CADA 1 M, PARAFUSADO SOBRE O PISO	M	312,46	304,57	R\$	95.165,94
7.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	1.163,20	108,38	R\$	126.067,61
7.3	UFCA	UFCA H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	323,32	221,89	R\$	71.741,47
7.4	UFCA	UFCA H0051	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	122,57	169,62	R\$	20.790,32
7.5	UFCA	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	0,82	494,52	R\$	405,50
7.6	UFCA	UFCA H0037	PORTA DE METALON COM DOBRADIÇA, FERROLHO E CADEADO	M2	14,53	310,55	R\$	4.512,29
7.7	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	151,43	R\$	757,15
7.8	UFCA	UFCA H0052	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M2	8,40	144,34	R\$	1.212,45
7.9	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,90	779,94	R\$	7.721,40
7.10	UFCA	UFCA H0049	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR COM RETENTOR INFERIOR, PINGADEIRA SUPERIOR E SELANTE	M2	19,60	909,91	R\$	17.834,23
7.11	UFCA	UFCA H0050	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	510,3	R\$	3.061,80
7.12	SINAPI	102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2	7,70	640,39	R\$	4.931,00
7.13	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,74	781,01	R\$	6.826,02
7.14	SINAPI	100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1,74	30,36	R\$	52,82
7.15	UFCA	UFCA H0042	PEITÓRIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	15,00	165,21	R\$	2.478,15
7.16	UFCA	UFCA S0009	PARACICLO (SUPORTE PARA BICICLETA) EM AÇO GALVANIZADO PARA BICICLETÁRIO, COM 80 X 80 X 80 CM, CHUMBADO 10 CM E COM CANOPLA, SEM PINTURA	UN	57,00	274,45	R\$	15.643,65
7.17	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,20	43,71	R\$	795,52
7.18	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,20	77,32	R\$	1.407,22
7.19	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40	79,73	R\$	350,81
7.20	UFCA	UFCA H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	25,56	306,87	R\$	7.843,59
7.21	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	8,00	64,35	R\$	514,80
7.22	UFCA	UFCA H0037	PORTA DE METALON COM DOBRADIÇA, FERROLHO E CADEADO	M2	41,28	310,55	R\$	12.819,50
7.23	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	59,76	21,09	R\$	1.260,33
<b>8.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>64.914,54</b>
8.1	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	201,33	56,37	R\$	11.348,97
8.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	110,17	55,42	R\$	6.105,62
8.3	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,90	93,87	R\$	1.398,66
8.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,90	68,68	R\$	2.534,29
8.5	UFCA	UFCA I0014	COBERTURA COM TELA DE SOMBREAMENTO (SOMBRITE) 70% DE POLIETILENO, INCLUSO EMENDAS E INSTALAÇÃO	M2	948,58	24,33	R\$	23.078,95
8.6	UFCA	UFCA I0015	COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DIFUSORA CRISTAL ANTI-UV 200 MICRAS SOBRE ESTRUTURA DE CASA DE VEGETAÇÃO	M2	466,25	33,23	R\$	15.493,48
8.7	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	85,66	57,84	R\$	4.954,57
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>26.578,41</b>
<b>9.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
<b>9.1.1</b>			<b>TUBOS</b>					
9.1.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,49	18,49	R\$	1.192,42
9.1.1.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	207,50	15,65	R\$	3.247,37
9.1.1.3	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,83	31,27	R\$	2.965,33
9.1.1.4	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,63	16,41	R\$	732,37
9.1.1.5	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,27	8,95	R\$	414,11
<b>9.1.2</b>			<b>CONEXÕES</b>					
9.1.2.1	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,30	R\$	24,90
9.1.2.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	7,38	R\$	140,22

9.1.2.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,37	R\$	41,48
9.1.2.4	SINAPI	89385	LUVVA 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	2,00	6,63	R\$	13,26
9.1.2.5	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,10	R\$	39,30
9.1.2.6	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	6,55	R\$	78,60
9.1.2.7	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	37,45	R\$	37,45
9.1.2.8	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,14	R\$	22,28
9.1.2.9	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,28	R\$	57,96
9.1.2.10	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	13,88	R\$	83,28
9.1.2.11	SINAPI	96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	25,30	R\$	50,60
9.1.2.12	SINAPI	96665	TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	12,61	R\$	25,22
9.1.2.13	SINAPI	89597	LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	20,94	R\$	20,94
<b>9.1.3</b>			<b>CAIXAS</b>					
9.1.3.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	180,44	R\$	1.082,64
<b>9.1.4</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					
9.1.4.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	83,32	R\$	333,28
9.1.4.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,98	R\$	34,98
9.1.4.3	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	54,23	R\$	216,92
9.1.4.4	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	129,24	R\$	129,24
9.1.4.5	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,88	R\$	73,88
9.1.4.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	34,98	R\$	139,92
<b>9.1.5</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
9.1.5.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	7,00	11,25	R\$	78,75
9.1.5.2	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,70	10,22	R\$	58,25
9.1.5.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,70	10,29	R\$	58,65
<b>9.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
<b>9.2.1</b>			<b>TUBOS</b>					
9.2.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,98	17,03	R\$	459,46
9.2.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,12	25,80	R\$	1.370,49
9.2.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	62,16	39,20	R\$	2.436,67
9.2.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	49,79	R\$	248,95
<b>9.2.2</b>			<b>CONEXÕES</b>					
9.2.2.1	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	9,12	R\$	63,84
9.2.2.2	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	6,36	R\$	12,72
9.2.2.3	SINAPI	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	4,00	10,15	R\$	40,60
9.2.2.4	SINAPI	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	5,00	10,81	R\$	54,05
9.2.2.5	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	19,21	R\$	76,84
<b>9.2.3</b>			<b>CAIXAS</b>					
9.2.3.1	UFCA	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 CONFECCÃO INCL CANTONEIRA	UN	10,00	402,9	R\$	4.029,00
<b>9.2.4</b>			<b>RALOS/CAIXA SIFONADA</b>					
9.2.4.1	SINAPI	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	4,00	11,97	R\$	47,88
<b>9.2.5</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
9.2.5.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	6,00	11,25	R\$	67,50
9.2.5.2	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	27,33	R\$	109,32

9.2.5.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,85	65,55	R\$	1.235,61
<b>9.3</b>			<b>LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
9.3.1	UFCA	UFCA L0073	TORNEIRA DE JARDIM, 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	66,92	R\$	803,04
9.3.2	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	40,32	R\$	161,28
9.3.3	SINAPI	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	4,00	991,89	R\$	3.967,56
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>483.406,98</b>
<b>10.1</b>			<b>POSTES E SUPORTES</b>					
10.1.1	UFCA	UFCA J0129	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 6 M	UN	2,00	2082,81	R\$	4.165,62
10.1.2	UFCA	UFCA J0128	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN	28,00	1489,68	R\$	41.711,04
10.1.3	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,00	155,15	R\$	4.189,05
10.1.4	UFCA	UFCA J0127	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPL0) 2 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	230,42	R\$	5.990,92
<b>10.2</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
10.2.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.791,15	6,66	R\$	25.249,05
10.2.2	UFCA	UFCA J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1.843,95	2,11	R\$	3.890,73
10.2.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	267,05	26,71	R\$	7.132,90
10.2.4	SINAPI	93014	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	110,00	14,64	R\$	1.610,40
10.2.5	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	30,00	23,44	R\$	703,20
10.2.6	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	50,10	R\$	3.507,00
10.2.7	SINAPI	95760	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	61,00	16,48	R\$	1.005,28
10.2.8	UFCA	UFCA J0070	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2")	UN	22,00	34,42	R\$	757,24
10.2.9	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	119,00	346,70	R\$	41.257,30
<b>10.3</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					
10.3.1	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.037,45	16,84	R\$	152.190,65
10.3.2	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.045,70	11,00	R\$	33.502,70
10.3.3	SINAPI	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	1.917,00	5,08	R\$	9.738,36
10.3.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	397,00	8,63	R\$	3.426,11
<b>10.4</b>			<b>QUADROS DE LUZ E FORÇA E ACESSÓRIOS</b>					
<b>10.4.1</b>			<b>QDLF 1</b>					
10.4.1.1	UFCA	UFCA J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO , IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	1,00	1202,83	R\$	1.202,83
10.4.1.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	96,87	R\$	96,87
10.4.1.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	14,89	R\$	208,46
10.4.1.4	UFCA	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	6,00	177,5	R\$	1.065,00
10.4.1.5	UFCA	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	184,35	R\$	737,40
10.4.1.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	158,97	R\$	317,94
10.4.1.7	UFCA	UFCA J0004	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	14,00	7,14	R\$	99,96
10.4.1.8	UFCA	UFCA J0130	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	20,00	13,01	R\$	260,20
10.4.1.9	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	124,66	R\$	498,64
10.4.1.10	UFCA	UFCA J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	4,00	196,59	R\$	786,36
10.4.1.11	UFCA	UFCA J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	4,00	95,93	R\$	383,72
10.4.1.12	UFCA	UFCA J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPL0	UN	4,00	90,43	R\$	361,72
10.4.1.13	UFCA	UFCA J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	2,00	125,13	R\$	250,26
10.4.1.14	UFCA	UFCA J0061	BASE E FUSÍVEL TIPO DIAZED ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	89,99	R\$	359,96
10.4.1.15	UFCA	UFCA J0062	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	3,00	48,22	R\$	144,66
<b>10.4.2</b>			<b>QDLF 2</b>					
10.4.2.1	UFCA	UFCA J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO , IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	1,00	1202,83	R\$	1.202,83
10.4.2.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	96,87	R\$	96,87
10.4.2.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	14,89	R\$	208,46
10.4.2.4	UFCA	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	6,00	177,5	R\$	1.065,00

10.4.2.5	UFCA	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	184,35	R\$	737,40
10.4.2.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	158,97	R\$	317,94
10.4.2.7	UFCA	UFCA J0004	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	14,00	7,14	R\$	99,96
10.4.2.8	UFCA	UFCA J0130	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	20,00	13,01	R\$	260,20
10.4.2.9	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	124,66	R\$	498,64
10.4.2.10	UFCA	UFCA J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	4,00	196,59	R\$	786,36
10.4.2.11	UFCA	UFCA J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	4,00	95,93	R\$	383,72
10.4.2.12	UFCA	UFCA J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	4,00	90,43	R\$	361,72
10.4.2.13	UFCA	UFCA J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	2,00	125,13	R\$	250,26
10.4.2.14	UFCA	UFCA J0061	BASE E FUSÍVEL TIPO DIAZED ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	89,99	R\$	359,96
10.4.2.15	UFCA	UFCA J0062	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	3,00	48,22	R\$	144,66
<b>10.4.3</b>			<b>DISJUNTORES QGBTs</b>					
10.4.3.1	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	96,87	R\$	193,74
10.4.3.2	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	158,97	R\$	317,94
<b>10.4.4</b>			<b>QBOMBAS</b>					
10.4.4.1	UFCA	UFCA J0109	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS	UN	1,00	1171,34	R\$	1.171,34
10.4.4.2	UFCA	UFCA J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCENDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	1,00	853,11	R\$	853,11
<b>10.4.5</b>			<b>QD-P.O</b>					
10.4.5.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	605,67	R\$	605,67
10.4.5.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	96,87	R\$	290,61
10.4.5.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	14,89	R\$	148,90
10.4.5.4	UFCA	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30mA	UN	6,00	177,5	R\$	1.065,00
10.4.5.5	UFCA	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	184,35	R\$	737,40
10.4.5.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	25,93	R\$	207,44
10.4.5.7	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	42,73	R\$	341,84
10.4.5.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	21,88	R\$	131,28
10.4.5.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	572,00	3,79	R\$	2.167,88
10.4.5.10	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,50	11,16	R\$	1.400,58
10.4.5.11	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	5,16	R\$	495,36
10.4.5.12	SINAPI	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	27,00	8,66	R\$	233,82
10.4.5.13	UFCA	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	10,00	167,19	R\$	1.671,90
10.4.5.14	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	16,99	R\$	169,90
<b>10.4.6</b>			<b>QD-C.V.</b>					
10.4.6.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	437,10	R\$	437,10
10.4.6.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	96,87	R\$	193,74
10.4.6.3		93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	14,89	R\$	148,90
10.4.6.4	UFCA	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30mA	UN	10,00	177,5	R\$	1.775,00
10.4.6.5	UFCA	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	184,35	R\$	737,40
10.4.6.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	25,93	R\$	207,44
10.4.6.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	21,88	R\$	175,04
10.4.6.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.204,50	3,79	R\$	4.565,05
10.4.6.9	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	165,00	25,42	R\$	4.194,30
10.4.6.10	UFCA	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	1,00	167,19	R\$	167,19
10.4.6.11	UFCA	UFCA J0132	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50 W	UN	15,00	233,06	R\$	3.495,90
10.4.6.12	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	10,00	22,73	R\$	227,30
10.4.6.13	SINAPI	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	15,00	26,25	R\$	393,75
10.4.6.14	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	10,00	23,06	R\$	230,60
10.4.6.15	UFCA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	14,00	31,51	R\$	441,14

<b>10.5</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>						
10.5.1	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	60,00	1.049,59	R\$	62.975,40	
10.5.2	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	691,89	R\$	2.767,56	
10.5.3	UFCA	UFCA J0126	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. TEMPERATURA DE COR: 5000K. FLUXO LUMINOSO DE 18.000LM. POTÊNCIA: 150 A 200W.	UN	25,00	272,64	R\$	6.816,00	
<b>10.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES A ILUMINAÇÃO</b>						
10.6.1	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	100,00	27,31	R\$	2.731,00	
10.6.2	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,82	126,25	R\$	15.758,52	
10.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,60	298,01	R\$	476,81	
10.6.4	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	645,38	5,31	R\$	3.426,96	
10.6.5	SINAPI	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	645,38	8,19	R\$	5.285,66	
<b>11.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>					<b>22.390,04</b>	
11.1	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	333,25	40,83	R\$	13.606,59	
11.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	225,97	38,87	R\$	8.783,45	
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>292.019,68</b>	
<b>12.1</b>			<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>						
12.1.1	UFCA	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	5410,23	R\$	5.410,23	
12.1.2	UFCA	UFCA J0086	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	25,00	198,99	R\$	4.974,75	
12.1.3	UFCA	UFCA J0087	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	25,00	189,56	R\$	4.739,00	
12.1.4	UFCA	UFCA J0088	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2	M	2.584,82	12,38	R\$	32.000,07	
12.1.5	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	592,11	25,15	R\$	14.891,56	
12.1.6	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	183,21	30,25	R\$	5.542,10	
12.1.7	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	145,00	28,19	R\$	4.087,55	
12.1.8	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	37,00	33,18	R\$	1.227,66	
12.1.9	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54,00	26,01	R\$	1.404,54	
12.1.10	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	35,17	R\$	105,51	
12.1.11	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	27,09	R\$	54,18	
12.1.12	SINAPI	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	7,62	R\$	381,00	
12.1.13	UFCA	UFCA J0089	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	25,00	15,71	R\$	392,75	
12.1.14	UFCA	UFCA J0090	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	18,00	218,95	R\$	3.941,10	
12.1.15	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	346,70	R\$	693,40	
12.1.16	UFCA	UFCA J0131	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	UN	200,00	16,85	R\$	3.370,00	
<b>12.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
12.2.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	691,80	11,16	R\$	7.720,48	
12.2.2	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	231,00	5,16	R\$	1.191,96	
12.2.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.075,40	3,79	R\$	7.865,76	
12.2.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	23,17	R\$	2.710,89	
12.2.5	SINAPI	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	117,00	8,66	R\$	1.013,22	
12.2.6	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	58,00	24,15	R\$	1.400,70	
12.2.7	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	80,00	16,99	R\$	1.359,20	
12.2.8	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	129,00	20,80	R\$	2.683,20	
12.2.9	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	25,00	29,73	R\$	743,25	
12.2.10	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	52,00	29,88	R\$	1.553,76	
12.2.11	UFCA	UFCA J0093	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	62,00	75,88	R\$	4.704,56	



12.2.12	UFCA	UFCA J0094	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	20,00	189,8	R\$	3.796,00
12.2.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	13,69	R\$	191,66
12.2.14	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	60,00	11,25	R\$	675,00
12.2.15	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	15,00	51,04	R\$	765,60
<b>12.3</b>			<b>SPDA</b>					
12.3.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	70,00	114,95	R\$	8.046,50
12.3.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,00	64,50	R\$	4.515,00
12.3.3	UFCA	UFCA J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	129,00	40,83	R\$	5.267,07
12.3.4	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,65	51,77	R\$	47.662,05
12.3.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	520,52	47,99	R\$	24.979,75
12.3.6	SINAPI	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	153,00	20,41	R\$	3.122,73
12.3.7	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,00	19,56	R\$	2.992,68
12.3.8	UFCA	UFCA J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	108,00	22,07	R\$	2.383,56
12.3.9	UFCA	UFCA J0100	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	15,00	24,01	R\$	360,15
12.3.10	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	137,58	R\$	550,32
12.3.11	UFCA	UFCA J0084	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	153,00	44,61	R\$	6.825,33
12.3.12	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	164,33	R\$	657,32
12.3.13	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	96,31	R\$	385,24
12.3.14	UFCA	UFCA J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	159,41	R\$	637,64
12.3.15	UFCA	UFCA J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	10,00	499,05	R\$	4.990,50
12.3.16	SINAPI	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	60,00	5,08	R\$	304,80
12.3.17	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	156,15	5,31	R\$	829,15
12.3.18	SINAPI	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	156,15	8,19	R\$	1.278,86
12.3.19	UFCA	UFCA J0122	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	M2	120,00	5,83	R\$	699,60
12.3.20	UFCA	UFCA X0016	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	25,00	80,03	R\$	2.000,75
12.3.21	UFCA	UFCA X0017	POLIMENTO E ENCERAMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	25,00	50,22	R\$	1.255,50
12.3.22	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	26,00	27,31	R\$	710,06
12.3.23	UFCA	UFCA J0118	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	20,00	31,27	R\$	625,40
<b>12.4</b>			<b>TUBOS - HIDRANTES</b>					
12.4.1	SINAPI	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	178,82	R\$	1.072,92
12.4.2	SINAPI	94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	184,81	R\$	1.108,86
12.4.3	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,00	168,32	R\$	7.069,44
<b>12.5</b>			<b>CONEXÕES - HIDRANTES</b>					
12.5.1	UFCA	UFCA N0041	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" X 1", INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	234,25	R\$	234,25
12.5.2	SINAPI	94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	95,94	R\$	863,46
12.5.3	UFCA	UFCA N0042	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	139,87	R\$	279,74
12.5.4	UFCA	UFCA N0043	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,59	R\$	18,59
12.5.5	UFCA	UFCA N0044	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1 1/2" X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32,12	R\$	32,12
12.5.6	UFCA	UFCA N0045	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	76,37	R\$	76,37
12.5.7	UFCA	UFCA N0046	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	252,91	R\$	758,73
12.5.8	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	140,58	R\$	281,16
12.5.9	SINAPI	94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	185,67	R\$	557,01

12.5.10	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	76,49	R\$	152,98
12.5.11	UFCA	UFCA N0047	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" X 2 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	154,43	R\$	463,29
12.5.12	SINAPI	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	118,77	R\$	356,31
12.5.13	SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	125,62	R\$	125,62
12.5.14	SINAPI	92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	179,92	R\$	359,84
12.5.15	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	162,38	R\$	1.136,66
12.5.16	SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	214,85	R\$	644,55
12.5.17	UFCA	UFCA N0048	LUVA DE CORRER, EM FERRO GALVANIZADO, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	520,91	R\$	4.688,19
<b>12.6</b>			<b>REGISTROS/VÁLVULAS - CASTELO D'ÁGUA - HIDRANTES</b>					
12.6.1	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	313,60	R\$	940,80
12.6.2	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	585,11	R\$	585,11
12.6.3	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	367,25	R\$	367,25
12.6.4	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	124,16	R\$	124,16
<b>12.7</b>			<b>BOMBAS - HIDRANTES</b>					
12.7.1	UFCA	UFCA N0049	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	528,1	R\$	528,10
12.7.2	UFCA	UFCA N0050	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4062,08	R\$	4.062,08
12.7.3	UFCA	UFCA N0051	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 60X40X10CM	UN	1,00	21,51	R\$	21,51
<b>12.8</b>			<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b>					
12.8.1	UFCA	UFCA N0037	ABRIGO PARA HIDRANTE, DE SOBREPOR, 75X45X17CM, COM VÁLVULA GLOBO ANGULAR 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" x 1 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO, 1 1/2", 15M, E ESGUICHO REGULÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1880,87	R\$	15.046,96
12.8.2	UFCA	UFCA N0038	ABRIGO PARA HIDRANTE, DE SOBREPOR - INSTALAÇÃO; VÁLVULA GLOBO ANGULAR 2 1/2" E ADAPTADOR STORZ 2 1/2" x 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	363,5	R\$	363,50
12.8.3	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	405,19	R\$	4.862,28
12.8.4	UFCA	UFCA N0039	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	1027,88	R\$	2.055,76
12.8.5	UFCA	UFCA N0040	ABRIGO PARA HIDRANTE, VÁLVULA GLOBO ANGULAR E ADAPTADOR STORZ - DESINSTALAÇÃO	UN	1,00	111,48	R\$	111,48
<b>13.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>38.849,38</b>
13.1	SINAPI	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), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	330,85	31,00	R\$	10.256,35
13.2	SINAPI	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	330,85	7,96	R\$	2.633,56
13.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	290,17	28,77	R\$	8.348,19
13.4	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	357,37	5,76	R\$	2.058,45
13.5	SINAPI	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, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	357,37	24,00	R\$	8.576,88
13.6	SINAPI	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	67,20	31,72	R\$	2.131,58
13.7	SINAPI	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	67,20	65,14	R\$	4.377,40
13.8	UFCA	UFCA O0015	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	37,69	12,39	R\$	466,97
<b>14.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>130.762,74</b>
14.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	968,17	2,20	R\$	2.129,97
14.2	SINAPI	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	1505,64	37,78	R\$	56.883,07
14.3	SINAPI	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	1488,12	18,57	R\$	27.634,38
14.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	237,67	13,75	R\$	3.267,96
14.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	299,76	10,57	R\$	3.168,46

14.6	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	422,86	12,13	R\$	5.129,29
14.7	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	6,43	9,66	R\$	62,11
14.8	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	570,10	1,04	R\$	592,90
14.9	UFCA	UFCA Q0030	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA, COM 2 DEMÃOS, VERNIZ POLISTEN - STAIN, AÇÃO FUNGICIDA E INSETICIDA, COR TRANSPARENTE, SAYERLACK OU SIMILAR	M2	182,16	18,7	R\$	3.406,39
14.10	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	551,79	23,89	R\$	13.182,26
14.11	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	324,42	20,95	R\$	6.796,59
14.12	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	662,00	12,19	R\$	8.069,78
14.13	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	23,93	7,18	R\$	171,81
14.14	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	182,16	1,47	R\$	267,77
15.0			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>777.987,94</b>
15.1			<b>DIVERSOS</b>					
15.1.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3724,00	36,91	R\$	137.452,84
15.1.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	721,50	40,24	R\$	29.033,16
15.1.3	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	986,16	44,08	R\$	43.469,93
15.1.4	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	450,45	47,76	R\$	21.513,49
15.1.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1663,33	37,27	R\$	61.992,30
15.1.6	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,20	40,60	R\$	48,72
15.1.7	UFCA	UFCA R0042	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	15,89	660,16	R\$	10.489,94
15.1.8	UFCA	UFCA R0041	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	55,00	457,83	R\$	25.180,65
15.1.9	UFCA	UFCA R0043	CONJUNTO COM 5 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS OU SIMILAR	UN	5,00	1664,17	R\$	8.320,85
15.1.10	UFCA	UFCA L0010	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (INSTALADO)	M	42,70	24,67	R\$	1.053,40
15.1.11	UFCA	UFCA L0014	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,70	391,02	R\$	3.010,85
15.1.12	UFCA	UFCA R0044	BANCADA EM CONCRETO 1,20 x 2,55 M, ESPESSURA DE 7CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM, INCLUSO FORMA E ADENSAMENTO	UN	10,00	321,96	R\$	3.219,60
15.1.13	UFCA	UFCA R0049	PLACA DE CONCRETO ARMADA PARA SOBREPOSIÇÃO DE PISO 5 CM	M2	1,32	120,58	R\$	159,16
15.1.14	UFCA	UFCA R0050	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, DIMENSÕES 15 CM X 30 CM, PARAFUSADA SOBRE PAREDE	UN	8,00	27,41	R\$	219,28
15.1.15	UFCA	UFCA R0051	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	12,00	1577,56	R\$	18.930,72
15.1.16	SINAPI	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	135,45	8,79	R\$	1.190,60
15.2			<b>DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
15.2.1	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.084,26	R\$	4.168,52
15.2.2	SINAPI	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	4.842,48	R\$	9.684,96
15.2.3	SINAPI	99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	9,00	7.764,14	R\$	69.877,26
15.2.4	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	0,18	952,61	R\$	171,46
15.2.5	SINAPI	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	3,24	1.767,70	R\$	5.727,34
15.2.6	SINAPI	99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020	M	10,82	2.256,03	R\$	24.410,24
15.2.7	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	28,00	715,47	R\$	20.033,16
15.2.8	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	3.631,66	R\$	3.631,66
15.2.9	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	535,09	126,25	R\$	67.555,11
15.2.10	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	504,84	146,65	R\$	74.034,78
15.2.11	SINAPI	92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	97,99	345,61	R\$	33.866,32
15.2.12	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	164,46	417,48	R\$	68.658,76
15.2.13	UFCA	UFCA R0048	CALHA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO 0,20 X 0,30M, REVESTIDA INTERNAMENTE	M	120,00	101,6	R\$	12.192,00
15.2.14	UFCA	UFCA R0047	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	36,00	163,41	R\$	5.882,76
15.2.15	UFCA	UFCA R0045	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	62,01	44,06	R\$	2.732,16
15.2.16	UFCA	UFCA R0046	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	620,05	3,19	R\$	1.977,95

15.2.17	UFCA	UFCA R0029	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	62,01	9,12	R\$	565,53
15.2.18	UFCA	UFCA R0028	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	12,66	R\$	50,64
15.2.19	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,84	330,03	R\$	277,22
15.2.20	SINAPI	101983	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	6,06	159,79	R\$	968,32
15.2.21	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	53,17	117,29	R\$	6.236,30
<b>16.0</b>			<b>PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>					<b>102.080,60</b>
16.1	UFCA	UFCA S0006	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1879,65	16,22	R\$	30.487,92
16.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	53,00	78,79	R\$	4.175,87
16.3	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	82,65	79,35	R\$	6.558,27
16.4	SINAPI	98519	REvolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018	M2	1962,30	1,56	R\$	3.061,18
16.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1962,30	5,76	R\$	11.302,84
16.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1962,30	0,28	R\$	549,44
16.7	UFCA	UFCA S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	21,00	558	R\$	11.718,00
16.8	UFCA	UFCA S0012	BANCO RETO DE 200 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	9,00	798,36	R\$	7.185,24
16.9	UFCA	UFCA S0013	BANCO RETO DE 300 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	3,00	1115,9	R\$	3.347,70
16.10	UFCA	UFCA S0014	BANCO CHAISE DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	3,00	985,73	R\$	2.957,19
16.11	UFCA	UFCA S0015	BANCO CHAISE DE 200 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	3,00	1398,03	R\$	4.194,09
16.12	SINAPI	101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	293,38	49,44	R\$	14.504,70
16.13	SINAPI	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	28,00	68,18	R\$	1.909,04
16.14	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	3,00	43,04	R\$	129,12
<b>17.0</b>			<b>FORRO</b>					<b>2.983,69</b>
17.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	39,42	75,69	R\$	2.983,69
<b>18.0</b>			<b>PISOS</b>					<b>973.175,13</b>
18.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	741,17	35,01	R\$	25.948,36
18.2	SINAPI	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	3205,04	80,76	R\$	258.839,03
18.3	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3250,61	57,53	R\$	187.007,59
18.4	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	6745,18	58,68	R\$	395.807,16
18.5	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1157,61	60,12	R\$	69.595,51
18.6	UFCA	UFCA X0005	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	159,99	112,79	R\$	18.045,27
18.7	UFCA	UFCA X0004	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,94	262,04	R\$	5.225,07
18.8	UFCA	UFCA X0022	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA	M2	243,50	20,61	R\$	5.018,53
18.9	UFCA	UFCA X0023	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO CINZA E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO CINZA / 2,750 KG PÓ AMARELO / 0,250 KG PÓ VERMELHO	M2	99,00	20,72	R\$	2.051,28
18.10	UFCA	UFCA X0024	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 2,250 KG PÓ AMARELO / 0,750 KG PÓ MARROM	M2	103,28	20,88	R\$	2.156,48
18.11	UFCA	UFCA X0025	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 0,500 KG PÓ AMARELO / 0,125 KG PÓ PRETO	M2	123,92	20,79	R\$	2.576,29

18.12	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,88	23,59	R\$	138,70
18.13	UFCA	UFCA X0016	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	5,88	80,03	R\$	470,57
18.14	UFCA	UFCA X0017	POLIMENTO E ENCERAMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	5,88	50,22	R\$	295,29

<b>T O T A L SEM BDI</b>								<b>4.888.107,65</b>
<b>B. D. I</b>						<b>25,21%</b>		<b>1.232.291,93</b>
<b>T O T A L DA O B R A (C/BDI = 25,21 %)</b>								<b>6.120.399,58</b>
<b>seis milhões e cento e vinte mil e trezentos e noventa e nove reais e cinquenta e oito centavos</b>								

<p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>Igliane Teles do Bomfim Data: 01/04/2022 11:46:10-0300 Verifique em <a href="https://verificador.iti.br">https://verificador.iti.br</a></p> <hr/> <p>IGLIANE TELES DO BOMFIM</p>	Arquiteta e Urbanista	CAU A103646-7	RRT nº 9700286
<p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>Louise Buarque de Gusmao Barbosa Data: 01/04/2022 11:41:38-0300 Verifique em <a href="https://verificador.iti.br">https://verificador.iti.br</a></p> <hr/> <p>LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA</p>	Arquiteta e Urbanista	CAU A51312-1	RRT nº 9777870
<p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>JOYCE MAIA FRANCO Data: 01/04/2022 14:02:27-0300 Verifique em <a href="https://verificador.iti.br">https://verificador.iti.br</a></p> <hr/> <p>JOYCE MAIA FRANCO</p>	Engenheira eletricista	CREA RNP 1612789811	ART nº CE20200663506 CE20200646070
<p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>DAVID ANDRIOLA COLARES Data: 01/04/2022 14:51:34-0300 Verifique em <a href="https://verificador.iti.br">https://verificador.iti.br</a></p> <hr/> <p>DAVID ANDRIOLA COLARES</p>	Engenheiro Civil	CREA RNP 160392531-7	ART nº CE20200647064 CE20200654257 CE20220938819
<p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>Sabrina Camara de Morais Data: 01/04/2022 13:44:09-0300 Verifique em <a href="https://verificador.iti.br">https://verificador.iti.br</a></p> <hr/> <p>SABRINA CÂMARA DE MORAIS</p>	Engenheira Civil	CREA RNP 061344451-5	ART nº CE20200628039
<p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>Sarayane de Cavalcante Paiva Data: 01/04/2022 12:19:49-0300 Verifique em <a href="https://verificador.iti.br">https://verificador.iti.br</a></p> <hr/> <p>SARAYANE DE CAVALCANTE PAIVA</p>	Engenheira Civil	CREA RNP 2111630799	ART nº CE20220957884
<p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JUNIOR Data: 01/04/2022 14:26:07-0300 Verifique em <a href="https://verificador.iti.br">https://verificador.iti.br</a></p> <hr/> <p>WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR</p>	Engenheiro Civil	CREA RNP 0612404617	ART nº CE20200628020



---

*Emitido em 01/04/2022*

**ANEXO Nº 40/2022 - DINFRA (11.19)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 01/04/2022 16:43 )*

**CLEIRTON ANDRE SILVA DE FREITAS**

*DIRETOR DE DIRETORIA - TITULAR*

*DINFRA (11.19)*

*Matrícula: 1703333*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ufca.edu.br/documentos/> informando seu número:  
**40**, ano: **2022**, tipo: **ANEXO**, data de emissão: **01/04/2022** e o código de verificação: **93007ea0aa**