

Item	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. Material	Preço Total Material	Preço Unit. M.O	Preço Total M.O	Preço Total Unit.	Total S/BDI	Total C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS									93.376,17
1.1	SINAPI 4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,20 X 1,40)	M2	3,08	300,00	924,00	128,57	396,00	428,57	1320,00	1.616,99
1.2	SINAPI 98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	250,00	79,46	19864,25	34,05	8513,25	113,51	28377,50	34.762,44
1.3	DEINFRA 43240	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	UN	1,00	1.345,01	1345,01	576,43	576,43	1921,44	1921,44	2.353,76
1.4	SINAPI 93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	501,87	3011,19	215,09	1290,51	716,95	4301,70	5.269,58
1.5	DEINFRA 42570	Instalação provisória de água	UN	1,00	518,10	518,10	222,04	222,04	740,14	740,14	906,67
1.6	SINAPI 10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00	-	0,00	522,00	3132,00	522,00	3132,00	3.836,70
1.7	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,00	-	0,00	76,11	9209,31	76,11	9209,31	11.281,40
1.8	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	964,00	-	0,00	28,24	27223,36	28,24	27223,36	33.348,62
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									79.571,17
2.1	SINAPI 97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	120,00	-	0,00	37,53	4503,60	37,53	4503,60	5.516,91
2.2	SINAPI 97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (FAIXA DE 1 M INTERNO)	M2	317,00	-	0,00	2,35	744,95	2,35	744,95	912,56
2.3	SINAPI 97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (FAIXA DE 1 M EXTERNO)	M2	108,00	-	0,00	2,35	253,80	2,35	253,80	310,91
2.4	DEINFRA 42799	Raspagem de pintura antiga cal ou latex	M2	1616,00	-	0,00	2,61	4217,76	2,61	4217,76	5.166,76
2.5	DEINFRA 42799	Raspagem de pintura antiga cal ou latex (FORRO)	M2	624,00	-	0,00	2,61	1628,64	2,61	1628,64	1.995,08
2.6	SINAPI 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	92,70	-	0,00	19,33	1791,89	19,33	1791,89	2.195,07
2.7	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,00	-	0,00	6,60	785,40	6,60	785,40	962,12
2.8	SINAPI 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (piso e forro dos banheiros da direita do bloco)	M3	49,90	-	0,00	91,85	4583,32	91,85	4583,32	5.614,56
2.9	SINAPI 97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,40	-	0,00	413,47	4300,09	413,47	4300,09	5.267,61
2.10	SINAPI 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (abertura para fundações das novas paredes)	M3	4,20	-	0,00	91,85	385,77	91,85	385,77	472,57
2.11	SINAPI 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (demolição de parte da escada para inserção da rampa)	M3	0,20	-	0,00	91,85	18,37	91,85	18,37	22,50
2.12	SINAPI 97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,25	-	0,00	5,63	159,05	5,63	159,05	194,83
2.13	SINAPI 97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	396,00	-	0,00	19,05	7543,80	19,05	7543,80	9.241,16
2.14	SINAPI 97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	371,05	-	0,00	8,84	3280,08	8,84	3280,08	4.018,10
2.15	SINAPI 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1016,30	-	0,00	16,11	16372,59	16,11	16372,59	20.056,43
2.16	SINAPI 97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	757,60	-	0,00	2,60	1969,76	2,60	1969,76	2.412,96
2.17	SINAPI 97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	757,60	-	0,00	5,58	4227,41	5,58	4227,41	5.178,57
2.18	SINAPI 97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	17,00	-	0,00	140,32	2385,44	140,32	2385,44	2.922,16
2.19	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00	-	0,00	8,79	527,40	8,79	527,40	646,07
2.20	SINAPI 97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	11600,00	-	0,00	0,35	4060,00	0,35	4060,00	4.973,50
2.21	SINAPI 97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	78,00	-	0,00	0,50	39,00	0,50	39,00	47,78
2.22	SINAPI 97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2000,00	-	0,00	0,51	1020,00	0,51	1020,00	1.249,50
2.23	SINAPI 97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	33,00	-	0,00	0,98	32,34	0,98	32,34	39,62
2.24	DEINFRA 42535	Demolicao de calcada e passeios com 06 cm	M2	8,00	-	0,00	15,70	125,60	15,70	125,60	153,86
3		MOVIMENTAÇÕES DE SOLO									6.095,49
3.1	SINAPI 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (ELÉTRICA) (para entrada de energia e aterramento)	m3	23,10	2,96	68,33	6,90	159,44	9,86	227,77	279,01
3.2	SINAPI 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 ^a CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (ELÉTRICA) (para entrada de energia e aterramento)	m3	21,60	5,04	108,80	11,75	253,86	16,79	362,66	444,26
3.3	SINAPI 98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM. AF_06/2018 (ELÉTRICA)	m2	19,80	24,23	479,69	10,38	205,58	34,61	685,28	839,47
3.4	SINAPI 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (ESPECIAIS) (ENTRADA ATÉ O POSTE)	m3	21,80	2,96	64,48	6,90	150,46	9,86	214,95	263,31
3.5	SINAPI 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 ^a CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (ESPECIAIS) (ENTRADA ATÉ O POSTE)	m3	21,60	5,04	108,80	11,75	253,86	16,79	362,66	444,26
3.6	SINAPI 98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM. AF_06/2018 (REDE ESPECIAL)	m2	19,80	24,23	479,69	10,38	205,58	34,61	685,28	839,47
3.7	SINAPI 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (ESGOTO)	m3	107,90	2,96	319,17	6,90	744,73	9,86	1063,89	1.303,27
3.8	SINAPI 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 ^a CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (ESGOTO)	m3	81,80	5,04	412,03	11,75	961,40	16,79	1373,42	1.682,44
4		FUNDAÇÃO									19.086,07
4.1	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,27	-	0,00	70,64	442,91	70,64	442,91	542,57
4.2	SINAPI 96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	20,8	178,51	3713,09	76,51	1591,32	255,02	5304,42	6.497,91
4.3	SINAPI 96617										

4.10	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,2	6,82	301,36	2,92	129,15	9,74	430,51	527,37
4.11	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	1,56	319,32	498,13	135,74	211,76	455,06	709,89	869,62
4.12	SINAPI 72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (RECONSTRUÇÃO DO PISO PRÓXIMO DAS PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS)	M2	13,9	51,98	722,55	22,28	309,66	74,26	1032,21	1.264,46
5											
5.1	SINAPI 92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (DEPÓSITO QUÍMICO)	M2	12,6	73,75	929,19	31,61	398,22	105,35	1327,41	1.626,08
5.2	SINAPI 92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015 (DEPÓSITO QUÍMICO)	M2	12,6	143,43	1807,22	61,47	774,52	204,90	2581,74	3.162,63
5.3	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 (DEPÓSITO QUÍMICO)	KG	26,96	8,70	234,59	3,73	100,54	12,43	335,13	410,54
5.4	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 (DEPÓSITO QUÍMICO)	KG	75,54	5,90	445,75	2,53	191,04	8,43	636,79	780,07
5.5	SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,470	331,75	155,92	142,18	66,82	473,93	222,75	272,87
5.6	MERCADO	RAMPA DE ACESSO EXTERNA EM CONCRETO ARMADO SORE O SOLO - INCLUSIVE FUNDAÇÃO E TRABALHOS NO SOLO	M3	1,88	1.825,56	3432,05	782,38	1470,88	2607,94	4902,93	6.006,09
6											
6.1	SINAPI 87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,00	38,08	1294,72	16,32	554,88	54,40	1849,60	2.265,76
6.2	SINAPI 87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	23,50	35,11	824,97	15,05	353,56	50,15	1178,53	1.443,69
6.3	SINAPI 87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	51,00	42,33	2158,78	18,14	925,19	60,47	3083,97	3.777,86
6.4	SINAPI 87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	56,90	37,59	2138,87	16,11	916,66	53,70	3055,53	3.743,02
6.5	SINAPI 93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,90	14,89	430,29	6,38	184,41	21,27	614,70	753,01
6.6	SINAPI 93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	24,41	53,70	10,46	23,01	34,87	76,71	93,97
6.7	SINAPI 93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,60	24,82	1032,30	10,64	442,42	35,45	1474,72	1.806,53
6.8	SINAPI 93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	41,60	23,29	968,82	9,98	415,21	33,27	1384,03	1.695,44
6.9	SINAPI 93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	19,71	177,35	8,45	76,01	28,15	253,35	310,35
6.10	SINAPI 93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,00	19,33	174,01	8,29	74,57	27,62	248,58	304,51
6.11	SINAPI 73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,85	200,24	570,67	85,82	244,57	286,05	815,24	998,67
7											
7.1	SINAPI 86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	274,16	1644,97	117,50	704,99	391,66	2349,96	2.878,70
7.2	MERCADO	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	150,50	903,00	64,50	387,00	215,00	1290,00	1.580,25
7.3	MERCADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO E KIT DE INSTALAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	1.186,78	1186,78	508,62	508,62	1695,40	1695,40	2.076,87
7.4	SINAPI 99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	143,89	143,89	61,67	61,67	205,55	205,55	251,80
7.5	SINAPI 86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	174,61	1396,86	74,83	598,66	249,44	1995,52	2.444,51
7.6	deinfra 42914	Lavatorio de louca em bancada sifonado c/ metais	UN	8,00	257,22	2057,72	110,24	881,88	367,45	2939,60	3.601,01
7.7	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	5,87	46,93	2,51	20,11	8,38	67,04	82,12
7.8	SINAPI 86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	28,36	226,91	12,16	97,25	40,52	324,16	397,10
7.9	SINAPI 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	18,94	151,48	8,12	64,92	27,05	216,40	265,09
7.10	SINAPI 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	4,63	92,54	1,98	39,66	6,61	132,20	161,95
7.11	SINAPI 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	6,41	83,27	2,75	35,69	9,15	118,95	145,71
7.12	SINAPI 89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	6,19	92,82	2,65	39,78	8,84	132,60	162,44
7.13	SINAPI 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (AGUA FRIA)(ALVENARIA)	M	39,20	11,13	436,30	4,77	186,98	15,90	623,28	763,52
7.14	SINAPI 91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	14,30	2,22	31,79	5,19	74,17	7,41	105,96	129,80
7.15	SINAPI 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (AGUA FRIA) LAJE ou solo	M	16,30	11,13	181,42	4,77	77,75	15,90	259,17	317,48
7.16	SINAPI 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	39,20	0,29	11,29	0,67	26,34	0,96	37,63	46,10
7.17	SINAPI 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (AGUA FRIA)	M	39,20	-	0,00	10,19	399,45	10,19	399,45	489,32
7.18	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (AGUA FRIA)	M	39,20	3,02	118,31	7,04	276,05	10,06	394,35	483,08
7.19	SINAPI 89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	15,67	47,00	6,71	20,14	22,38	67,14	82,25
7.20	SINAPI 91792	SERVÍCIO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE									

7.28	SINAPI 90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,50	1,30	27,99	3,04	65,32	4,34	93,31	114,30
7.29	SINAPI 91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	12,00	-	0,00	10,97	131,64	10,97	131,64	161,26
7.30	SINAPI 90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	12,00	4,77	57,24	11,13	133,56	15,90	190,80	233,73
7.31	SINAPI 90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,60	-	0,00	22,06	189,72	22,06	189,72	232,40
7.32	SINAPI 90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,60	2,09	17,93	4,87	41,84	6,95	59,77	73,22
7.33	SINAPI 90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015(ESGOTO)	M	10,90	-	0,00	23,97	261,27	23,97	261,27	320,06
7.34	SINAPI 90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015(ESGOTO)	M	10,90	2,86	31,13	6,66	72,64	9,52	103,77	127,12
7.35	SINAPI 94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	15,83	15,83	6,79	6,79	22,62	22,62	27,71
7.36	SINAPI 95635	KIT CAVALETE PARA MEDAÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (%) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	84,77	84,77	36,33	36,33	121,10	121,10	148,35
7.37	MERCADO	CISTERNA 15000L POLIETILEO, D:3,20m PROF: 2,20m	UN	1,00	6.597,50	6597,50	2.827,50	2827,50	9425,00	9425,00	11.545,63
7.38	SINAPI 34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	289,00	289,00	123,86	123,86	412,86	412,86	505,75
7.39	SINAPI 94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	9,46	9,46	4,05	4,05	13,51	13,51	16,55
7.40	SINAPI 89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO %", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	29,79	119,14	12,77	51,06	42,55	170,20	208,50
7.41	DEINFRA 43137	Caixa de areia/água pluviais 60x60x50 c/ tampa	UN	7,00	238,60	1670,21	102,26	715,81	340,86	2386,02	2.922,87
7.42	SINAPI 90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	46,50	48,82	2270,04	20,92	972,87	69,74	3242,91	3.972,56
7.43	SINAPI 90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	97,80	32,92	3219,67	14,11	1379,86	47,03	4599,53	5.634,43
7.44	SINAPI 90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	76,30	15,92	1214,54	6,82	520,52	22,74	1735,06	2.125,45
8		IMPERMEABILIZAÇÃO									4.808,55
8.1	SINAPI 98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (LADO INTERNO DAS PAREDES DO PERÍMETRO)	M2	106,50	12,81	1364,27	5,49	584,69	18,30	1948,95	2.387,46
8.2	SINAPI 98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (PAREDES EXTERNAS EM TODO O PERÍMETRO)	M2	108,00	12,81	1383,48	5,49	592,92	18,30	1976,40	2.421,09
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									119.683,14
9.1	SINAPI 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (CIRCUITOS TERMINAIS)	M	325,80	-	0,00	5,80	1889,64	5,80	1889,64	2.314,81
9.2	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (CIRCUITOS TERMINAIS)	M	325,80	3,02	983,26	7,04	2294,28	10,06	3277,55	4.015,00
9.3	SINAPI 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (ENTRADA DE ENERGIA DAS SALAS)	M	26,40	-	0,00	5,80	153,12	5,80	153,12	187,57
9.4	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (ENTRADA DE ENERGIA DAS SALAS)	M	26,40	3,02	79,68	7,04	185,91	10,06	265,58	325,34
9.5	SINAPI 90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (para entrada de energia)	m	219,20	-	0,00	22,06	4835,55	22,06	4835,55	5.923,55
9.6	SINAPI 90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (para entrada de energia)	m	219,20	2,09	457,03	4,87	1066,41	6,95	1523,44	1.866,21
9.7	SINAPI 91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,50	3,92	1138,76	1,68	488,04	5,60	1626,80	1.992,83
9.8	SINAPI 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	317,00	4,68	1484,51	2,01	636,22	6,69	2120,73	2.597,89
9.9	SINAPI 91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,40	4,45	215,14	1,91	92,20	6,35	307,34	376,49
9.10	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,80	5,20	45,77	2,23	19,62	7,43	65,38	80,10
9.11	SINAPI 91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,20	5,91	1295,03	2,53	555,01	8,44	1850,05	2.266,31
9.12	SINAPI 91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,40	7,41	195,52	3,17	83,79	10,58	279,31	342,16
9.13	SINAPI 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ATERRAMENTO)	M	2,50	5,96	14,89	2,55	6,38	8,51	21,28	26,06
9.14	SINAPI 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ATERRAMENTO)	M	1,00	7,76	7,76	3,33	3,33	11,09	11,09	13,59
9.15	SINAPI 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (para entrada de energia)	m	60,50	4,60	278,24	1,97	119,25	6,57	397,49	486,92
9.16	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	137,57	550,28	58,96	235,84	196,53	786,12	963,00
9.17	SINAPI 93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (SUBIDA NO POSTE E NO QUADRO DE MEDIÇÃO)	m	12,70	7,94	100,81	3,40	43,21	11,34	144,02	176,42
9.18	SINAPI 93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (SUBIDA NO POSTE E NO QUADRO DE MEDIÇÃO)	UN	2,00	12,92	25,84	5,54	11,08	18,46	36,92	45,23
9.19	SINAPI 93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (SUBIDA NO POSTE E NO QUADRO DE MEDIÇÃO)	UN	2,00	8,48	16,97	3,64	7,27	12,12	24,24	29,69
9.20	SINAPI 91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107,00	7,50	802,18	3,21	343,79	10,71	1145,97	1.403,81
9.21	MERCADO	LUMINÁRIA EMBUTIR RETANGULAR/CALHA ALUMINIO 130X10 P/ 2 LAMPADAS TUBULARES T8 BASE G13 - COM INSTALAÇÃO LAMPADA	UN	107,00	199,50	21346,50	85,50	9148,50	285,00	30495,00	37.356,38
9.22	SINAPI 39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	214,00	17,35	3712,90	-	0,00	17,35	3712,90	4.548,30
9.23	SINAPI 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	151,00	-	0,00	3,27	493,77	3,27	493,77	604,87
9.24	SINAPI 9193										

9.31	SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	17,00	135,97	7,28	58,27	24,28	194,24	237,94
9.32	SINAPI 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,14	19,14	8,20	8,20	27,34	27,34	33,49
9.33	SINAPI 91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	24,64	763,84	10,56	327,36	35,20	1091,20	1.336,72
9.34	SINAPI 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00	27,23	2042,25	11,67	875,25	38,90	2917,50	3.573,94
9.35	SINAPI 92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	31,51	378,08	13,50	162,04	45,01	540,12	661,65
9.36	SINAPI 91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	26,08	312,90	11,18	134,10	37,25	447,00	547,58
9.37	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	626,60	1,98	1241,29	0,85	531,98	2,83	1773,28	2.172,27
9.38	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	723,30	1,98	1432,86	0,85	614,08	2,83	2046,94	2.507,50
9.39	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RETORNO)	M	416,40	1,98	824,89	0,85	353,52	2,83	1178,41	1.443,55
9.40	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	419,00	1,98	830,04	0,85	355,73	2,83	1185,77	1.452,57
9.41	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	209,50	3,12	654,06	1,34	280,31	4,46	934,37	1.144,60
9.42	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	209,50	3,12	654,06	1,34	280,31	4,46	934,37	1.144,60
9.43	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	127,20	3,12	397,12	1,34	170,19	4,46	567,31	694,96
9.44	SINAPI 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	736,70	7,32	5394,12	3,14	2311,76	10,46	7705,88	9.439,71
9.45	SINAPI 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	245,60	7,32	1798,28	3,14	770,69	10,46	2568,98	3.147,00
9.46	SINAPI 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TERRA)	M	248,60	7,32	1820,25	3,14	780,11	10,46	2600,36	3.185,44
9.47	SINAPI 92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	m	214,50	11,96	2564,56	5,12	1099,10	17,08	3663,66	4.487,98
9.48	SINAPI 92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	m	71,50	11,96	854,85	5,12	366,37	17,08	1221,22	1.495,99
9.49	SINAPI 92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ATERRAMENTO)	m	5,30	7,09	37,58	3,04	16,11	10,13	53,69	65,77
9.50	SINAPI 90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	9,00	-	0,00	7,45	67,05	7,45	67,05	82,14
9.51	SINAPI 74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	266,58	2399,23	114,25	1028,24	380,83	3427,47	4.198,65
9.52	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	17,00	7,78	132,21	3,33	56,66	11,11	188,87	231,37
9.53	SINAPI 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	8,80	105,59	3,77	45,25	12,57	150,84	184,78
9.54	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	8,16	32,62	3,50	13,98	11,65	46,60	57,09
9.55	SINAPI 93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	58,58	468,66	25,11	200,86	83,69	669,52	820,16
9.56	MERCADO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	90,30	90,30	38,70	38,70	129,00	129,00	158,03
9.57	SINAPI 39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7,00	159,83	1118,82	68,50	479,49	228,33	1598,31	1.957,93
9.58	SINAPI 39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	2,00	159,95	319,90	68,55	137,10	228,50	457,00	559,83
9.59	SINAPI 39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	142,39	142,39	61,03	61,03	203,42	203,42	249,19
9.60	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	13,20	39,61	5,66	16,97	18,86	56,58	69,31
9.61	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	52,33	157,00	22,43	67,28	74,76	224,28	274,74
9.62	SINAPI 1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	159,36	159,36	68,30	68,30	227,65	227,65	278,87

10		INSTALAÇÕES ESPECIAIS									9.091,93
10.1	SINAPI 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	10,00	29,51	295,05	12,65	126,45	42,15	421,50	516,34
10.2	SINAPI 98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	126,90	1,46	184,77	0,62	79,19	2,08	263,95	323,34
10.3	SINAPI 98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (pontos hdmi)	M	77,50	1,46	112,84	0,62	48,36	2,08	161,20	197,47
10.4	SINAPI 91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	M	112,70	5,79	652,42	2,48	279,61	8,27	932,03	1.141,74
10.5	SINAPI 91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,40	6,49	346,51	2,78	148,51	9,27	495,02	606,40
10.6	SINAPI 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	52,40	-	0,00	5,80	303,92	5,80	303,92	372,30
10.7	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	52,40	3,02	158,14	7,04	369,00	10,06	527,14	645,75
10.8	SINAPI 98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1,00	419,56	419,56	179,81	179,81	599,37	599,37	734,23
10.9	SINAPI 91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") (entrada da rede até o poste)	m	60							

11.4	SINAPI 87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	37,90	4,63	175,63	1,99	75,27	6,62	250,90	307,35
11.5	SINAPI 87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	168,20	11,28	1897,97	4,84	813,42	16,12	2711,38	3.321,45
11.6	SINAPI 87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	128,90	13,28	1711,66	5,69	733,57	18,97	2445,23	2.995,41
11.7	SINAPI 87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	74,40	10,56	785,89	4,53	336,81	15,09	1122,70	1.375,30
11.8	SINAPI 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	37,90	27,83	1054,57	11,93	451,96	39,75	1506,53	1.845,49
11.9	SINAPI 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (FAIXA DE 1 M EXTERNA)	M2	66,05	27,83	1837,84	11,93	787,65	39,75	2625,49	3.216,22
11.10	SINAPI 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 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 (FAIXA DE 1 M EXTERNA)	M2	41,95	18,00	755,27	7,72	323,69	25,72	1078,95	1.321,72
11.11	SINAPI 87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	17,20	53,79	925,15	23,05	396,49	76,84	1321,65	1.619,02
11.12	SINAPI 87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	19,30	46,36	894,77	19,87	383,47	66,23	1278,24	1.565,84
11.13	SINAPI 87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	627,90	41,59	26112,48	17,82	11191,06	59,41	37303,54	45.696,84
11.14	SINAPI 87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	128,90	40,54	5226,12	17,38	2239,77	57,92	7465,89	9.145,71
11.15	SINAPI 87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	74,40	35,70	2656,08	15,30	1138,32	51,00	3794,40	4.648,14
11.16	SINAPI 96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (TODO O BLOCO)	M2	664,40	33,33	22142,46	14,28	9489,63	47,61	31632,08	38.749,30
11.17	mercado	Reparo de fissuras com abertura em v de 5mm de largura e 5mm de profundidade e aplicação de copolímero acrílico em dispersão aquosa conforme orientação do fabricante (panos externos e internos)	M	200,00	14,00	2800,00	6,00	1200,00	20,00	4000,00	4.900,00
12		ESQUADRIAS E FERRAGENS									116.328,53
12.1	DEINFRA 42688	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO, 4 FOLHAS BASCULANTES COM FIXO NA METADE INFERIOR DA JANELA - janelas J3	M2	44,80	385,97	17291,59	165,42	7410,68	551,39	24702,27	30.260,28
12.2	SINAPI 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELAS J2	M2	3,00	317,31	951,93	135,99	407,97	453,30	1359,90	1.665,88
12.3	DEINFRA 42688	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO (BASCULANTE) - JANELAS J6	M2	47,04	385,97	18156,17	165,42	7781,22	551,39	25937,39	31.773,30
12.4	SINAPI 90843	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 FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - PORTAS P1	UN	6,00	508,70	3052,18	218,01	1308,08	726,71	4360,26	5.341,32
12.5	SINAPI 90844	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 FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - PORTAS P2 E P3	UN	3,00	519,90	1559,69	222,81	668,44	742,71	2228,13	2.729,46
12.6	DEINFRA 43851	Porta interna maciça, madeira mista, c/ forra, vistas e sem ferragens - PORTAS P4 - 1,40X2,5	M2	28,00	229,72	6432,13	98,45	2756,63	328,17	9188,76	11.256,23
12.7	DEINFRA 42679	Ferragem completa para porta interna - PORTAS P4 - 1,40X2,5	UN	8,00	114,95	919,63	49,27	394,13	164,22	1313,76	1.609,36
12.8	SINAPI 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - PORTA P6	M2	11,10	628,18	6972,80	269,22	2988,34	897,40	9961,14	12.202,40
12.9	SINAPI 99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	17,60	566,20	9965,16	242,66	4270,78	808,86	14235,94	17.439,02
12.10	SINAPI 99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO ANODIZADO. AF_04/2019_P	M	24,90	47,08	1172,17	20,18	502,36	67,25	1674,53	2.051,29
13		COBERTURA									258.944,60
13.1	SINAPI 92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (USADO 2 PARA O COMPRIMENTO DO BLOCO)	UN	40,00	859,73	34389,32	368,46	14738,28	1228,19	49127,60	60.181,31
13.2	SINAPI 92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (USADO 2 PARA O COMPRIMENTO DA RECEPÇÃO E BANHEIROS)	UN	12,00	596,04	7152,43	255,44	3065,33	851,48	10217,76	12.516,76
13.3	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_12/2015	M2	757,60	19,73	14949,72	8,46	6407,02	28,19	21356,74	26.162,01
13.4	SINAPI 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	73,05	80,13	5853,42	34,34	2508,61	114,47	8362,03	10.243,49
13.5	SINAPI 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	757,60	108,49	82194,30	46,50	35226,13	154,99	117420,42	143.840,02
13.6	SINAPI 96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (BEIRAL DO TELHADO)	M2	118,10	29,04	3429,15	12,44	1469,64	41,48	4898,79	6.001,02
14		PINTURA									52.752,30
14.1	SINAPI 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1153,00	1,40	1614,20	0,60	691,80	2,00	2306,00	2.824,85
14.2	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1153,00	8,47	9765,91	3,63	4185,39	12,10	13951,30	17.090,34
14.3	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	506,50	1,62	822,56	0,70	352,52	2,32	1175,08	1.439,47
14.4	SINAPI 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	506,50	9,10	4609,15	3,90	1975,35	13,00	6584,50	8.066,01
14.5	SINAPI 73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (P/ TABELA DO TELHADO)	M2	44,10	11,74	517,69	5,03	221,87	16,77	739,56	905,96
14.6	SINAPI 88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	624,00	9,54	5953,58	4,09	2551,54	13,63	8505,12	10.418,77
14.7	SINAPI 100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (ESTRUTURA DO TELHADO) (DUAS DEMÃOS)	M2	773,98	6,87	5320,34	2,95	2280,15	9,82	7600,48	9.310,59
14.8	SINAPI 73739/1										

15		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											1.391,89
15.1	SINAPI 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DOS EXTINTORES)	M2	0,16	693,00	110,88	297,00	47,52	990,00	158,40			194,04
15.2	SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (PLACAS DE SAÍDA)	UN	10,00	15,25	152,46	6,53	65,34	21,78	217,80			266,81
15.3	SINAPI 38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10,00	22,74	227,36	9,74	97,44	32,48	324,80			397,88
15.4	SINAPI 72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	76,17	304,67	32,64	130,57	108,81	435,24			533,17
16		PAVIMENTAÇÕES											9.659,70
16.1	SINAPI 92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (área onde ficavam os banheiros)	M2	183,00	30,16	5519,83	12,93	2365,64	43,09	7885,47			9.659,70
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											9.644,96
17.1	DEINFRA 42579	Limpeza permanente da obra	M2	752,00	-	0,00	10,47	7873,44	10,47	7873,44			9.644,96
		TOTAL				474.785,88		330.323,64		805.109,52			986.259,16

BDI SERVIÇOS= 22,50%

BDI Equipamentos = 16,12%

TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$	805.109,52	R\$	986.259,16
TOTAL DO MATERIAL	R\$	474.785,88		581.612,70
TOTAL DA MÃO DE OBRA	R\$	330.323,64		404.646,46

Rafael Alves Freitas
Arquiteto e Urbanista
CAU BR A112217 7