

OBJETO		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRIMISA					
LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:		
		13/07/2021	BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021		
CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1,0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			S/BDI	C/BDI	TOTAL
1,1		CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013, LIMITADA À 6% DO VALOR TOTAL DA OBRA	UNID	1,00	R\$ 69.134,27	R\$ 87.157,58	R\$ 87.157,58
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 87.157,58
2,0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.03.01	2.1	PLACA DE OBRA 3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P.SUDECAP	U	1,00	R\$ 1.254,16	R\$ 1.581,12	R\$ 1.581,12
98459	2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	114,00	R\$ 129,70	R\$ 163,51	R\$ 18.640,67
ED-50137	2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM	UN	3,00	R\$ 578,00	R\$ 728,68	R\$ 2.186,05
ED-16349	2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÉS	12,00	R\$ 644,48	R\$ 812,49	R\$ 9.749,93
ED-16350	2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÉS	12,00	R\$ 522,13	R\$ 658,25	R\$ 7.898,98
ED-16352	2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	MÉS	12,00	R\$ 616,58	R\$ 777,32	R\$ 9.327,89
ED-16341	2.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00	R\$ 208,54	R\$ 262,91	R\$ 788,72
ED-16343	2.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	3,00	R\$ 244,28	R\$ 307,97	R\$ 923,90
ED-16342	2.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	R\$ 251,61	R\$ 317,20	R\$ 317,20
ED-50150	2.10	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 283,43	R\$ 357,32	R\$ 357,32
ED-50151	2.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 458,37	R\$ 577,87	R\$ 577,87
99059	2.12	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A	M	112,00	R\$ 51,44	R\$ 64,85	R\$ 7.263,53
ED-9075	2.13	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E	M2XMES	240,00	R\$ 3,19	R\$ 4,02	R\$ 964,44
ED-48246	2.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	600,00	R\$ 6,30	R\$ 7,94	R\$ 4.764,31
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 65.341,93
3,0		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
97625	3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	M3	39,83	R\$ 37,80	R\$ 47,65	R\$ 1.898,05
ED-51133	3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	59,75	R\$ 26,71	R\$ 33,67	R\$ 2.011,75
02.31.01	3.3	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	1,00	R\$ 105,03	R\$ 132,42	R\$ 132,42
83.30.20	3.4	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)	UN	15,00	R\$ 119,00	R\$ 150,02	R\$ 2.250,35
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							R\$ 6.292,57
4,0		MOVIMENTO DE TERRA					
4,1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
COMPOSIÇÃO	4.1.1	MOTONIVELADORA	VG	2,00	R\$ 285,44	R\$ 359,85	R\$ 719,70
COMPOSIÇÃO	4.1.1	ROLO PÉ DE CARNEIRO	VG	2,00	R\$ 285,44	R\$ 359,85	R\$ 719,70
COMPOSIÇÃO	4.1.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VG	2,00	R\$ 285,44	R\$ 359,85	R\$ 719,70
COMPOSIÇÃO	4.1.1	TRATOR DE ESTEIRA DE	VG	2,00	R\$ 285,44	R\$ 359,85	R\$ 719,70
COMPOSIÇÃO	4.1.1	TRATOR DE PNEUS	VG	2,00	R\$ 285,44	R\$ 359,85	R\$ 719,70
COMPOSIÇÃO	4.2	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	H	40,00	R\$ 54,07	R\$ 68,16	R\$ 2.726,57
98525	4.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE	M2	1.092,90	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 351,34
ED-51132	4.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	273,23	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 412,84
95876	4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30	M3XXM	8.196,90	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 12.999,96
101206	4.6	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	M3	0,37	R\$ 7,41	R\$ 9,34	R\$ 3,46
101277	4.7	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE	M3	425,05	R\$ 17,88	R\$ 22,55	R\$ 9.583,33
03.15.01	4.8	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO	M3	425,05	R\$ 3,20	R\$ 4,03	R\$ 1.712,61
97.01.01	4.9	ENSAIO DE SOLO - TEOR DE UMIDADE NATURAL	UN	1,00	R\$ 25,50	R\$ 32,15	R\$ 32,15
97.01.02	4.10	ENSAIO DE SOLO - TEOR ESPECÍFICO NATURAL	UN	1,00	R\$ 38,21	R\$ 48,17	R\$ 48,17
97.01.02	4.11	ENSAIO DE SOLO - TEOR ESPECÍFICO NATURAL	UN	5,00	R\$ 38,21	R\$ 48,17	R\$ 240,84
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 31.709,78
5,0		FUNDAÇÃO					
5,1		ESTACA					
ED-49713	5.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ	VB	1,00	R\$ 7.650,00	R\$ 9.644,36	R\$ 9.644,36
100651	5.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO), AF_12/2019	M	268,00	R\$ 89,94	R\$ 113,39	R\$ 30.387,31
100652	5.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO), AF_12/2019	M	48,00	R\$ 164,40	R\$ 207,26	R\$ 9.948,35
04.15.21	5.1.4	AÇO CA-50 D=6,3 MM	KG	217,20	R\$ 15,05	R\$ 18,98	R\$ 4.122,01
04.15.23	5.1.5	AÇO CA-50 D=10 MM	KG	412,80	R\$ 12,87	R\$ 16,22	R\$ 6.694,00
04.15.24	5.1.6	AÇO CA-50 D=12,5 MM	KG	166,80	R\$ 10,91	R\$ 13,75	R\$ 2.290,51
96557	5.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	31,20	R\$ 350,93	R\$ 442,42	R\$ 13.803,46
95601	5.1.8	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM.	UN	38,00	R\$ 11,53	R\$ 14,53	R\$ 552,17
95602	5.1.9	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM.	UN	6,00	R\$ 18,45	R\$ 23,25	R\$ 139,52
5,2		CINTA					
96527	5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_08/2017	M3	20,32	R\$ 82,64	R\$ 104,18	R\$ 2.116,95
ED-51122	5.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	45,15	R\$ 6,46	R\$ 8,14	R\$ 367,71
96616	5.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,11	R\$ 422,61	R\$ 532,79	R\$ 1.124,18
96530	5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	240,80	R\$ 181,93	R\$ 229,36	R\$ 55.230,90
04.15.05	5.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-60 D=5 MM	KG	229,00	R\$ 12,75	R\$ 16,07	R\$ 3.680,93
96544	5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG				

96546	5.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	328,00	R\$ 13,16	R\$ 16,59	R\$ 5.440,96
96547	5.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	R\$ 11,16	R\$ 14,07	R\$ 872,34
96548	5.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,00	R\$ 10,64	R\$ 13,42	R\$ 603,74
96557	5.2.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	14,40	R\$ 354,30	R\$ 446,66	R\$ 6.431,94
98557	5.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	240,80	R\$ 25,58	R\$ 32,24	R\$ 7.764,43
96995	5.2.13	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,92	R\$ 32,03	R\$ 40,38	R\$ 239,04
5.3 BLOCO							
96527	5.3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	6,86	R\$ 82,64	R\$ 104,18	R\$ 714,68
ED-51122	5.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	7,20	R\$ 6,46	R\$ 8,14	R\$ 58,64
96616	5.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,36	R\$ 422,61	R\$ 532,79	R\$ 191,80
96540	5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE	M2	47,60	R\$ 98,60	R\$ 124,31	R\$ 5.916,92
96545	5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	121,00	R\$ 14,65	R\$ 18,47	R\$ 2.235,39
96546	5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,00	R\$ 13,16	R\$ 16,59	R\$ 5.822,49
96557	5.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	6,70	R\$ 354,30	R\$ 446,66	R\$ 2.992,64
98557	5.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	47,80	R\$ 25,58	R\$ 32,24	R\$ 1.534,83
96995	5.3.9	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,16	R\$ 32,03	R\$ 40,38	R\$ 6,46
FUNDAÇÃO							R\$ 184.960,22
6.0 ESTRUTURA							
6.1 PILAR							
92263	6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	160,60	R\$ 104,48	R\$ 131,72	R\$ 21.154,31
92775	6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,00	R\$ 16,33	R\$ 20,59	R\$ 4.055,31
92776	6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	R\$ 15,54	R\$ 19,59	R\$ 783,55
92778	6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	392,00	R\$ 13,10	R\$ 16,51	R\$ 6.473,21
92779	6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,00	R\$ 11,05	R\$ 13,93	R\$ 2.897,59
92780	6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	R\$ 10,48	R\$ 13,21	R\$ 1.057,02
96557	6.1.7	CONCRETAGEM DE PILAR, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	8,50	R\$ 354,30	R\$ 446,66	R\$ 3.796,63
6.2 VIGA							
92265	6.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	220,00	R\$ 77,69	R\$ 97,94	R\$ 21.547,63
92775	6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,00	R\$ 16,33	R\$ 20,59	R\$ 4.281,75
92776	6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,00	R\$ 15,54	R\$ 19,59	R\$ 1.194,91
92777	6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,00	R\$ 14,65	R\$ 18,47	R\$ 4.008,92
92778	6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	406,00	R\$ 13,10	R\$ 16,51	R\$ 6.704,39
92779	6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,00	R\$ 11,05	R\$ 13,93	R\$ 2.730,42
92780	6.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,00	R\$ 10,48	R\$ 13,21	R\$ 2.457,57
92781	6.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,00	R\$ 11,76	R\$ 14,82	R\$ 1.170,79
96557	6.2.9	CONCRETAGEM DE VIGA E LAJE, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	17,70	R\$ 354,30	R\$ 446,66	R\$ 7.905,92
6.3 LAJE MACIÇA							
92267	6.3.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	40,70	R\$ 34,65	R\$ 43,68	R\$ 1.777,70
92784	6.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,00	R\$ 14,63	R\$ 18,44	R\$ 1.788,89
92785	6.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	R\$ 14,23	R\$ 17,94	R\$ 1.435,08
92787	6.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,00	R\$ 12,33	R\$ 15,54	R\$ 3.884,53
92788	6.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	387,00	R\$ 10,45	R\$ 13,17	R\$ 5.096,75
96557	6.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA E LAJE, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	6,50	R\$ 354,30	R\$ 446,66	R\$ 2.903,30
101792	6.3.7	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO	M3	159,50	R\$ 12,22	R\$ 15,41	R\$ 2.457,82
6.4 LAJE PRÉ-MOLDADA							
COMPOSIÇÃO	6.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M	M2	74,30	R\$ 92,33	R\$ 116,40	R\$ 8.648,27
COMPOSIÇÃO	6.4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M	M2	20,60	R\$ 99,02	R\$ 124,83	R\$ 2.571,50
COMPOSIÇÃO	6.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M	M2	29,40	R\$ 105,71	R\$ 133,26	R\$ 3.917,95
COMPOSIÇÃO	6.4.4	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	27,07	R\$ 102,61	R\$ 129,36	R\$ 3.501,86
COMPOSIÇÃO	6.4.5	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	36,00	R\$ 106,64	R\$ 134,44	R\$ 4.839,92
COMPOSIÇÃO	6.4.6	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	107,70	R\$ 110,66	R\$ 139,51	R\$ 15.025,33
COMPOSIÇÃO	6.4.7	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M2	44,30	R\$ 110,18	R\$ 138,90	R\$ 6.153,28
COMPOSIÇÃO	6.4.8	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M2	35,10	R\$ 114,20	R\$ 143,97	R\$ 5.053,30
ESTRUTURA							R\$ 161.275,43
7.0 ALVENARIAS DIVISÓES							
87493	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	1.038,00	R\$ 67,26	R\$ 84,80	R\$ 88.017,53
91222	7.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	350,00	R\$ 9,92	R\$ 12,51	R\$ 4.376,93
90467	7.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE	M	350,00	R\$ 14,54	R\$ 18,32	R\$ 6.413,50
93200	7.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA.	M	252,95	R\$ 2,06	R\$ 2,59	R\$ 855,97
93182	7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,50	R\$ 50,51	R\$ 63,67	R\$ 2.324,11

93195	7,10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,80	R\$ 60,78	R\$ 76,62	R\$ 2.283,25
TOTAL DE ALVENARIAS DIVISÕES							R\$ 111.875,35
8,0 REVESTIMENTOS							
87879	8,1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	M2	2,076,00	R\$ 2,81	R\$ 3,55	R\$ 7.363,53
ED-50728	8,2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM	M2	437,37	R\$ 8,33	R\$ 10,50	R\$ 4.593,10
87529	8,3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	1.796,00	R\$ 24,00	R\$ 30,26	R\$ 54.350,27
87550	8,4	COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014	M2	280,00	R\$ 15,99	R\$ 20,16	R\$ 5.643,88
87265	8,5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	280,00	R\$ 39,92	R\$ 50,32	R\$ 14.090,19
96109	8,6	DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	5,10	R\$ 30,05	R\$ 37,88	R\$ 193,19
TOTAL DE REVESTIMENTOS							R\$ 86.234,15
9,0 PISO							
87642	9,1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS	M2	380,00	R\$ 37,54	R\$ 47,33	R\$ 17.986,29
87260	9,2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	350,00	R\$ 93,41	R\$ 117,76	R\$ 41.215,15
ED-50544	9,3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM	M2	30,00	R\$ 50,69	R\$ 63,90	R\$ 1.916,98
88648	9,4	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M	365,00	R\$ 5,33	R\$ 6,72	R\$ 2.452,40
98689	9,5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,10	R\$ 65,93	R\$ 83,12	R\$ 2.585,14
101965	9,6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM	M	49,00	R\$ 60,76	R\$ 76,60	R\$ 3.753,28
ED-51145	9,7	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	128,00	R\$ 40,42	R\$ 50,95	R\$ 6.522,16
98555	9,8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	M2	39,00	R\$ 16,94	R\$ 21,36	R\$ 832,92
TOTAL DE PISO							R\$ 77.264,32
10,0 PINTURA							
88485	10,1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.076,00	R\$ 2,07	R\$ 2,61	R\$ 5.428,10
88484	10,2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	437,37	R\$ 2,37	R\$ 2,99	R\$ 1.307,63
88488	10,3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	437,37	R\$ 11,35	R\$ 14,31	R\$ 6.256,92
88489	10,4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2.076,00	R\$ 9,96	R\$ 12,56	R\$ 26.072,68
ED-50520	10,5	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	312,17	R\$ 13,29	R\$ 16,75	R\$ 5.228,54
88497	10,6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.513,37	R\$ 10,78	R\$ 13,59	R\$ 34.151,23
17.25.04	10,7	PINTURA ESMALTE ACETINADO SI/MASSA EM PAREDE SI/SELADOR ACRÍLICO	M2	56,24	R\$ 13,39	R\$ 16,88	R\$ 949,20
TOTAL DE PINTURA							R\$ 79.394,30
11,0 COBERTURA							
92542	11,1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	389,00	R\$ 119,07	R\$ 150,11	R\$ 58.392,41
94204	11,2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	389,00	R\$ 49,25	R\$ 62,09	R\$ 24.152,32
94231	11,3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	108,10	R\$ 51,84	R\$ 65,36	R\$ 7.065,05
94228	11,4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO	M	3,40	R\$ 91,45	R\$ 115,29	R\$ 392,00
ED-50651	11,5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	71,10	R\$ 69,09	R\$ 87,10	R\$ 6.192,76
ED-50667	11,6	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	137,47	R\$ 47,83	R\$ 60,30	R\$ 8.289,26
94221	11,7	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,95	R\$ 20,30	R\$ 25,59	R\$ 1.099,08
ED-50923	11,8	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM ATÉ QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM	U	1,00	R\$ 158,28	R\$ 199,54	R\$ 199,54
COBERTURA							R\$ 105.782,40
12,0 ESQUADRIAS							
12,1 MADEIRA							
90843	12,1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 661,52	R\$ 833,98	R\$ 5.003,88
90844	12,1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	R\$ 712,20	R\$ 897,87	R\$ 17.059,49
COMPOSIÇÃO	12,1.3	PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM MADEIRA, DIM.: 0,90X2,10m.	UN	3,00	R\$ 714,05	R\$ 900,20	R\$ 2.700,61
COMPOSIÇÃO	12,1.4	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM MADEIRA PINTADA, DIM.: 1,00X2,10m.	UN	2,00	R\$ 783,73	R\$ 988,05	R\$ 1.976,11
12,2 ALUMÍNIO							
COMPOSIÇÃO	12,2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 100 X 80 CM	UN	16,00	R\$ 272,02	R\$ 342,93	R\$ 5.486,91
COMPOSIÇÃO	12,2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 200 X 80 CM	UN	10,00	R\$ 313,46	R\$ 395,18	R\$ 3.951,83
COMPOSIÇÃO	12,2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 200 X 220 CM	UN	1,00	R\$ 862,03	R\$ 1.086,76	R\$ 1.086,76
COMPOSIÇÃO	12,2.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 150 X 80 CM	UN	4,00	R\$ 235,10	R\$ 296,39	R\$ 1.185,57
COMPOSIÇÃO	12,2.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 100 X 40 CM	UN	1,00	R\$ 78,37	R\$ 98,80	R\$ 98,80
COMPOSIÇÃO	12,2.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 75 X 80 CM	UN	1,00	R\$ 116,64	R\$ 147,04	R\$ 147,04
ED-50961	12,2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO	M2	1,50	R\$ 340,92	R\$ 429,80	R\$ 644,69
COMPOSIÇÃO	12,2.8	ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 5,10X2,56	UN	1,00	R\$ 5.193,92	R\$ 6.547,97	R\$ 6.547,97
COMPOSIÇÃO	12,2.9	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 7,30X2,92	UN	1,00	R\$ 7.549,74	R\$ 9.517,96	R\$ 9.517,96
COMPOSIÇÃO	12,2.10	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 1,80X2,10	UN	1,00	R\$ 2.548,32	R\$ 3.212,66	R\$ 3.212,66
102219	12,2.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2	M2	45,99	R\$ 11,06	R\$ 13,94	R\$ 641,17
COMPOSIÇÃO	12,2.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	3,00	R\$ 639,78	R\$ 806,57	R\$ 2.419,70
COMPOSIÇÃO	12,2.13	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	1,00	R\$ 2.193,54	R\$ 2.765,39	R\$ 2.765,39
COMPOSIÇÃO	12,2.14	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	1,00	R\$ 522,27	R\$ 658,43	R\$ 658,43
ESQUADRIAS							R\$ 65.104,98
13,0 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							

89362	13.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	22,00	R\$ 6,40	R\$ 8,07	R\$ 177,52
89402	13.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	96,23	R\$ 7,89	R\$ 9,94	R\$ 956,95
89395	13.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,99	R\$ 11,34	R\$ 45,35
	13.2	ESGOTO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.35.70	13.2.1	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA DUPLA D=600MMX800MM	UN	1,00	R\$ 249,85	R\$ 314,98	R\$ 314,98
ED-49883	13.2.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	10,00	R\$ 284,06	R\$ 358,12	R\$ 3.581,16
89707	13.2.3	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	24,00	R\$ 25,10	R\$ 31,64	R\$ 759,46
89495	13.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,67	R\$ 10,93	R\$ 65,58
73.52.05	13.2.5	VALVULA/P/LAVATORIO 1801 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	21,00	R\$ 29,27	R\$ 36,90	R\$ 774,80
86877	13.2.6	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 26,93	R\$ 33,95	R\$ 237,64
COMPOSIÇÃO	13.2.7	CURVA CURTA 45 LONGA GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	R\$ 50,01	R\$ 63,05	R\$ 189,16
89748	13.2.8	CURVA CURTA 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	7,00	R\$ 32,50	R\$ 40,97	R\$ 286,77
89728	13.2.9	CURVA CURTA 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	35,00	R\$ 8,59	R\$ 10,83	R\$ 379,18
89726	13.2.10	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	34,00	R\$ 5,46	R\$ 6,88	R\$ 233,91
89732	13.2.11	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	27,00	R\$ 8,89	R\$ 11,21	R\$ 302,64
89739	13.2.12	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\$ 15,71	R\$ 19,80	R\$ 39,61
89724	13.2.13	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	1,00	R\$ 7,97	R\$ 10,05	R\$ 10,05
89731	13.2.14	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	3,00	R\$ 8,30	R\$ 10,46	R\$ 31,38
COMPOSIÇÃO	13.2.15	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, C/ANEL DE BORRACHA	UN	29,00	R\$ 12,67	R\$ 15,98	R\$ 463,35
COMPOSIÇÃO	13.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	7,00	R\$ 32,74	R\$ 41,28	R\$ 288,94
89797	13.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 37,91	R\$ 47,79	R\$ 47,79
89783	13.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,56	R\$ 12,06	R\$ 12,06
89785	13.2.19	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	5,00	R\$ 17,40	R\$ 21,94	R\$ 109,68
COMPOSIÇÃO	13.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	1,00	R\$ 29,62	R\$ 37,35	R\$ 37,35
89778	13.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 14,80	R\$ 18,66	R\$ 279,85
89754	13.2.22	LUVA DE CORRER, 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	2,00	R\$ 14,16	R\$ 17,85	R\$ 35,71
89549	13.2.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	R\$ 12,25	R\$ 15,44	R\$ 15,44
89714	13.2.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	136,22	R\$ 43,62	R\$ 54,99	R\$ 7.491,32
89711	13.2.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	72,39	R\$ 15,16	R\$ 19,11	R\$ 1.383,12
89712	13.2.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	63,95	R\$ 22,82	R\$ 28,77	R\$ 1.839,99
89713	13.2.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	4,50	R\$ 34,48	R\$ 43,47	R\$ 195,64
89825	13.2.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 12,16	R\$ 15,32	R\$ 15,32
	13.3	PLUVIAL			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ED-49883	13.3.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 284,06	R\$ 358,12	R\$ 358,12
ED-49915	13.3.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	9,00	R\$ 486,21	R\$ 612,96	R\$ 5.516,67
89531	13.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00	R\$ 29,96	R\$ 37,77	R\$ 75,55
89811	13.3.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 28,30	R\$ 35,67	R\$ 891,83
89567	13.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	R\$ 68,93	R\$ 86,90	R\$ 86,90
89512	13.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	78,27	R\$ 56,18	R\$ 70,82	R\$ 5.543,22
89580	13.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	M	63,78	R\$ 80,19	R\$ 101,09	R\$ 6.447,79
	13.4	VENTILAÇÃO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
89802	13.4.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,99	R\$ 7,55	R\$ 37,77
89801	13.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	52,00	R\$ 5,40	R\$ 6,80	R\$ 353,84
89827	13.4.3	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,00	R\$ 13,85	R\$ 17,46	R\$ 52,37
89814	13.4.4	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,55	R\$ 15,82	R\$ 31,63
10.48.40	13.4.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	16,00	R\$ 7,69	R\$ 9,70	R\$ 155,17
89798	13.4.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	M	89,60	R\$ 11,10	R\$ 14,00	R\$ 1.253,95
COMPOSIÇÃO	13.4.7	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	R\$ 20,03	R\$ 25,26	R\$ 101,03
89825	13.4.8	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	28,00	R\$ 12,16	R\$ 15,32	R\$ 429,07
	13.5	ÁGUA FRIA			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ED-50323	13.5.1	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE,	U	3,00	R\$ 29,93	R\$ 37,73	R\$ 113,19
86909	13.5.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -	UN	1,00	R\$ 105,80	R\$ 133,38	R\$ 133,38
86914	13.5.3	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 40,45	R\$ 51,00	R\$ 356,98
86906	13.5.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO	UN	23,00	R\$ 52,80	R\$ 66,57	R\$ 1.531,05
86904	13.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	7,00	R\$ 44,55	R\$ 56,74	R\$ 407,05

89985	13.5.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	3,00	R\$ 70,78	R\$ 89,23	R\$ 267,70
94490	13.5.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 36,23	R\$ 45,67	R\$ 91,34
94493	13.5.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 93,10	R\$ 117,37	R\$ 938,97
99635	13.5.10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 212,65	R\$ 268,09	R\$ 1.876,64
ED-50309	13.5.11	BOLSA DE BÓRRACHA D = 1 1/2"	U	7,00	R\$ 11,60	R\$ 14,63	R\$ 102,39
86884	13.5.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 6,65	R\$ 8,38	R\$ 251,40
10.27.47	13.5.13	TUBO P/ VÁLVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"	UN	7,00	R\$ 21,95	R\$ 27,67	R\$ 193,68
89528	13.5.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 2,85	R\$ 3,59	R\$ 10,77
89610	13.5.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO	UN	2,00	R\$ 18,15	R\$ 22,88	R\$ 45,76
89538	13.5.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO	UN	43,00	R\$ 2,95	R\$ 3,72	R\$ 159,89
89595	13.5.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4"	UN	21,00	R\$ 12,92	R\$ 16,29	R\$ 342,05
COMPOSIÇÃO	13.5.18	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,36	R\$ 6,76	R\$ 13,52
COMPOSIÇÃO	13.5.19	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 10,17	R\$ 12,82	R\$ 128,16
COMPOSIÇÃO	13.5.20	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,04	R\$ 12,66	R\$ 12,66
COMPOSIÇÃO	13.5.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	R\$ 13,99	R\$ 17,64	R\$ 229,30
96747	13.5.22	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 5,11	R\$ 6,44	R\$ 70,84
89362	13.5.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	86,00	R\$ 6,40	R\$ 8,07	R\$ 693,94
89367	13.5.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	4,00	R\$ 9,15	R\$ 11,53	R\$ 46,12
89501	13.5.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	15,00	R\$ 11,42	R\$ 14,39	R\$ 215,87
89505	13.5.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	16,00	R\$ 32,69	R\$ 41,21	R\$ 659,42
89378	13.5.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	20,00	R\$ 4,85	R\$ 6,11	R\$ 122,16
89575	13.5.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 9,17	R\$ 11,56	R\$ 80,94
89401	13.5.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	57,49	R\$ 6,43	R\$ 8,11	R\$ 466,36
89402	13.5.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	154,85	R\$ 7,89	R\$ 9,94	R\$ 1.539,89
89403	13.5.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	15,74	R\$ 13,79	R\$ 17,38	R\$ 273,58
89449	13.5.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	40,70	R\$ 16,63	R\$ 20,97	R\$ 853,52
89450	13.5.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	63,41	R\$ 27,60	R\$ 34,79	R\$ 2.206,33
89395	13.5.34	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 8,99	R\$ 11,34	R\$ 124,71
89398	13.5.35	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,69	R\$ 17,26	R\$ 51,79
89628	13.5.36	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 41,45	R\$ 52,25	R\$ 1.410,78
89400	13.5.37	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 15,83	R\$ 19,95	R\$ 59,86
89627	13.5.38	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	9,00	R\$ 17,06	R\$ 21,51	R\$ 193,56
COMPOSIÇÃO	13.5.39	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	R\$ 20,10	R\$ 25,34	R\$ 25,34
89362	13.5.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1,00	R\$ 6,40	R\$ 8,07	R\$ 8,07
90373	13.5.41	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU	UN	37,00	R\$ 12,13	R\$ 15,29	R\$ 565,79
98558	13.5.42	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA	UN	6,00	R\$ 4,80	R\$ 6,05	R\$ 36,33
COMPOSIÇÃO	13.5.43	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 5000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.304,64	R\$ 2.905,46	R\$ 5.810,92
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							R\$ 67.558,25
14.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
ED-49004	14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	17,00	R\$ 23,42	R\$ 29,52	R\$ 501,88
ED-49004	14.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	51,00	R\$ 23,42	R\$ 29,52	R\$ 1.505,64
ED-49004	14.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	48,00	R\$ 23,42	R\$ 29,52	R\$ 1.417,08
ED-49001	14.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	17,00	R\$ 15,56	R\$ 19,61	R\$ 333,37
ED-48995	14.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	17,00	R\$ 7,57	R\$ 9,55	R\$ 162,31
ED-48995	14.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	51,00	R\$ 7,57	R\$ 9,55	R\$ 486,94
ED-48995	14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	17,00	R\$ 7,57	R\$ 9,55	R\$ 162,31
91930	14.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	48,00	R\$ 6,96	R\$ 8,78	R\$ 421,27
ED-49010	14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	48,00	R\$ 43,90	R\$ 55,35	R\$ 2.656,70
ED-49010	14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	144,00	R\$ 43,90	R\$ 55,35	R\$ 7.970,09
91924	14.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	542,00	R\$ 2,12	R\$ 2,67	R\$ 1.446,20
91924	14.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	443,00	R\$ 2,12	R\$ 2,67	R\$ 1.182,04
91924	14.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	329,00	R\$ 2,12	R\$ 2,67	R\$ 877,86
91924	14.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	168,00	R\$ 2,12	R\$ 2,67	R\$ 448,27
91926	14.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	368,00	R\$ 3,09	R\$ 3,90	R\$ 1.435,42
91926	14.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	600,00	R\$ 3,09	R\$ 3,90	R\$ 2.340,36
91926	14.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	410,00	R\$ 3,09	R\$ 3,90	R\$ 1.599,25
91928	14.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	13,00	R\$ 5,08	R\$ 6,41	R\$ 83,31
91928	14.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	87,00	R\$ 5,08	R\$ 6,41	R\$ 557,51
91928	14.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	50,00	R\$ 5,08	R\$ 6,41	R\$ 320,41
91928	14.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	107,00	R\$ 5,08	R\$ 6,41	R\$ 685,67
91928	14.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	181,00	R\$ 5,08	R\$ 6,41	R\$ 1.159,87
91928	14.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	144,00	R\$ 5,08	R\$ 6,41	R\$ 922,77

91940	14,27	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	177,00	R\$ 10,50	R\$ 13,23	R\$ 2.342,45
COMPOSIÇÃO	14,28	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL	UN	16,00	R\$ 3,41	R\$ 4,30	R\$ 68,75
91955	14,29	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	6,00	R\$ 22,19	R\$ 27,98	R\$ 167,88
91953	14,30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	32,00	R\$ 17,94	R\$ 22,61	R\$ 723,54
91961	14,31	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 36,85	R\$ 46,45	R\$ 92,91
91958	14,32	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 22,84	R\$ 28,79	R\$ 86,38
91990	14,33	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91,00	R\$ 22,12	R\$ 27,88	R\$ 2.537,34
91991	14,34	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 29,87	R\$ 29,87
COMPOSIÇÃO	14,35	PLACA UNHA 4"X4" - 2 TOMADAS - CAIXA 4"X4" PVC	UN	2,00	R\$ 36,43	R\$ 45,93	R\$ 91,86
COMPOSIÇÃO	14,36	CAIXA 4"X4" PVC	UN	2,00	R\$ 5,49	R\$ 6,92	R\$ 13,85
ED-49197	14,37	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM	UN	7,00	R\$ 145,89	R\$ 183,92	R\$ 1.287,42
ED-49497	14,38	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, (LIVRE)	UN	3,00	R\$ 1.416,54	R\$ 1.785,83	R\$ 5.357,50
11.83.13	14,39	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	3,00	R\$ 50,40	R\$ 63,53	R\$ 190,60
COMPOSIÇÃO	14,40	CONECTOR SPLIT-BOLT 16 MM²	UN	9,00	R\$ 10,62	R\$ 13,38	R\$ 120,46
COMPOSIÇÃO	14,41	LUMINÁRIA LED DE 90W/127-220V - MIN 10.000 LM - 4K - PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COM RELÉ	UN	3,00	R\$ 861,71	R\$ 1.086,36	R\$ 3.259,08
COMPOSIÇÃO	14,42	SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIAS IP - INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE TELEFÔNICO DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	R\$ 77,03	R\$ 97,11	R\$ 291,32
96971	14,43	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M	16,00	R\$ 24,54	R\$ 30,94	R\$ 494,99
COMPOSIÇÃO	14,44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENVELOPADO	M	58,00	R\$ 81,66	R\$ 102,95	R\$ 5.970,99
COMPOSIÇÃO	14,45	FITA PERIGO DE TENSÃO	M	9,00	R\$ 4,30	R\$ 5,42	R\$ 48,80
91844	14,46	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	30,00	R\$ 4,65	R\$ 5,86	R\$ 175,85
ED-49228	14,47	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	15,00	R\$ 16,01	R\$ 20,19	R\$ 302,83
ED-49230	14,48	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	5,00	R\$ 16,01	R\$ 20,19	R\$ 100,94
ED-49232	14,49	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	R\$ 16,01	R\$ 20,19	R\$ 20,19
ED-49281	14,50	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	UN	10,00	R\$ 50,13	R\$ 63,20	R\$ 632,03
ED-49272	14,51	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	R\$ 36,58	R\$ 46,11	R\$ 46,11
ED-49272	14,52	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	3,00	R\$ 36,58	R\$ 46,11	R\$ 138,33
ED-49270	14,53	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,00	R\$ 36,58	R\$ 46,11	R\$ 46,11
ED-49271	14,54	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	R\$ 36,58	R\$ 46,11	R\$ 46,11
ED-49265	14,55	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	R\$ 237,96	R\$ 299,99	R\$ 299,99
ED-49284	14,56	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	R\$ 67,82	R\$ 85,50	R\$ 85,50
ED-49287	14,57	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UN	2,00	R\$ 67,82	R\$ 85,50	R\$ 171,01
ED-49291	14,58	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	2,00	R\$ 79,26	R\$ 99,93	R\$ 199,85
11.93.02	14,59	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 63,73	R\$ 80,35	R\$ 964,18
ED-15115	14,60	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	3,00	R\$ 94,75	R\$ 119,45	R\$ 358,35
91846	14,61	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	13,00	R\$ 6,55	R\$ 8,26	R\$ 107,41
91844	14,62	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	643,00	R\$ 4,65	R\$ 5,86	R\$ 3.769,02
91872	14,63	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	21,00	R\$ 11,19	R\$ 14,11	R\$ 296,37
93009	14,64	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R\$ 16,59	R\$ 20,92	R\$ 355,60
95749	14,65	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	M	26,00	R\$ 21,11	R\$ 26,62	R\$ 692,08
91871	14,66	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	6,00	R\$ 8,69	R\$ 10,95	R\$ 65,71
91937	14,67	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	R\$ 8,19	R\$ 10,32	R\$ 732,68
ED-13337	14,68	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E	UN	13,00	R\$ 118,18	R\$ 148,98	R\$ 1.936,79
ED-13338	14,69	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE	UN	58,00	R\$ 146,12	R\$ 184,22	R\$ 10.684,64
ED-49402	14,70	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA	UN	26,00	R\$ 29,53	R\$ 37,23	R\$ 967,91
COMPOSIÇÃO	14,71	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A -+2IDR BIPOLAR	UN	1,00	R\$ 1.759,64	R\$ 2.218,37	R\$ 2.218,37
101880	14,72	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 758,90	R\$ 956,74	R\$ 956,74
COMPOSIÇÃO	14,73	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - +2IDR BIPOLAR FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 948,40	R\$ 1.195,64	R\$ 1.195,64
ED-51044	14,74	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM	UN	1,00	R\$ 7,76	R\$ 9,78	R\$ 9,78
COMPOSIÇÃO	14,75	ABRACADEIRA DE NAYLON PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES	UN	90,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 6,75
ED-20585	14,76	PADRÃO DE ENTRADA - CEMIG - TIPO C5 - CONFORME NORMA CEMIG ND 5.1 - PG 6-3, 3F+N, DISJ TRIF. IEC 125A, CONDUTORES #50MM² (PVC, 70"), 2 ELETRODOS DE ATERRAMENTO (HASTE CANTONEIRA) E CONDUTOR PROTEÇÃO #25MM² - PONTALETE/POSTE A DEFINIR. INSTALAÇÃO EM LADO OPOSTO DA	UN	1,00	R\$ 3.096,00	R\$ 3.903,12	R\$ 3.903,12
ED-49199	14,77	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM	UN	5,00	R\$ 459,82	R\$ 579,69	R\$ 2.898,45
COMPOSIÇÃO	14,78	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	56,00	R\$ 21,90	R\$ 27,62	R\$ 1.546,44
COMPOSIÇÃO	14,79	FITA PERIGO DE TENSÃO	M	7,50	R\$ 4,30	R\$ 5,42	R\$ 40,67
COMPOSIÇÃO	14,80	ETIQUETA DE TENSÃO C/ 18 UNIDADES	UN	2,00	R\$ 16,98	R\$ 21,41	R\$ 42,82
INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 88.650,23
15.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO							
ED-15762	15,1	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2)	UN	11	R\$ 49,07	R\$ 61,86	R\$ 680,49
ED-15752	15,2	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1)	UN	4	R\$ 27,73	R\$ 34,96	R\$ 139,82
ED-5630	15,3	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE	UN	26	R\$ 20,71	R\$ 26,11	R\$ 678,98
ED-48365	15,4	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	500	R\$ 4,76	R\$ 6,00	R\$ 3.000,47
COMPOSIÇÃO	15,5	CONECTORES RJ45 CAT 5E - MACHO	UN	14	R\$ 19,99	R\$ 25,20	R\$ 352,85
11.11.01	15,6	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	M	45	R\$ 19,78	R\$ 24,94	R\$ 1.122,12
11.11.60	15,7	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	3	R\$ 4,63	R\$ 5,84	R\$ 17,52
11.11.40	15,8	DERIVAÇÃO "T" HORIZ 90° P/ ELETR. 100X50 MM	UN	1	R\$ 27,73	R\$ 34,96	R\$ 34,96
COMPOSIÇÃO	15,9	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	22	R\$ 14,38	R\$ 18,13	R\$ 398,89
COMPOSIÇÃO	15,10	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2" P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	2	R\$ 8,70	R\$ 10,96	R\$ 21,92
11.11.16	15,11	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	27	R\$ 7,16	R\$ 9,02	R\$ 243,62
91844	15,12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	100	R\$ 4,65	R\$ 5,86	R\$ 586,16
93009	15,13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	R\$ 16,59	R\$ 20,92	R\$ 125,51
93020	15,14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 20,37	R\$ 25,68	R\$ 102,70
91871	15,15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	60	R\$ 8,69	R\$ 10,95	R\$ 657,10
COMPOSIÇÃO	15,16	CAIXA 4"X4" PVC	UN	8	R\$ 5,49	R\$ 6,92	R\$ 55,38
COMPOSIÇÃO	15,17	RACK DF 19" - 12U - PORTA DE ACRÍLICO CRISTAL - 670MM	UN	1	R\$ 563,18	R\$ 710,00	R\$ 710,00

ED-48377	15.21	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	C	1	R\$ 105,77	R\$ 133,34	R\$ 133,34
CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 11.857,58
16.0 INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO							
101908	16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 133,59	R\$ 168,42	R\$ 673,69
97599	16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	9,00	R\$ 25,60	R\$ 32,28	R\$ 290,49
84665	16.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMPOSIÇÃO	16.4	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTO LUMINESCENTE EM COR BRANCA FIXADA	UN	5,00	R\$ 13,40	R\$ 16,89	R\$ 84,44
COMPOSIÇÃO	16.5	ESQUERDA SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 16,29	R\$ 32,58
COMPOSIÇÃO	16.6	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTO LUMINESCENTE MENSAGEM: "SAÍDA" EM COR BRANCA FIXADA EM COLUNA / PILAR / PAREDE EM PONTOS DA ROTA DE FUGA - CÓDIGO S12	UN	2,00	R\$ 13,40	R\$ 16,89	R\$ 33,78
COMPOSIÇÃO	16.7	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTO LUMINESCENTE MENSAGEM EM COR	UN	1,00	R\$ 78,29	R\$ 98,70	R\$ 98,70
COMPOSIÇÃO	16.8	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE MENSAGEM: "APERTE E EMPURRE" EM COR BRANCA FIXADA PROXIMO ASSAIDAS DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO M7	UN	2,00	R\$ 45,93	R\$ 57,90	R\$ 115,80
COMPOSIÇÃO	16.9	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE FIXADA ACIMA	UN	4,00	R\$ 16,24	R\$ 20,48	R\$ 81,91
INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO							R\$ 1.411,39
17.0 AR COMPRIMIDO							
COMPOSIÇÃO	17.1	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO; PRESSÃO 120psi/8bar; Q= 566 l/m; RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 5.439,43	R\$ 6.857,49	R\$ 6.857,49
97328	17.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 39,96	R\$ 50,38	R\$ 503,76
COMPOSIÇÃO	17.4	ABRACADEIRA DE LATÃO TIPO D COM CUNHA Ø3/8"	UN	8,00	R\$ 2,97	R\$ 3,74	R\$ 29,92
COMPOSIÇÃO	17.5	TÉ RETO DE COBRE Ø 3/8"	UN	3,00	R\$ 8,99	R\$ 11,34	R\$ 34,01
COMPOSIÇÃO	17.6	CURVA RAIO LONGO 90° DE COBRE Ø 3/8"	UN	3,00	R\$ 7,43	R\$ 9,37	R\$ 28,10
COMPOSIÇÃO	17.7	FILTRO ODONTOLÓGICO E REGULADOR DE PRESSÃO 03 ESTÁGIOS COM FILTRO COALECENTE E FILTRO DE	UN	1,00	R\$ 354,52	R\$ 446,94	R\$ 446,94
COMPOSIÇÃO	17.8	REGISTRO GAVETA EM COBRE Ø 1/4"	UN	1,00	R\$ 32,12	R\$ 40,50	R\$ 40,50
COMPOSIÇÃO	17.9	REGULADOR DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 3/8"	UN	1,00	R\$ 101,58	R\$ 128,06	R\$ 128,06
AR COMPRIMIDO							R\$ 8.068,77
18.0 LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS							
93396	18.1	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 428,25	R\$ 539,89	R\$ 539,89
93441	18.2	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	1,00	R\$ 725,00	R\$ 914,01	R\$ 914,01
COMPOSIÇÃO	18.3	BANCADA GRANITO CINZA 235 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.	UN	2,00	R\$ 979,62	R\$ 1.235,00	R\$ 2.470,01
COMPOSIÇÃO	18.4	BANCADA GRANITO CINZA 235 X 60 CM	UN	1,00	R\$ 709,29	R\$ 894,20	R\$ 894,20
COMPOSIÇÃO	18.5	BANCADA GRANITO CINZA 140 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.	UN	1,00	R\$ 693,18	R\$ 873,89	R\$ 873,89
COMPOSIÇÃO	18.6	BANCADA GRANITO CINZA 170 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.	UN	1,00	R\$ 784,11	R\$ 988,52	R\$ 988,52
COMPOSIÇÃO	18.7	BANCADA GRANITO CINZA 240 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.	UN	1,00	R\$ 997,81	R\$ 1.257,93	R\$ 1.257,93
COMPOSIÇÃO	18.8	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, LISA (SEM	UN	1,00	R\$ 442,70	R\$ 558,11	R\$ 558,11
COMPOSIÇÃO	18.9	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, LISA (SEM	UN	2,00	R\$ 478,35	R\$ 603,06	R\$ 1.206,12
COMPOSIÇÃO	18.10	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS	M2	1,95	R\$ 397,56	R\$ 501,21	R\$ 977,35
95470	18.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO	UN	3,00	R\$ 182,78	R\$ 230,43	R\$ 691,28
95471	18.12	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURÓ FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM	UN	4,00	R\$ 630,68	R\$ 795,10	R\$ 3.180,41
86904	18.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR -	UN	19,00	R\$ 116,71	R\$ 147,14	R\$ 2.795,67
ED-50329	18.14	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E	U	19,00	R\$ 210,09	R\$ 264,86	R\$ 5.032,25
ED-50316	18.15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM),	UN	1,00	R\$ 115,71	R\$ 145,88	R\$ 145,88
ED-48160	18.16	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RÊTA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 184,23	R\$ 232,26	R\$ 929,03
95547	18.17	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML,	UN	31,00	R\$ 40,65	R\$ 51,24	R\$ 1.588,55
ED-48180	18.18	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	31,00	R\$ 124,94	R\$ 157,51	R\$ 4.882,93
ED-48181	18.19	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	31,00	R\$ 42,38	R\$ 53,43	R\$ 1.656,32
86914	18.20	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 40,45	R\$ 51,00	R\$ 101,99
86914	18.21	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 40,45	R\$ 51,00	R\$ 101,99
10.47.03	18.22	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	1,00	R\$ 630,63	R\$ 795,04	R\$ 795,04
ED-48156	18.23	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	7,00	R\$ 21,98	R\$ 27,71	R\$ 193,98
10.46.05	18.24	TANQUE DE AÇO INOX COM 1 BOJO 63 X 51 CM	UN	2,00	R\$ 339,85	R\$ 428,45	R\$ 856,89
LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS							R\$ 33.632,25
19.0 OBRAS COMPLEMENTARES							
13.38.30	19.1	GRADIL NYLFOR H=2,43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	40,00	R\$ 294,30	R\$ 371,03	R\$ 14.841,16
COMPOSIÇÃO	19.2	PORTÃO GRADIL NYLFOR INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE -2,20X2,50M	UN	2,00	R\$ 1.439,16	R\$ 1.814,35	R\$ 3.628,70
COMPOSIÇÃO	19.3	PORTÃO GRADIL NYLFOR INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE -3,00X2,50M	UN	2,00	R\$ 1.588,97	R\$ 2.003,22	R\$ 4.006,44
ED-50314	19.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	4,00	R\$ 177,66	R\$ 223,97	R\$ 895,90
94992	19.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	230,00	R\$ 82,82	R\$ 104,42	R\$ 24.015,73
92398	19.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	190,00	R\$ 55,85	R\$ 70,40	R\$ 13.376,72
94273	19.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	M	122,00	R\$ 32,62	R\$ 41,13	R\$ 5.017,59
21.11.18	19.8	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU TIJOLÓ FURADO ESP=10CM, REBOCADO E	M	74,00	R\$ 437,40	R\$ 551,43	R\$ 40.805,97
ED-50437	19.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	397,00	R\$ 15,07	R\$ 19,00	R\$ 7.542,75
98680	19.10	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO	M2	215,00	R\$ 30,29	R\$ 38,19	R\$ 8.211,20
ED-50982	19.11	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	5,00	R\$ 230,63	R\$ 290,76	R\$ 1.453,78
87642	19.12	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS	M2	215,00	R\$ 37,54	R\$ 47,33	R\$ 10.176,46
ED-50518	19.13	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE	U	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00

COMPOSIÇÃO	19,16	COBERTURA COM REVESTIMENTO DE POLICARBONATO ALVEOLAR COR BRONZE MEDIDAS DE 7850 X 3120 MM, PINTURA FUNDO CINZA, ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.102,25	R\$ 12.735,91	R\$ 12.735,91
COMPOSIÇÃO	19,17	COBERTURA COM REVESTIMENTO DE POLICARBONATO ALVEOLAR COR BRONZE MEDIDAS DE 5700 X 3800 MM, PINTURA FUNDO CINZA, ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.515,75	R\$ 11.996,51	R\$ 11.996,51
OBRAS COMPLEMENTARES							R\$ 161.056,56
20.0 DRENAGEM							
ED-49905	20,1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8,00	R\$ 153,61	R\$ 193,66	R\$ 1.549,27
COMPOSIÇÃO	20,2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X35CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 149,56	R\$ 188,55	R\$ 377,09
ED-49906	20,3	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 170,39	R\$ 214,81	R\$ 214,81
COMPOSIÇÃO	20,4	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 166,18	R\$ 209,50	R\$ 209,50
ED-49915	20,5	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 486,21	R\$ 612,96	R\$ 612,96
ED-49882	20,6	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	10,00	R\$ 221,27	R\$ 278,96	R\$ 2.789,58
ED-48552	20,7	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	38,59	R\$ 44,66	R\$ 56,30	R\$ 2.172,68
ED-14718	20,8	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO	M	10,00	R\$ 217,61	R\$ 274,34	R\$ 2.743,39
89511	20,9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	25,97	R\$ 34,88	R\$ 43,98	R\$ 1.142,12
89512	20,10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	26,05	R\$ 56,18	R\$ 70,82	R\$ 1.844,91
04.15.21	20,11	ÃO CA-50 D = 6.3 MM	KG	68,45	R\$ 15,05	R\$ 18,98	R\$ 1.299,04
98527	20,12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	6,24	R\$ 82,64	R\$ 104,18	R\$ 650,09
96995	20,13	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	5,61	R\$ 32,03	R\$ 40,38	R\$ 226,52
DRENAGEM							R\$ 15.831,95
21.0 LIMPEZA DA OBRA							
ED-50266	21,1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	380,00	R\$ 4,52	R\$ 5,70	R\$ 2.166,34
LIMPEZA DA OBRA							R\$ 2.166,34