

Descrição do Orçamento

Reforma e ampliação do Centro Integrado de Assistência Psicossocial – CIAPS - Adauto Botelho. Contemplando a demolição de bloco administrativo e construção do bloco do novo pronto atendimento, execução de piso em granilite, recuperação do piso em granilite existente, pintura geral, aplicação de azulejo em ambientes internos, troca do forro existente e instalação de forro nas áreas a serem ampliadas, troca parcial da cobertura por telha isotérmica, troca da estrutura do telhado de madeira por estrutura metálica, instalação de piso drenante em áreas descobertas, ampliação da enfermaria masculina, sala de fisioterapia, abrigo de resíduos, quiosque externo e adequações para acessibilidade.

B.D.I.

28,35%

Encargos Sociais

Desonerada

Bancos Utilizados

SINAPI - 02/2018 - MT

Município

Cuiabá - MT

Endereço

Rua Adauto Botelho s/n, CoopHEMA

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					595.848,24
1.1	SES0028	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA ADAUTO BOTELHO	UND	1,00	464237,04	595848,24	595.848,24
2			SERVIÇOS TÉCNICOS					16.040,09
2.1	SDC01228	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT - REGIÃO DE CUIABÁ	UN	6,00	1000,00	1283,5	7.701,00
2.2	SDC04064	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO AS-BUILT	m²	5179,56	1,26	1,61	8.339,09
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					208.800,39
3.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	100,58	7,37	9,45	950,48
3.2	SDC01056	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES 10CM DE ESPESSURA	m²	980,96	20,5	26,31	25.809,05
3.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	261,77	32,38	41,55	10.876,54
3.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	9,18	160,91	206,52	1.895,85
3.5	SDC04036	Próprio	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	372,04	12,61	16,18	6.019,60
3.6	SDC01097	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	m²	2125,91	3,89	4,99	10.608,29
3.7	SDC01047	Próprio	RETIRADA DE TELHAS CERAMICAS	m²	2914,50	7,88	10,11	29.465,59
3.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2914,50	4,56	5,85	17.049,82
3.9	SDC01005	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO OU AZULEJO	m²	1056,68	15,77	20,24	21.387,20
3.10	SDC01054	Próprio	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE RIPAS DE MADEIRA / PVC	m²	4358,16	6,29	8,07	35.170,35
3.11	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4358,16	1,79	2,29	9.980,18
3.12	SDC01105	Próprio	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	430,02	42,26	54,24	23.324,28
3.13	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1298,10	2,11	2,7	3.504,87
3.14	SDC01048	Próprio	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	m²	27,27	18,81	24,14	658,29
3.15	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	22000,00	0,43	0,55	12.100,00
4			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					151.095,99
4.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	13,22	470,25	603,56	7.979,06
4.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	24,00	394,53	506,37	12.152,88
4.3	SDC05002	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	24,00	573,38	735,93	17.662,32
4.4	SDC05003	Próprio	CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (LOCACAO)	MÊS	24,00	631,25	810,2	19.444,80
4.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	24,00	390,88	501,69	12.040,56
4.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	24,00	312,8	401,47	9.635,28
4.7	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1054,62	7,56	9,7	10.229,81
4.8	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1291,8	1658,02	1.658,02
4.9	SDC05004	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1396,59	1792,52	1.792,52
4.10	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	969,84	47	60,32	58.500,74
5			MÁQUINAS E FERRAMENTAS					10.347,40
5.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	665,00	12,13	15,56	10.347,40
6			LIMPEZA DE OBRA					23.597,46
6.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	549,65	16,89	21,67	11.910,91
6.2	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³	5496,50	1,42	1,82	10.003,63
6.3	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1176,87	1,12	1,43	1.682,92
7			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					74.374,78
7.1	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	74,62	5,07	6,5	485,03
7.2	SDC01021	Próprio	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRO	m³	105,82	28,78	36,93	3.907,93
7.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	105,82	4,63	5,94	628,57
7.4	96523	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	339,05	63,46	81,45	27.615,62
7.5	96527	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	224,48	83,37	107	24.019,36
7.6	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	586,53	4,22	5,41	3.173,12
7.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	443,03	19,36	24,84	11.004,86

7.8	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	156,65	3,43	4,4	689,26
7.9	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	1566,5	1,42	1,82	2.851,03
8 INFRA-ESTRUTURA								218.678,87
8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	586,53	20,24	25,97	15.232,18
8.2	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	847,00	8,31	10,66	9.029,02
8.3	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	210,40	105,45	135,34	28.475,53
8.4	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	847,00	50,65	65	55.055,00
8.5	SDC01198	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM ESTRUTURA.	m³	120,50	346,74	445,04	53.627,32
8.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	733,00	10,74	13,78	10.100,74
8.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	9,25	11,87	249,27
8.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1298,00	8,81	11,3	14.667,40
8.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3055,00	7,16	9,18	28.044,90
8.10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	483,00	6,34	8,13	3.926,79
8.11	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00	5,86	7,52	270,72
9 SUPER-ESTRUTURA								201.343,15
9.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	699,30	50,89	65,31	45.671,28
9.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	797,40	39,63	50,86	40.555,76
9.3	SDC01198	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM ESTRUTURA.	m³	86,80	346,74	445,04	38.629,47
9.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1604,00	10,75	13,79	22.119,16
9.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	9,27	11,89	297,25
9.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1240,00	8,79	11,28	13.987,20
9.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2535,00	7,09	9,1	23.068,50
9.8	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	697,00	6,23	7,99	5.569,03
9.9	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,00	5,7	7,31	884,51
9.10	SDC01016	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, INCLUSIVE EPS, CAPEAMENTO 4,0CM E ALTURA FINAL 12,0CM, FCK=25MPA. INCLUSO ESCORAMENTO	m²	84,65	88,62	113,74	9.628,09
9.11	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	25,97	9,17	11,76	305,40
9.12	SDC01198	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM ESTRUTURA.	m³	1,41	346,74	445,04	627,50
10 ALVENARIA E DIVISÓRIAS								221.396,54
10.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	2111,09	59,83	76,79	162.110,60
10.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	437,50	24,35	31,25	13.671,87
10.3	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	437,50	22,2	28,49	12.464,37
10.4	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,40	19,15	24,57	1.287,46
10.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	52,40	18,91	24,27	1.271,74
10.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,20	14,86	19,07	499,63
10.7	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	270,10	23,96	30,75	8.305,57
10.8	89469	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	175,98	83,48	107,14	18.854,49
10.9	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	102,98	22,18	28,46	2.930,81
11 ESQUADRIA E FERRAGENS								450.711,09
11.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	206,93	450,14	577,75	119.553,80
11.2	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	23,80	452,69	581,02	13.828,27
11.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	34,18	940,56	1207,2	41.262,09
11.4	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	642,11	824,14	4.120,70

11.5	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	602,94	773,87	9.286,44
11.6	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	131,90	358,81	460,53	60.743,90
11.7	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	129,00	78,95	101,33	13.071,57
11.8	74047/002	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	387,00	17,07	21,9	8.475,30
11.9	73736/001	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	36,00	50,33	64,59	2.325,24
11.10	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	10,50	204,11	261,97	2.750,68
11.11	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	5,50	488,39	626,84	3.447,62
11.12	72123	SINAPI	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m²	206,93	321,59	412,76	85.412,42
11.13	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	10,08	377,14	484,05	4.879,22
11.14	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	270	229,13	294,08	79.401,60
11.15	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	4,00	419,22	538,06	2.152,24
12			COBERTURA					1.363.082,05
12.1	SDC01247	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS GALVANIZADAS, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	51429,00	12,49	16,03	824.406,87
12.2	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	4741,76	14,18	18,2	86.300,03
12.3	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	99,44	4,56	5,85	581,72
12.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	501,76	4,63	5,94	2.980,45
12.5	SDC01236	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PELÍCULA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	5168,97	61,92	79,47	410.778,04
12.6	SDC01044	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEIEIRA EM PERFIL METALICO TRAPEZOIDAL	M	162,28	36,94	47,41	7.693,69
12.7	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	137,91	96,86	124,31	17.143,59
12.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	383,43	26,82	34,42	13.197,66
13			IMPERMEABILIZAÇÃO					51.633,08
13.1	73929/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMA0.	m²	69,20	28,06	36,01	2.491,89
13.2	83732	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	1298,10	28,28	36,29	47.108,04
13.3	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	21,65	73,17	93,91	2.033,15
14			REVESTIMENTO					338.120,31
14.1	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	4594,27	23,78	30,52	140.217,12
14.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4594,27	2,94	3,77	17.320,39
14.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	2510,59	50,21	64,44	161.782,41
14.4	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	109,07	134,3	172,37	18.800,39
15			FORRO					235.594,68
15.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	4177,88	38,35	49,22	205.635,25
15.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	3609,57	6,47	8,3	29.959,43
16			PINTURA					336.509,20
16.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7128,59	10,4	13,34	95.095,39
16.2	SDC01045	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	3235,96	12,72	16,32	52.810,86
16.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7128,59	7,67	9,84	70.145,32
16.4	SDC01239	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	3059,98	13,1	16,81	51.438,26
16.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3715,72	1,55	1,98	7.357,12
16.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3715,72	9,69	12,43	46.186,39
16.7	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	338,83	21,03	26,99	9.145,02
16.8	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	394,43	8,56	10,98	4.330,84
17			PAVIMENTAÇÕES					405.177,83
17.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	739,43	30,52	39,17	28.963,47
17.2	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	m²	1273,35	105,59	135,52	172.564,39
17.3	SDC01288	Próprio	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1	m	533,26	20,17	25,88	13.800,76

17.4	SDC01290	Próprio	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM	m²	2062,28	58,9	75,59	155.887,74
17.5	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	316,51	72,74	93,36	29.549,37
17.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	105,00	32,74	42,02	4.412,10
18			LOUÇAS E METAIS					64.555,00
18.1	SDC02033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	68,00	75,02	96,28	6.547,04
18.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	116,00	47,17	60,54	7.022,64
18.3	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	36,24	46,51	186,04
18.4	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	63,00	175,72	225,53	14.208,39
18.5	SDC02048	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLASTICO BRANCO PARA VASO SANITARIO, PADRÃO POPULAR	UN	68,00	23,58	30,26	2.057,68
18.6	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00	60,88	78,13	3.828,37
18.7	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	639,6	820,92	4.104,60
18.8	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,00	172,3	221,14	15.037,52
18.9	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	62,00	73,63	94,5	5.859,00
18.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	49,00	34,22	43,92	2.152,08
18.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	68,57	88	352,00
18.12	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	132,95	170,64	170,64
18.13	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	246,86	316,84	950,52
18.14	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,2	25,92	25,92
18.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	32,00	35,76	45,89	1.468,48
18.16	73795/007	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	358,62	460,28	460,28
18.17	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	96,46	123,8	123,80
19			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					486.281,36
19.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	113,00	4,78	6,13	692,69
19.2	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,86	6,23	6,23
19.3	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	192,00	7,77	9,97	1.914,24
19.4	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,47	18,57	74,28
19.5	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	56,85	72,96	291,84
19.6	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	32,69	41,95	83,90
19.7	SDC02018	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA COM 75 X 60 MM	UN	4,00	22,59	28,99	115,96
19.8	SDC02017	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA COM 60 X 50 MM	UN	44,00	11,43	14,67	645,48
19.9	SDC02003	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60X25 MM	UN	16,00	17,64	22,64	362,24
19.10	SDC02002	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50X25 MM	UN	69,00	13,4	17,19	1.186,11
19.11	SDC02259	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA COM 75 X 50 MM	UN	1,00	25,77	33,07	33,07
19.12	SDC02108	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM	UN	2,00	78,83	101,17	202,34
19.13	SDC02019	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA COM 85 X 75 MM	UN	3,00	21,11	27,09	81,27
19.14	SDC02001	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM	UN	1,00	22,93	29,43	29,43
19.15	SDC02026	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM	UN	2,00	31	39,78	79,56
19.16	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,52	8,36	33,44
19.17	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	9,94	12,75	63,75
19.18	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	142,00	9,08	11,65	1.654,30

19.19	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	253,00	3,15	4,04	1.022,12
19.20	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	49,76	63,86	63,86
19.21	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	72,43	92,96	836,64
19.22	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	23,92	30,7	429,80
19.23	96755	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	106,95	137,27	1.235,43
19.24	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,48	9,6	9,60
19.25	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	14,36	18,43	36,86
19.26	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,58	3,31	3,31
19.27	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,28	5,49	10,98
19.28	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	670,00	15,26	19,58	13.118,60
19.29	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	503,00	13,43	17,23	8.666,69
19.30	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	202,00	20,6	26,44	5.340,88
19.31	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,00	28,72	36,86	2.064,16
19.32	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	173,00	36,01	46,21	7.994,33
19.33	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	124,00	68,97	88,52	10.976,48
19.34	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	42,4	54,42	598,62
19.35	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	13,65	17,51	157,59
19.36	SDC02089	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	89,69	115,11	115,11
19.37	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	61,56	79,01	1.027,13
19.38	SDC02029	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM	UN	2,00	53,96	69,25	138,50
19.39	SDC02199	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	153,64	197,19	197,19
19.40	94702	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	110,43	141,73	283,46
19.41	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	147,00	5,85	7,5	1.102,50
19.42	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81,00	13,87	17,8	1.441,80
19.43	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	27,9	35,8	1.253,00
19.44	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	71,38	91,61	91,61
19.45	94791	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	418,93	537,69	1.075,38
19.46	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	211,69	271,7	815,10
19.47	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	279,89	359,23	359,23
19.48	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	3,00	25,34	32,52	97,56
19.49	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51,00	7,88	10,11	515,61
19.50	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	232,00	9,69	12,43	2.883,76
19.51	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,47	13,43	53,72
19.52	SDC02104	Próprio	CISTERNA EM CONCRETO ARMADO, CAP. 25.000 LITROS, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDUC - FUNDAÇÕES EM SAPATA CORRIDA	un	2,00	39.441,72	50623,44	101.246,88
19.53	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	647,37	830,89	1.661,78
19.54	SDC02218	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO 30.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22922,29	29420,75	29.420,75
19.55	94717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	40,00	25,45	32,66	1.306,40

19.56	94720	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,00	62,25	79,89	239,67
19.57	94742	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	12,4	15,91	63,64
19.58	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	632,00	8,97	11,51	7.274,32
19.59	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	327,00	9,66	12,39	4.051,53
19.60	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	43,00	17,39	22,32	959,76
19.61	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	125,00	18,89	24,24	3.030,00
19.62	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	2,00	1125,11	1444,07	2.888,14
			ESGOTO					
19.63	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	330,65	424,38	4.243,80
19.64	SDC02090	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO	UN	3,00	349,21	448,21	1.344,63
19.65	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÃO H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	167,17	214,56	10.513,44
19.66	SDC02004	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	100,00	38,61	49,55	4.955,00
19.67	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	46,3	59,42	1.010,14
19.68	SDC02141	Próprio	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	28,77	36,92	147,68
19.69	SDC02140	Próprio	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	17,48	22,43	22,43
19.70	SDC02074	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	29,00	36,09	46,32	1.343,28
19.71	SDC02110	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	81,00	12,16	15,6	1.263,60
19.72	SDC02073	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	25,87	33,2	431,60
19.73	SDC02278	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	126,00	10,71	13,74	1.731,24
19.74	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	71,00	24,75	31,76	2.254,96
19.75	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,00	12,11	15,54	481,74
19.76	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89,00	7,27	9,33	830,37
19.77	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	21,38	27,44	329,28
19.78	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	7,63	9,79	234,96
19.79	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,15	20,72	20,72
19.80	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,94	16,6	33,20
19.81	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6,13	7,86	47,16
19.82	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	63,00	16,1	20,66	1.301,58
19.83	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	132,00	7,13	9,15	1.207,80
19.84	SDC02127	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	89,00	7,29	9,35	832,15
19.85	SDC02274	Próprio	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	25,51	32,74	654,80
19.86	SDC02131	Próprio	JUNÇÃO 45° DE PVC BRANCO COM REDUÇÃO, PONTA BOLSA E VIOLA, 150 X 100 MM	UN	7,00	86,18	110,61	774,27
19.87	SDC02273	Próprio	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	32,87	42,18	2.109,00
19.88	SDC02129	Próprio	JUNÇÃO 45° DE PVC BRANCO COM REDUÇÃO, PONTA BOLSA E VIOLA, 100 X 75 MM	UN	18,00	32,93	42,26	760,68
19.89	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	30,23	38,8	698,40
19.90	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	13,52	17,35	242,90
19.91	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	8,21	10,53	136,89

19.92	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	34,4	44,15	309,05
19.93	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	188,00	12,81	16,44	3.090,72
19.94	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	138,00	6,11	7,84	1.081,92
19.95	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,00	10,2	13,09	484,33
19.96	SDC02106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 75MM	UN	11,00	7,56	9,7	106,70
19.97	SDC02008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM	UN	32,00	7,22	9,26	296,32
19.98	SDC02132	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	54,00	6,15	7,89	426,06
19.99	SDC02135	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	11,18	14,34	28,68
19.100	SDC02082	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Und	18,00	11,16	14,32	257,76
19.101	SDC02253	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	22,00	38	48,77	1.072,94
19.102	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	365,00	32,71	41,98	15.322,70
19.103	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	576,00	36,31	46,6	26.841,60
19.104	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	82,00	28,04	35,98	2.950,36
19.105	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	374,00	18,73	24,03	8.987,22
19.106	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	235,00	12,76	16,37	3.846,95
19.107	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	59,00	12,75	16,36	965,24
19.108	SDC02053	Próprio	TE 90º DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, DN 75X50MM	UN	17,00	53,91	69,19	1.176,23
19.109	SDC02011	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA - TIJOLO COMUM MACIÇO, DIMENSOES 350 X 180 X 150 CM (9,45M³)	UN	1,00	6.783,74	8706,93	8.706,93
19.110	SDC02064	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA - TIJOLO COMUM MACIÇO, DIMENSOES 475 X 240 X 180 CM (20,52M³)	UN	2,00	13641,81	17509,26	35.018,52
19.111	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE	UN	1,00	1.326,91	1703,08	1.703,08
19.112	SDC02040	Próprio	EXECUÇÃO DE FILTRO ANAERÓBICO D=2M E PROFUNDIDADE=2,50M	UN	9,00	5.737,46	7364,02	66.276,18
19.113	SDC02039	Próprio	EXECUÇÃO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ASSENTADO EM 1 VEZ COM ESPASSAMENTO ENTRE OS TIJOLOS: DIAMETRO 3,00M PROFUNDIDADE 3,00M	UN	8,00	3.998,66	5132,28	41.058,24
19.114	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.209,45	1552,32	1.552,32
19.115	74051/001 02/2018	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	164,24	210,8	1.054,00
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.732.474,60
20.1	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3	42,74	54,85	164,55
20.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	404	18,77	24,09	9.732,36
20.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	286	9,93	12,74	3.643,64
20.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	326	6,61	8,48	2.764,48
20.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	901	8,66	11,11	10.010,11
20.6	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	228	29,24	37,52	8.554,56
20.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	25,37	32,56	260,48
20.8	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	19,94	25,59	818,88
20.9	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	404	25,41	32,61	13.174,44
20.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	326	16,91	21,7	7.074,20
20.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	286	19,29	24,75	7.078,50
20.12	SDC03072	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA P/ CAIXA 4" X 2"	UN	44	3,98	5,1	224,40
20.13	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4529,23	5,49	7,04	31.885,77
20.14	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	385,25	7	8,98	3.459,54
20.15	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	7,22	9,26	231,50

20.16	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1567,9	5,76	7,39	11.586,78
20.17	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21504,73	3,24	4,15	89.244,62
20.18	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6369,48	3,82	4,9	31.210,45
20.19	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4054,13	4,85	6,22	25.216,68
20.20	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3247,85	6,99	8,97	29.133,21
20.21	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	454,38	9,71	12,46	5.661,57
20.22	SDC03032	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 150MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	2679,84	77,97	100,07	268.171,58
20.23	SDC03063	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 16MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	3063,93	12,09	15,51	47.521,55
20.24	SDC03064	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 25MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	8306,93	15,98	20,51	170.375,13
20.25	SDC03066	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 50MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	683,62	31,14	39,96	27.317,45
20.26	SDC03067	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 70MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	2554,17	39,14	50,23	128.295,95
20.27	SDC03068	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 95MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	800,43	51,69	66,34	53.100,52
20.28	SDC03065	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 35MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	2025,14	21,34	27,38	55.448,33
20.29	SDC03031	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 120MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	2310,34	66,28	85,07	196.540,62
20.30	SDC03062	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 10MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	600	9,11	11,69	7.014,00
20.31	SDC03261	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO 3Ø+N+T PARA 150A, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, PARA 48 ELEMENTOS, DISJUNTOR MOD. DIN - QGFLS, CONFORME PROJETO	UN	22	1207,27	1549,53	34.089,66
20.32	SDC03012	Próprio	QUADRO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA 400A, INCLUINDO FIXAÇÃO, PLACA DE ACRÍLICO SEM BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS E SEM DISJUNTOR DE ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1147,21	1472,44	4.417,32
20.33	SDC03007	Próprio	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA TUBULAR LED 2X20W COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4400 LÚMENS, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	876	122,36	157,04	137.567,04
20.34	SDC03128	Próprio	REFLETOR/PROJETOR LED, PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA, 150W, BIVOLT	UN	25	1328,59	1705,24	42.631,00
20.35	73769/003	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1909,88	2451,33	2.451,33
20.36	SDC03139	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 175V - 45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	100	77,76	99,8	9.980,00
20.37	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	20	381,89	490,15	9.803,00
20.38	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	18,64	23,92	71,76
20.39	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	51,91	66,62	1.199,16
20.40	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	32,16	41,27	82,54
20.41	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	30,53	39,18	39,18
20.42	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,25	12,68	16,27	296,92
20.43	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,42	21,09	27,06	1.553,78
20.44	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1229,85	31,41	40,31	49.575,25
20.45	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,92	17,39	22,32	399,97
20.46	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	11,76	15,09	90,54
20.47	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	21,18	27,18	108,72
20.48	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36	31,54	40,48	1.457,28
20.49	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	17,51	22,47	44,94
20.50	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	13,096	247,67	317,88	4.162,95
20.51	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	169	8,38	10,75	1.816,75
20.52	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	90	41,9	53,77	4.839,30
20.53	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	49	43,74	56,14	2.750,86
20.54	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	60,14	77,18	154,36
20.55	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	65,9	84,58	84,58
20.56	SDC03224	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, ICC 25KA, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	67,12	86,14	344,56
20.57	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	399,15	512,3	1.024,60
20.58	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	659,66	846,67	1.693,34
20.59	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	901,27	1156,78	4.627,12
20.60	SES0009	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	255,84	328,37	3.940,44
20.61	SES0010	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	190,97	245,1	980,40
20.62	SES0011	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	53,56	68,74	1.237,32
20.63	SES0012	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 50A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	53,56	68,74	274,96

20.64	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	901,27	1156,78	2.313,56
20.65	SES0014	Próprio	DISJUNTOR RESIDUAL TRIFÁSICO DR 100	un	2	140,31	180,08	360,16
20.66	SES0013	Próprio	DISJUNTOR RESIDUAL TRIFÁSICO DR 63	un	3	178,11	228,6	685,80
20.67	SES0015	Próprio	DISJUNTOR RESIDUAL TRIFÁSICO DR 40A	un	9	98,72	126,7	1.140,30
20.68	SES0003	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 mm	UND	1055,4	37,27	47,83	50.479,78
20.69	SES0006	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90 "U" 200X100MM para eletrocalha perfurada metálica	un	2	79,77	102,38	204,76
20.70	SES0007	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45 "U" 200X100MM para eletrocalha metálica	un	4	22,47	28,84	115,36
20.71	SES0002	Próprio	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	45	39	50,05	2.252,25
20.72	SES0016	Próprio	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	96	25,25	32,4	3.110,40
20.73	SES0008	Próprio	Fornecimento e instalação de TÊ HORIZONTAL 90 "U" 200X100MM para eletrocalha	Un	6	33,99	43,62	261,72
20.74	SES0026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CARENADO DE 150KVA COMPLETO	UND	1	80127,57	102843,73	102.843,73
21 ALTA TENSÃO								275.410,40
21.1	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	34,25	43,95	2.197,50
21.2	COMP.SES -	Próprio	CONJUNTO PORCA E ARRUELA 1/4 POL	UN	620	3,56	4,56	2.827,20
21.3	73783/017	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1	1379	1769,94	1.769,94
21.4	COMP.SES -	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO 280V, 10 KA	UND	3	102,95	132,13	396,39
21.5	COMP.SES -	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 630 A - 15KV	UN	1	1685,97	2163,94	2.163,94
21.6	COMP.SES - 075	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE TAMPA E LANÇAMENTO DE BRITA NO FUNDO, DIM. 30CM X 40CM - ATERRAMENTO	UN	2	90,58	116,25	232,50
21.7	COMP.SES -	Próprio	CAIXA DE MEDICAO , COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG 1600A	UN	1	1392,44	1787,19	1.787,19
21.8	SES0001	Próprio	Fornecimento e Instalação de Transformador de potência trifásico 750kVA	UND	1	35907,27	46086,98	46.086,98
21.9	COMP.SES -	Próprio	CABO DE ALUMINIO 25MM 8.7/15K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300	20,44	26,23	7.869,00
21.10	COMP.SES - 092	Próprio	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 25 E 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	261,27	335,34	3.688,74
21.11	COMP.SES -	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE AÇO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 300MM	UN	2	48,42	62,14	124,28
21.12	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	4	25,41	32,61	130,44
21.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,04	20,58	20,58
21.14	COMP.SES - 096	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE ALTA CAMADA 5/8" X 2,4 M	UN	9	29,94	38,42	345,78
21.15	COMP.SES -	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABINE DE ALTA TENSÃO	und	1	84.343,49	108254,86	108.254,86
21.16	SES0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR REGULAVEL DE 2500A	UND	2	37.987,96	48757,54	97.515,08
22 LÓGICA								323.485,20
22.1	SDC03071	Próprio	CURVA 90º PARA ELETRODUTO ZINCADO 3/4"	UN	37,00	13,2	16,94	626,78
22.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	594,00	5,76	7,39	4.389,66
22.3	SDC03023	Próprio	CURVA 90° DE FERRO ZINCADO P/ ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	14,56	18,68	37,36
22.4	SDC03097	Próprio	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3/4	M	25,00	7,5	9,62	240,50
22.5	SDC03198	Próprio	DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø2" 50MM	M	35,00	19,86	25,49	892,15
22.6	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	484,00	5,49	7,04	3.407,36
22.7	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	139,00	5,94	7,62	1.059,18
22.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	9,58	12,29	86,03
22.9	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	74,00	4,56	5,85	432,90
22.10	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	8,76	11,24	89,92
22.11	95733	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	74,00	3,83	4,91	363,34
22.12	95734	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	5,09	6,53	26,12
22.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	150,23	192,82	578,46
22.14	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	18,77	24,09	529,98
22.15	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	229,00	6,61	8,48	1.941,92
22.16	SDC03030	Próprio	CONECTOR RJ45 FÊMEA - CAT.06	UN	311,00	28,56	36,65	11.398,15
22.17	SDC03118	Próprio	ESPELHO 4" X 2" P/ 01 RJ45	UN	251,00	9,89	12,69	3.185,19
22.18	SDC03029	Próprio	PATCH PANEL 24P - CAT.06	UN	5,00	548,12	703,51	3.517,55
22.19	SDC03037	Próprio	PATCH PANEL 48P - CAT.06	UN	6,00	1715,16	2201,4	13.208,40
22.20	SDC03095	Próprio	PATCH CORD - CAT.06 - 1,5M	UN	408,00	32,05	41,13	16.781,04
22.21	SDC03035	Próprio	PATCH CORD - CAT.06 - 2,5M	UN	408,00	37,74	48,43	19.759,44
22.22	SDC03028	Próprio	CABO UTP 04P - CAT. 06	M	9764,00	12,43	15,95	155.735,80
22.23	SES0018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA DOME IP POE 2 MPIXEL IR20 3.6MM 20M VIP1220D	un	15,00	235,05	301,68	4.525,20
22.24	SES0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA BULLET IP POE 2 MPIXEL IR20 3.6MM 20M VIP1220B	un	15,00	427,7	548,95	8.234,25
22.25	SES0020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR 32 CANAIS IP NVD7032	und	1,00	3174,86	4074,93	4.074,93
22.26	SES0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HD HARD DISK 8TB 7200 RPM	UND	2,00	2065,69	2651,31	5.302,62

22.27	SES0017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA CABO 19" HORIZONTAL FECHADO 1U X 50MM PARA RACK LÓGICA	un	11,00	22,32	28,64	315,04
22.28	SES0025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD OPTICO DUPLEX SM 0.9 ST/ST 2M	UND	70,00	52,68	67,61	4.732,70
22.29	SES0022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR OPTICO 19" X 1U 12P SM 0.9 SC COMPLETO	UND	4,00	474,44	608,94	2.435,76
22.30	SES0023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEDISTRIBUIDOR OPTICO 19" X 1U 24P SM 0.9 SC COMPLETO	UND	1,00	697,54	895,29	895,29
22.31	SES0024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA SM 0.9 6FO ANTI ROEDOR	M	618,00	9,59	12,3	7.601,40
22.32	SES0003	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 mm	UND	387,00	37,27	47,83	18.510,21
22.33	SES0002	Próprio	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	7,00	39	50,05	350,35
22.34	SES0008	Próprio	Fornecimento e Instalação de TÊ HORIZONTAL 90 "U" 200X100MM para eletrocalha	Un	9,00	33,99	43,62	392,58
22.35	SES0004	Próprio	CONEXÃO ELETRODUTO/ELETROCALHA	un	84,00	8,52	10,93	918,12
22.36	SES0030	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA OPTICA	und	54,00	80	102,68	5.544,72
22.37	SES0031	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA OPTICA	Und	24,00	40	51,34	1.232,16
22.38	SES0032	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO DE REDE TIPO CAT5E, CAT6	Und	341,00	46	59,04	20.132,64
23 SPDA								123.571,19
23.1	SDC03046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/4" X 3/4", BARRA DE 6M	UN	354	72,7	93,31	33.031,74
23.2	SDC03058	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4", COM CURVA DE 300MM	UN	62	15,99	20,52	1.272,24
23.3	SDC03015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	708	0,3	0,38	269,04
23.4	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	174	24,69	31,68	5.512,32
23.5	SDC03014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENS.A.	UN	62	24,18	31,03	1.923,86
23.6	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62	13,21	16,95	1.050,90
23.7	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62	17,76	22,79	1.412,98
23.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124	9,58	12,29	1.523,96
23.9	SDC03004	Próprio	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1"	UN	124	4,83	6,19	767,56
23.10	SDC04023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO COM BUCHA S8	UN	248	3,1	3,97	984,56
23.11	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	310	24,18	31,03	9.619,30
23.12	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	962	34,25	43,95	42.279,90
23.13	SDC03013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM DIAMETRO 250MM, INCLUSIVE TAMPA EM AÇO GALVANIZADO REDONDA DE 250MM.	UN	101	71,96	92,36	9.328,36
23.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	101	38,73	49,7	5.019,70
23.15	SDC03016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA 115MM	UN	200	8,15	10,46	2.092,00
23.16	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	145	11,46	14,7	2.131,50
23.17	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	145	14,22	18,25	2.646,25
23.18	SDC03017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 20 X 20 X10 CM	UN	1	316,86	406,68	406,68
23.19	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	62	17,28	22,17	1.374,54
23.20	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62	11,61	14,9	923,80
24 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								210.770,11
24.1	SDC07020	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	21,00	166,4	213,57	4.484,97
24.2	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	137,62	176,63	3.532,60
24.3	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	428	549,33	3.845,31
24.4	SDC07001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X30CM	UN	43,00	17,26	22,15	952,45
24.5	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	m²	1,00	34,79	44,65	44,65
24.6	SDC07002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	147,00	24,59	31,56	4.639,32
24.7	SDC07004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	13,00	79,62	102,19	1.328,47
24.8	SDC07005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	40,06	51,41	668,33
24.9	SDC07006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	3,00	596,91	766,13	2.298,39
24.10	SDC07007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	3,00	229,41	294,44	883,32
24.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5259,00	2,82	3,61	18.984,99
24.12	SDC07008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00	21,26	27,28	354,64
24.13	SDC03005	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	298,00	4,75	6,09	1.814,82
24.14	SDC03009	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15X15X10CM	UN	2,00	25,72	33,01	66,02
24.15	SDC07022	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, VERMELHO, PARA INCÊNDIO, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	7,3	9,36	1.123,20

24.16	SDC07021	Próprio	CONDULETE DE PVC, VERMELHO, PARA INCENDIO, 3/4", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	9,42	12,09	604,50
24.17	SDC07018	Próprio	ELETRODUTO PVC VERMELHO 3/4" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	447,00	14,5	18,61	8.318,67
24.18	SDC07024	Próprio	ADAPTADOR PVC VERMELHO 3/4" PARA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	2,9	3,72	595,20
24.19	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	m²	13,00	14,18	18,2	236,60
24.20	SDC07041	Próprio	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	8,00	8,25	10,58	84,64
24.21	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	7	8,98	538,80
24.22	72288	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	271,99	349,09	4.538,17
24.23	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	50,21	64,44	837,72
24.24	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2"COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	187,91	241,18	3.135,34
24.25	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	13,00	543,28	697,29	9.064,77
24.26	SDC02037	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	2,00	396,22	508,54	1.017,08
24.27	SDC07011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO SÓLIDO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X 19MM	UN	13,00	86,6	111,15	1.444,95
24.28	SDC07010	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 1.1/2" X 2.1/2"	UN	13,00	15,53	19,93	259,09
24.29	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	68,11	87,41	524,46
24.30	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	21,00	63,03	80,89	1.698,69
24.31	SDC07017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RAPIDO 2.1/2 COM TAMPÃO E CORRENTE	UN	15,00	214,4	275,18	4.127,70
24.32	SDC07030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2")	Und	2,00	124,15	159,34	318,68
24.33	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	255,46	327,88	327,88
24.34	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	86,17	110,59	221,18
24.35	SDC03042	Próprio	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	45,11	57,89	115,78
24.36	94468	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	38,71	49,68	99,36
24.37	SDC02266	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,00	115,5	148,24	16.602,88
24.38	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	56,27	72,22	23.471,50
24.39	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	74,01	94,99	1.614,83
24.40	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	111,7	143,36	143,36
24.41	SDC03130	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS DE 24 LEDS, POTENCIA 32 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 3 HRS	UN	191,00	243,4	312,4	59.668,40
24.42	SES0027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRIFUCA 15HP	UND	2,00	7933,55	10182,71	20.365,42
24.43	94791	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	418,93	537,69	537,69
24.44	72669	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	127,04	163,05	163,05
24.45	92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	79,85	102,48	307,44
24.46	72667	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	123,82	158,92	317,84
24.47	SDC02086	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	14,58	18,71	18,71
24.48	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	113,52	145,7	291,40
24.49	72719	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	192,25	246,75	1.727,25
24.50	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	111,7	143,36	860,16
24.51	72482	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	214,67	275,52	1.102,08
24.52	72681	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	87,14	111,84	447,36
25			ACESSIBILIDADE					15.633,80
25.1	SDC04010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	m²	37,75	172,19	221	8.342,75
25.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,50	470,25	603,56	2.112,46
25.3	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	102,40	16,04	20,58	2.107,39
25.4	SDC04009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 80CM	UN	10,00	239,29	307,12	3.071,20

26	DRENAGEM							139.100,28
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM COM GRELHAS E TUBOS ENTERRADOS								
26.1	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	44,76	57,44	861,60
26.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	230,00	32,71	41,98	9.655,40
26.3	SDC02254	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	36,00	58,38	74,93	2.697,48
26.4	83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	101,00	221,08	283,75	28.658,75
26.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	92,00	55,54	71,28	6.557,76
26.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,00	33,67	43,21	1.858,03
26.7	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	99,00	113,57	145,76	14.430,24
26.8	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	99,00	2,94	3,77	373,23
26.9	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	99,00	26,56	34,08	3.373,92
26.10	5968	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	99,00	33,8	43,38	4.294,62
26.11	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	25,25	459,57	589,85	14.893,71
26.12	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	5,63	56,36	72,33	407,21
26.13	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	20,00	421,34	540,78	10.815,60
26.14	SDC02051	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 COM TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	9,00	328,94	422,19	3.799,71
26.15	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	381,89	490,15	490,15
26.16	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	320,41	411,24	822,48
26.17	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1,00	133,3	171,09	171,09
26.18	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	17,00	133,3	171,09	2.908,53
26.19	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	9,00	133,3	171,09	1.539,81
26.20	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	330,65	424,38	1.273,14
26.21	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	4,00	1502,89	1928,95	7.715,80
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM COM TUBOS DE DECIDA DAS CALHAS								
26.22	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	61,20	113,57	145,76	8.920,51
26.23	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	61,20	2,94	3,77	230,72
26.24	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	61,20	26,56	34,08	2.085,69
26.25	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,00	44,76	57,44	6.433,28
26.26	89797	SINAPI	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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,23	38,8	77,60
26.27	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	67,00	20,58	26,41	1.769,47
26.28	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	21,54	27,64	55,28
26.29	89554	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	61,00	13,44	17,25	1.052,25
26.30	SDC02050	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI 100MM	UN	23,00	29,72	38,14	877,22
27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							223.186,40
27.1	85172	SINAPI	ALAMBRAO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	713,87	97,83	125,56	89.633,51
27.2	SDC01003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL EM GRANITO ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	58,83	576,34	739,73	43.518,31
27.3	SDC04120	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	74,06	525,84	674,91	49.983,83
27.4	SDC04015	Próprio	FORNECIMENTO DE TOTEM EM CONCRETO ARMADO DE ACORDO COM MODELO DA SEDUC, DIMENSÕES 260X110X15CM, INCLUSIVE PLACA EM AÇO INOX	UN	1,00	3800	4877,3	4.877,30
27.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	50,28	64,53	1.355,13
27.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	34,99	44,9	1.122,50



27.7	SDC04001	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	22,00	56,09	71,99	1.583,78
27.8	SDC04033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA 30 CM EM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM TINTA AUTOMOTIVA, PARA LETREIRO COM NOME DA INSTITUIÇÃO	UN	18,00	180	231,03	4.158,54
27.9	SDC04004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PORTA, EM PVC, COM ESCRITA EM BRAILE, DIMENSÕES 30X10CM	UN	150,00	140	179,69	26.953,50
28			LIMPEZA FINAL DE OBRA					35.095,98
28.1	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	2510,59	5,59	7,17	18.000,93
28.2	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	230,73	10,51	13,48	3.110,24
28.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	5.179,56	2,11	2,7	13.984,81
Total Geral								R\$ 8.531.915,47

(Oito milhões, quinhentos e trinta e um mil, novecentos e quinze reais e quarenta e sete centavos)