

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA



CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

TÍTULO: CENTRO EDUCACIONAL CRIXÁ - BAIRRO CRIXÁ

Nº PROJETO:

NOME PROJETO: Centro Educacional Crixá - Bairro Crixá
ENDEREÇO: Avenida Crixá, Lote 06, Bairro Crixá - São Sebastião / DF
PRAZO: 12 meses
DATA:

ORÇAMENTISTA(S): Arquiteto Ildeu Pinto de Amorim

PROCESSO:

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - Outubro de 2022 - Não Desonerado
SISOBRAS: Área total de Construção 7.763,17 m²

OBSERVAÇÕES: 01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, a fim de compatibiliza-los com as estimativas.

RESP. CAPA:

ESTIMATIVAS:

FORMAÇÃO DE PREÇOS ORÇAMENTO EDIFICAÇÃO

BDI = 20,26% R R\$ 5.011.003,19

SUB TOTAL R R\$ 24.733.480,70

VALOR ESTIMADO COM BDI R\$ 29.744.483,89

NOTAS:

*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.

*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA

BDI EDIFICAÇÕES

20,26%



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (NÃO DESONERADO)

OBRA: CENTRO EDUCACIONAL CRIXÁ

Data: 19.01.2023

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06, Bairro Crixá - São Sebastião / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO DE 2022 - NÃO DESONERADO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				
01.01.000		Topografia				
	Composição 01.01.000.001	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	DIA	10,00	507,44	5.074,40
		TOTAL DO ITEM 01.00.000				5.074,40
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000		Canteiro de Obras				
02.01.100		Construções Provisórias				
02.01.101	93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	27,00	1.247,27	33.676,29
02.01.102	93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	44,00	1.030,99	45.363,56
02.01.103	93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,00	635,62	17.797,36

02.01.104	93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,00	1.092,05	19.656,90
02.01.105	93214U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	7.535,29	7.535,29
02.01.106	93243U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	11.570,65	11.570,65
02.01.107	93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	32,00	487,84	15.610,88
02.01.108	93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	1.039,13	16.626,08
02.01.109	93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.390,51	5.562,04
02.01.200		Ligações Provisórias				
02.01.201	Composição 02.01.200.001	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	UN	1,00	2.070,93	2.070,93
02.01.202	Composição 02.01.200.002	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	UN	1,00	3.955,63	3.955,63
02.01.203	Composição 02.01.200.003	Ligação de esgoto completa com tubo PVC Ø 150 mm no terço oposto	UN	1,00	1.247,82	1.247,82
02.01.204	Composição 02.01.200.004	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00	706,31	706,31
02.01.400		Proteção e Sinalização				
02.01.401	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14,08	400,00	5.632,00
02.01.402	98459U	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	866,00	137,88	119.404,08
02.03.000		Locação de Obras				
02.03.001	99059U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	338,00	62,39	21.087,82
02.04.000		Terraplenagem				
02.04.001	97914	Transporte de material de 1a. categoria, distância além de 3km	M³*KM	109.812,00	2,61	286.609,32
02.04.002	5502172 - SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	9.151,00	6,08	55.638,08
02.04.003	Composição 02.04.000.001	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	9.501,00	0,79	7.525,93

02.04.004	Composição 02.04.000.002	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	2.070,00	7,93	16.416,66
02.04.005	93377U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	905,00	10,12	9.158,60
02.04.006	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	103,00	27,66	2.848,98
			TOTAL DO ITEM 02.00.000			705.701,21
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
03.01.000	Fundações					
03.01.400	Fundações Profundas					
03.01.420	Estacas Moldadas no local					
03.01.427	Tipo Hélice Contínua					
03.01.427.001	Composição 03.01.427.001	Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca hélice contínua, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado)	UN	1,00	33.375,44	33.375,44
03.01.427.002	Composição 03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	949,00	2,18	2.072,85
03.01.427.003	Composição 03.01.427.003	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	2.479,00	85,38	211.661,59
03.01.427.004	Composição 03.01.427.004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	2.336,00	120,14	280.657,98
03.01.427.005	Composição 03.01.427.005	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	1.056,00	177,09	187.009,68
03.01.427.006	93590U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	33.222,00	0,89	29.567,58

03.01.427.007	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	678,00	12,58	8.529,24
03.01.427.008	95579U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	13.796,00	10,29	141.960,84
03.01.427.009	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3.600,00	15,72	56.592,00
03.01.427.010	95602U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	423,00	23,98	10.143,54
03.01.427.011	97046U	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2	1.692,00	0,37	626,04
03.01.480		Movimento de terra				
03.01.480.001	Composição 03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	309,00	2,18	674,93
03.01.480.002	93590U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	10.829,00	0,89	9.637,81
03.01.480.003	96523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	661,00	90,34	59.714,74
03.01.480.004	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	440,00	46,50	20.460,00
		TOTAL DO ITEM 03.01.400				1.052.684,28
03.01.500		Blocos de Fundações				
03.01.501		Lastro				
03.01.501.001	100322U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	53,00	232,16	12.304,48
03.01.502		Forma				
03.01.502.001	96540U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	752,20	142,76	107.384,07
03.01.502.002	96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.877,00	96,75	181.599,75
03.01.503		Armadura				
03.01.503.001	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.824,00	17,65	85.143,60

03.01.503.002	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6.209,00	16,45	102.138,05
03.01.503.003	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7.550,00	14,65	110.607,50
03.01.503.004	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.684,00	12,37	20.831,08
03.01.503.005	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.458,00	11,67	28.684,86
03.01.503.006	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.510,00	12,96	19.569,60
03.01.504		Concreto				
03.01.504.001	Composição 03.01.504.001	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	400,50	596,65	238.956,71
03.01.600		Impermeabilização				
03.01.600.001	98557U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2.754,20	42,22	116.282,32
		TOTAL DO ITEM 03.01.500				1.023.502,02
03.02.000		Estruturas de Concreto				
03.02.100		Concreto Armado				
03.02.110		Pilares				
03.02.111		Formas				
03.02.111.001	92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	565,00	72,61	41.024,65
03.02.112		Armadura				
03.02.112.001	92775U	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	269,50	25,48	6.866,34
03.02.112.002	92776U	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	2.040,50	24,05	49.081,88
03.02.112.003	92778U	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	872,30	20,10	17.531,16

03.02.112.004	92779U	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	2.321,00	16,92	39.272,41
03.02.112.005	92780U	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	2.819,30	15,98	45.061,29
03.02.112.006	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	410,30	17,82	7.312,07
03.02.113		Concreto				
03.02.113.001	92720U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	55,56	532,79	29.601,69
03.02.120		Vigas				
03.02.121		Formas				
03.02.121.001	92451U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	722,35	209,22	151.130,07
03.02.122		Armadura				0,00
03.02.122.001	91600U	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	215,60	16,40	3.535,84
03.02.122.002	92776U	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	1.372,80	24,05	33.021,12
03.02.122.003	92777U	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	1.336,50	22,52	30.098,05
03.02.122.004	92778U	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	1.398,10	20,10	28.098,49

03.02.122.005	92779U	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	852,50	16,92	14.424,70
03.02.122.006	92780U	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	632,50	15,98	10.109,34
03.02.122.007	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	335,50	17,82	5.979,04
03.02.122.008	92782U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	674,30	17,33	11.688,55
03.02.123		Concreto				
03.02.123.001	Composição 03.02.123.001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	75,05	579,97	43.527,08
03.02.130		Lajes				
03.02.131		Formas				
03.02.131.001	92484U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	899,40	254,22	228.645,47
03.02.132		Armadura				
03.02.132.001	92785U	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3.985,30	21,91	87.323,50
03.02.132.002	92786U	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5.403,20	20,89	112.866,73
03.02.133		Concreto				
03.02.133.001	Composição 03.02.123.001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	161,05	579,97	93.404,88

03.02.134		Lajes Steel Deck				
03.02.134.001	Composição 03.02.134.001	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto C25 S50, espessura da laje 20 cm, chapa # 0,95 mm	M2	2.776,67	284,98	791.308,02
03.02.134.002	Composição 03.02.134.002	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto C25 S50, espessura da laje 15 cm, chapa # 0,95 mm	M2	2.873,33	257,40	739.585,20
03.02.140		Cortinas				
03.02.141		Formas				
03.02.141.001	100341U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	2.516,70	39,97	100.592,50
03.02.142		Armadura				
03.02.142.001	100342U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	7.734,10	15,89	122.894,85
03.02.142.002	100343U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	7.030,10	15,10	106.154,51
03.02.142.003	100344U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.383,70	13,55	32.299,14
03.02.142.004	100345U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.611,50	11,50	18.532,25
03.02.143		Concreto				
03.02.143.001	100349U	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	274,08	598,51	164.039,62
03.02.170		Caixas d'água				
03.02.171		Formas				
03.02.171.001	100341U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	214,80	39,97	8.585,56
03.02.171.002	92484U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,10	254,22	4.347,16
03.02.172		Armadura				

03.02.172.001	100343U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.648,90	15,10	24.898,39
03.02.172.002	100344U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	655,60	13,55	8.883,38
03.02.173		Concreto				
03.02.173.001	Composição 03.02.173.001	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA, FCK=25MPa, ATRAVÉS DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,00	538,98	11.857,61
03.02.180		Escadas				
03.02.181		Formas				
03.02.181.001	101980U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	125,26	278,28	34.857,35
03.02.182		Armadura				
03.02.182.001	95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	126,50	21,33	2.698,25
03.02.182.002	95945U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	317,90	17,80	5.658,62
03.02.182.003	95946U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	180,40	14,50	2.615,80
03.02.183		Concreto				
03.02.183.001	Composição 03.02.123.001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	22,50	579,97	13.049,42
03.02.400		Diversos				
03.02.400.001	90439U	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	24,00	59,75	1.434,00
03.02.400.002	90440U	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	48,00	95,71	4.594,08
03.02.400.003	90441U	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	241,00	122,26	29.464,66

03.02.400.004	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA	M2	2.797,28	36,41	101.848,96
03.02.430		Juntas de Dilatação				
03.02.430.001	Composição 03.02.430.001	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	81,90	20,68	1.693,35
03.02.430.002	Composição 03.02.430.002	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	121,00	162,69	19.685,53
		TOTAL DO ITEM 03.02.000				3.441.182,55
03.03.000		Estruturas Metálicas				
03.03.100		Estrutura Metálica Completa				
03.03.100.001	Composição 03.03.100.001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL	KG	329.508,25	15,55	5.125.144,96
03.03.100.002	Composição 03.03.100.002	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA, ESPESSURA 25 MICRA	M2	6.974,00	6,92	48.260,15
		TOTAL DO ITEM 03.03.000				5.173.405,11
		TOTAL DO ITEM 03.00.000				10.690.773,97
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		Arquitetura				
04.01.100		Paredes				
04.01.102		de Alvenaria de tijolos furados de barro				
04.01.102.001	103322U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2.575,45	57,86	149.015,54
04.01.102.002	103327U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	247,00	94,79	23.413,13
04.01.102.003	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,00	42,46	1.061,50
04.01.102.004	93202U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1.256,20	26,87	33.754,09
04.01.104		de Alvenaria de tijolos laminados de cerâmica				
04.01.104.001	Composição 04.01.104.001	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6	M2	364,79	262,21	95.652,07

04.01.114		de Alvenaria de elementos vazados de cerâmica				
04.01.114.001	Composição 04.01.114.001	Cobogó de tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6, tipo pilarete	M2	251,29	412,84	103.742,35
04.01.114.002	Composição 04.01.114.002	Cobogó de tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6, tipo Zigzag	M2	616,95	503,63	310.715,00
04.01.120		de Divisória de granito				
04.01.120.001	Composição 04.01.120.001	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	142,50	641,41	91.401,48
		TOTAL DO ITEM 04.01.100				808.755,16
04.01.200		Esquadrias				
04.01.201		Porta de ferro em chapa maciça				
04.01.201.001	Composição 04.01.201.001	Porta Metálica de abrir, comm perfis estruturantes e caixilhos de aço, fechamento em chapa fina dobrada	M2	201,43	441,71	88.973,07
04.01.201.002	Composição 04.01.201.002	Porta Metálica de abrir, comm perfis estruturantes e caixilhos de aço, fechamento em chapa fina dobrada, com isolamento acústico	M2	59,50	515,83	30.691,81
04.01.201.003	Composição 04.01.201.003	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	5,73	1.543,32	8.843,22
04.01.201.004	Composição 04.01.201.004	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	3,00	147,19	441,58
04.01.204		Porta de ferro em tela metálica				
04.01.204.001	Composição 04.01.204.001	GRADIL MÓVEL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 2,20M, BATENTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	205,89	539,38	111.053,72
04.01.208		Porta corta-fogo				
04.01.208.001	90838U	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1.355,23	1.355,23
04.01.211		Caixilho móvel de ferro em barras				
04.01.211.001	Composição 04.01.211.001	CX-01 (6,05x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	27,00	5.392,02	145.584,60
04.01.211.002	Composição 04.01.211.002	CX-02 (3,89x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	2,00	3.229,51	6.459,03
04.01.211.003	Composição 04.01.211.003	CX-03 (3,82x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	1,00	3.214,86	3.214,86
04.01.211.004	Composição 04.01.211.004	CX-04 (6,07x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	2,00	3.977,39	7.954,77

04.01.211.005	Composição 04.01.211.005	CX-05 (6,07x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	2,00	3.977,39	7.954,77
04.01.211.006	Composição 04.01.211.006	CX-06 (2,94x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	1,00	2.465,62	2.465,62
04.01.211.007	Composição 04.01.211.007	CX-07 (4,34x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	1,00	2.981,32	2.981,32
04.01.211.008	Composição 04.01.211.008	CX-08 (4,11x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	2,00	2.464,66	4.929,31
04.01.211.009	Composição 04.01.211.009	CX-09 (6,07x1,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls.(2 de correr + 2 fixas) para vidro	UN	27,00	3.370,41	91.001,17
04.01.211.010	Composição 04.01.211.010	CX-10 (3,785x1,95) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls.(2 de correr + 2 fixas) para vidro	UN	3,00	3.116,90	9.350,71
04.01.211.011	Composição 04.01.211.011	CX-11 (11,75x2,30) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 12 fls. de correr para vidro	UN	1,00	10.734,04	10.734,04
04.01.211.012	Composição 04.01.211.012	CX-12 (2,77x2,30) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 2 fls. de correr para vidro	UN	2,00	1.844,31	3.688,63
04.01.211.013	Composição 04.01.211.013	CX-13 (11,85x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 24 fls. (2 portas de correr + 12 janelas max.ar + 10 fls. fixas)	UN	1,00	12.197,75	12.197,75
04.01.211.014	Composição 04.01.211.014	CX-14 (4,39x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 5 fls. máximo ar	UN	1,00	2.679,69	2.679,69
04.01.211.015	Composição 04.01.211.015	CX-15 (1,50x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 2 fls. máximo ar	UN	3,00	1.066,79	3.200,36
04.01.211.016	Composição 04.01.211.016	CX-16 (4,11x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 5 fls. máximo ar	UN	2,00	2.654,93	5.309,86
04.01.211.017	Composição 04.01.211.017	CX-17 (2,95x1,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls. (2 de correr + 2 fixas) para vidro	UN	1,00	2.279,13	2.279,13
04.01.212		Caixilho fixo de ferro				
04.01.212.001	Composição 04.01.212.001	Caixilho fixo de aço em veneziana	M2	34,97	291,31	10.187,18
04.01.212.002	Composição 04.01.212.002	Caixilho fixo de aço em barra	M2	155,10	265,96	41.251,09
04.01.212.003	Composição 04.01.212.003	Pergolado metálico em tubo retangular 100x150mm	M2	73,95	191,94	14.194,05
04.01.212.004	12189/ORSE	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	M	473,03	553,82	261.974,80
04.01.212.005	Composição 04.01.212.004	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	411,24	2.878,66

04.01.212.006	99837U	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	553,83	634,02	351.139,30
04.01.213		Caixilho fixo de ferro em tela metálica				
04.01.213.001	Composição 04.01.213.001	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES ESPAÇADOS DE 1,25M E TRAVESSA INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" , TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, MALHA 7,5X7,5 CM FIO #14 BWG, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M2	586,95	371,06	217.796,37
04.01.213.002	Composição 04.01.213.002	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	193,78	336,78	65.261,82
		TOTAL DO ITEM 04.01.200				1.528.027,52
04.01.240		Portas e Janelas de vidro				
04.01.241		Caixilho de alumínio para portas e janelas de vidro				
04.01.241.001	Composição 04.01.241.001	Caixilho de alumínio para portas de vidro de correr	M2	228,28	208,31	47.553,90
04.01.241.002	Composição 04.01.241.002	Caixilho de alumínio para janelas de vidro de correr	M2	319,83	235,42	75.295,37
04.01.241.003	Composição 04.01.241.003	Porta laminado melamínico estrutural TS esp.=10mm, estrutura e ferragens em alumínio, fornecimento e colocação	M2	48,60	1.782,31	86.620,26
		TOTAL DO ITEM 04.01.240				209.469,53
04.01.300		Vidros e Plásticos				
04.01.303		Vidro temperado liso				
04.01.303.001	Composição 04.01.303.001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	611,49	172,70	105.601,27
04.01.303.002	Composição 04.01.303.002	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	883,25	216,02	190.795,25
04.01.303.003	Composição 04.01.303.003	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	228,28	271,24	61.917,53
04.01.311		Espelho de vidro				
04.01.311.001	Composição 04.01.311.001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	52,62	474,61	24.973,97

		TOTAL DO ITEM 04.01.300				383.288,01
04.01.400		Cobertura e Fechamento Lateral				
04.01.410		Telhas compostas termo-acústicas				
04.01.410.001	94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	814,50	83,79	68.246,96
04.01.417		Fechamento lateral em vidro				
04.01.417.001	Composição 04.01.417.001	Fechamento lateral em vidro Aramado	M2	267,50	386,23	103.315,19
		TOTAL DO ITEM 04.01.400				171.562,14
04.01.500		Revestimentos				
04.01.510		Revestimentos de Pisos				
04.01.510.001	Composição 04.01.510.001	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	7.370,29	158,92	1.171.321,86
04.01.510.002	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	7.370,29	41,93	309.036,26
04.01.510.003	101747U	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM	M2	420,00	82,19	34.519,80
		TOTAL DO ITEM 04.01.500				1.514.877,92
04.01.530		Revestimentos de Paredes				
04.01.530.001	Composição 04.01.530.001	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIJOLINHO CERÂMICO NATURAL COM 6,5X25,5 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	1.968,84	88,80	174.828,12
04.01.530.002	87531U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3.751,87	39,51	148.236,38
04.01.530.003	87874U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.536,60	6,06	9.315,11
04.01.530.004	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4.730,96	4,37	20.674,30

04.01.530.005	87267U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	1.053,45	62,57	65.914,37
04.01.530.006	89048U	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	2.515,69	41,59	104.627,55
TOTAL DO ITEM 04.01.530						523.595,82
04.01.550	Revestimentos de Forro					
04.01.550.001	96110U	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	2.678,42	67,29	180.230,88
04.01.550.002	96121U	ACABAMENTOS PARA FORRO (RÔDA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	1.205,30	11,58	13.957,37
TOTAL DO ITEM 04.01.550						194.188,26
04.01.560	Pintura					
04.01.560.001	Composição 04.01.560.001	Pintura com hidrorrepelente incolor à base de resina de silicone, sobre tijolo aparente	M2	5.164,48	22,48	116.092,30
04.01.560.002	Composição 04.01.560.002	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	420,00	42,09	17.679,16
04.01.560.003	102215U	PINTURA COM VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO , 2 DEMAOS	M2	232,69	18,23	4.241,94
04.01.560.004	102505U	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	378,00	9,79	3.700,62
04.01.560.005	88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.897,19	18,15	52.584,00
04.01.560.006	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.659,12	16,21	43.104,34
04.01.560.007	88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.897,19	21,77	63.071,83
04.01.560.008	Composição 04.01.560.003	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	2.521,43	49,42	124.607,86
04.01.560.009	96129U	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE EDIFÍCIOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	2.002,87	31,92	63.931,61
TOTAL DO ITEM 04.01.560						489.013,65
04.01.580	Mantas termoacústicas					
04.01.580.001	Composição 04.01.580.001	Painel com placas de gesso acartonado e isolamento acústico	M2	343,57	92,36	31.733,59
TOTAL DO ITEM 04.01.580						31.733,59
04.01.600	Impermeabilizações					

04.01.600.001	Composição 04.01.600.001	EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	4.140,64	15,79	65.377,35
04.01.600.002	Composição 04.01.600.002	Impermeabilização com aditivo cristalizante em argamassa ou concreto	M2	353,03	18,05	6.371,53
04.01.600.003	Composição 04.01.600.003	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 13,5CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1::2:4 (CIMENTO, AREIA, VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M2	3.623,00	338,27	1.225.559,37
04.01.600.004	Composição 04.01.600.004	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 7,5CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1::2:4 (CIMENTO, AREIA, VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M2	720,98	198,94	143.429,36
04.01.600.005	Composição 04.01.600.005	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 3CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M2	1.020,22	49,04	50.031,23
04.01.600.006	Composição 04.01.600.006	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - com mão de obra empreitada	M2	720,98	144,29	104.030,52
04.01.600.007	87765U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	5.335,22	58,68	313.070,71
04.01.600.008	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1.194,58	99,72	119.123,52
04.01.600.009	98547U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	4.140,64	186,25	771.194,20
04.01.600.010	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1.035,90	28,55	29.574,95
04.01.600.011	98556U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	1.923,63	52,16	100.336,54
04.01.600.012	98557U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	354,30	42,22	14.958,55
		TOTAL DO ITEM 04.01.600				2.943.057,83
04.01.700		Acabamentos e Arremates				
04.01.701		Rodapés				
04.01.701.001	Composição 04.01.701.001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.906,45	32,14	61.266,59

04.01.702		Soleiras				
04.01.702.001	98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	322,56	87,24	28.140,13
04.01.703		Peitoris				
04.01.703.001	Composição 04.01.703.001	Peitoril com pingadeira em concreto prémoldado largura 75cm, espessura 4cm	m	188,68	108,84	20.536,03
04.01.703.002	Composição 04.01.703.002	Peitoril de granito natural 25 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia	M	175,47	149,00	26.145,79
		TOTAL DO ITEM 04.01.700				136.088,54
04.01.800		Equipamentos e Acessórios				
04.01.800.001	Composição 04.01.800.001	BANCADA DE SANITÁRIOS EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, LARGURA = 50CM, ESPELHO E FRONTISPÍCIO = 12CM, EXCETO CUBA	M	50,60	525,24	26.577,21
04.01.800.002	Composição 04.01.800.002	BANCADA DE COPAS, LABORATÓRIOS, SECRETARIA E GUARITA EM GRANITO CINZA POLIDO COM ESPELHO 10CM, LARGURA = 60CM, EXCETO CUBA	M	49,00	491,09	24.063,22
04.01.800.003	Composição 04.01.800.003	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,10 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 52X40X23 CM	UN	1,00	2.292,80	2.292,80
04.01.800.004	Composição 04.01.800.004	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,75 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 75X55X45 CM	UN	1,00	3.180,35	3.180,35
04.01.800.005	Composição 04.01.800.005	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,70 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 52X40X23 CM	UN	1,00	2.831,32	2.831,32
04.01.800.006	Composição 04.01.800.006	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 3,25 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 5 CUBA REMOVÍVEIS 52X40X40 CM	UN	1,00	6.490,83	6.490,83
04.01.800.007	Composição 04.01.800.007	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 5,50 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 2 CUBA 52X40X23 CM	UN	1,00	5.631,44	5.631,44
		TOTAL DO ITEM 04.01.800				71.067,18
04.02.000		Comunicação Visual				
04.02.000.001	11084/ORSE	Placa indicativa de setor em acrílico e adesivo dim.: 45 x 22 cm	UN	22,00	89,28	1.964,09
04.02.000.002	11475/ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo Pictograma dim.: 15 x 15 cm	UN	27,00	28,74	775,98
04.02.000.003	11476/ORSE	Placa indicativa de portas em acrílico e adesivo dim.: 12 x 30 cm,	UN	91,00	46,36	4.218,76
		TOTAL DO ITEM 04.02.000				6.958,83
04.04.000		Paisagismo				
04.04.400.001	98503U	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	896,00	21,41	19.183,36
04.04.400.002	98504U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	8.620,00	14,54	125.334,80
04.04.400.003	73788/2U	GRADE DE MADEIRA PARA PROTEÇÃO DE MUDAS DE ARVORE	UN	34,00	130,57	4.439,30

04.04.400.004	98511U	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	34,00	127,27	4.327,18
		TOTAL DO ITEM 04.04.000				153.284,64
04.05.000		Pavimentação				
04.05.100		Serviços Preliminares				
04.05.100.001	5502172 - SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	744,45	7,40	5.509,81
04.05.100.002	93590U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	17.122,35	0,89	15.238,89
04.05.102		Preparo e regularização do subleito				
04.05.102.001	100576U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.338,00	2,23	5.213,74
04.05.102.002	Composição 04.05.102.001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	468,00	2,21	1.032,02
04.05.103		Guias				
04.05.103.001	94273U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	339,00	53,75	18.221,25
04.05.300	04.05.300	Sub-bases e Bases				
04.05.300.001	4011276 - SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	269,73	215,62	58.159,28
04.05.600	04.05.600	Revestimentos				
04.05.600.001	92391U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	896,00	73,11	65.506,56
04.05.600.002	92397U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	902,20	76,10	68.657,42
04.05.610	04.05.610	Calçadas externas				
04.05.610.001	92396U	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.040,50	85,44	174.340,32
04.05.610.002	Composição 04.05.610.001	RAMPA DE ACESSO DESTINADA A PNE, REVESTIDA COM PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/ LADRILHO HIDRÁLICO 25X25CM	UN	3,00	777,74	2.333,23
		TOTAL DO ITEM 04.05.000				414.212,52

04.06.000		Sistema Viário				
04.06.000.001	5213408 - SICRO	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	48,30	40,01	1.932,48
04.06.000.002	5213435 - SICRO	Confecção de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	M2	2,28	610,29	1.391,46
04.06.000.003	5214003 - SICRO	Pintura de setas e zebreados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	30,60	48,31	1.478,29
		TOTAL DO ITEM 04.06.000				4.802,23
		TOTAL DO ITEM 04.00.000				9.577.024,52
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		Água Fria				
05.01.100		Tubulações de aço carbono				
05.01.100.001	89352U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	40,31	362,79
05.01.100.002	92344U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	66,90	133,80
05.01.100.003	92365U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	73,64	883,68
05.01.100.004	92366U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	103,24	619,44
05.01.100.005	92373U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	50,76	1.015,20
05.01.100.006	92639U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	97,79	488,95
05.01.100.007	92901U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	123,90	247,80
05.01.100.008	92904U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	33,55	234,85
05.01.100.009	93063U	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	709,94	1.419,88

05.01.100.010	93069U	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	1.235,08	2.470,16
05.01.100.011	94498U	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	3,00	163,18	489,54
05.01.100.012	94711U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	84,26	84,26
05.01.100.013	99627U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	71,22	142,44
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC rígido				
05.01.200.001	Composição 05.01.200.001	Joelho 90° soldável PVC com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	150,00	16,61	2.491,80
05.01.200.002	Composição 05.01.200.002	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 32 mm x 25 mm	UN	6,00	7,09	42,55
05.01.200.003	Composição 05.01.200.003	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 40 mm x 32 mm	UN	6,00	10,00	60,01
05.01.200.004	Composição 05.01.200.004	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 50 mm x 40 mm	UN	8,00	14,49	115,90
05.01.200.005	89381U	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	21,00	13,41	281,61
05.01.200.006	89409U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80,00	9,26	740,80
05.01.200.007	89425U	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	20,51	1.025,50
05.01.200.008	89446U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	488,00	6,23	3.040,24
05.01.200.009	89447U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	6,43	115,74
05.01.200.010	89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	272,00	34,01	9.250,72
05.01.200.011	89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	117,00	19,69	2.303,73

05.01.200.012	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	77,27	1.699,94
05.01.200.013	89489U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00	8,06	1.209,00
05.01.200.014	89494U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	13,44	134,40
05.01.200.015	89498U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	14,12	141,20
05.01.200.016	89499U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	21,56	215,60
05.01.200.017	89502U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	18,03	180,30
05.01.200.018	89503U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	24,86	497,20
05.01.200.019	89507U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	52,79	263,95
05.01.200.020	94688U	TÊ, 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	120,00	11,35	1.362,00
05.01.200.021	94692U	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	26,51	185,57
05.01.200.022	94694U	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	27,02	216,16
05.01.200.023	94696U	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	65,50	196,50
		TOTAL DO ITEM 05.01.000				34.363,21
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				

05.01.500.001	09676/ORSE	Torneira de mesa, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou equivalente	UN	47,00	244,50	11.491,50
05.01.500.002	10072/ORSE	Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou equivalente	UN	1,00	1.039,50	1.039,50
05.01.500.003	12132/ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou equivalente	CJ	10,00	437,47	4.374,73
05.01.500.004	13056/ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	UN	32,00	101,52	3.248,64
05.01.500.005	09834/ORSE	Chuveiro elétrico jet master (Lorenzetti ou similar), 220 V- 5400 W	UN	9,00	249,25	2.243,25
05.01.500.006	Composição 005.01.500.001	Lavatório de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	UN	9,00	2.732,18	24.589,65
05.01.500.007	Composição 005.01.500.002	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	642,20	8.348,62
05.01.500.008	86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	102,06	2.245,32
05.01.500.009	86922U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	757,17	757,17
05.01.500.010	86932U	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	45,00	505,05	22.727,25
05.01.500.011	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	374,79	5.247,06
05.01.500.012	86938U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	44,00	338,78	14.906,32

05.01.500.013	86942U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	242,73	728,19
05.01.500.014	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	30,00	105,25	3.157,50
05.01.500.015	95472U	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	9,00	735,84	6.622,56
05.01.500.016	95544U	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	54,00	59,53	3.214,62
05.01.500.017	95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	32,00	49,01	1.568,32
05.01.600		Equipamentos				
05.01.600.001	Composição 05.01.600.001	BOMBA RECALQUE DAGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	2,00	2.192,35	4.384,71
05.01.600.002	102137U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	85,13	170,26
		TOTAL DO ITEM 05.01.500				121.065,17
05.03.000		Drenagem de Águas Pluviais				
05.03.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.03.300.001	Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	73,00	22,48	1.641,40
05.03.300.002	Composição 05.03.300.002	RALO HEMISFÉRICO DE F°F°, TIPO ABACAXI 75MM	UN	5,00	41,12	205,60
05.03.300.003	Composição 05.03.300.003	RALO HEMISFÉRICO DE F°F°, TIPO ABACAXI 100MM	UN	62,00	47,24	2.928,88
05.03.300.004	90694U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	230,00	47,62	10.952,60
05.03.300.005	90695U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	301,00	99,54	29.961,54
05.03.300.006	90696U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	41,00	148,06	6.070,46

05.03.300.007	90697U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	206,00	249,91	51.481,46
05.03.350		Caixas de passagem				
05.03.350.001	99260U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	19,00	437,18	8.306,42
05.03.350.002	99264U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	11,00	739,93	8.139,23
05.03.900		Escavações e Reaterros				
05.03.900.001	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	228,00	76,70	17.487,60
05.03.900.002	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	210,00	46,50	9.765,00
05.03.910		Sistema de Amortização de Águas Pluviais e Reservatórios de detenção				
05.03.910.001	Composição 05.03.900.001	RALO LINEAR AÇO INOXIDÁVEL 430, 3,5x6x100CM, ACABAMENTO POLIDO	M	185,14	204,88	37.932,16
05.03.910.002	Composição 05.03.900.002	SISTEMA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CAPACIDADE= 160 M3	CJ	1,00	208.395,16	208.395,16
05.03.910.003	Composição 05.03.900.003	TRINCHEIRA FILTRANTE 2,15 X 0,85 M	M	198,35	466,63	92.555,31
05.03.910.004	Composição 05.03.900.004	PONTO DE INSPEÇÃO DE TRINCHEIRA FILTRANTE DN=0,78M	UN	21,00	1.031,09	21.652,95
05.03.910.005	Composição 05.03.900.005	Canaleta para águas pluviais em concreto moldado in-loco 0,9 x 0,4 m	M	26,50	289,16	7.662,83
05.03.910.006	Composição 05.03.900.006	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	M	26,50	509,88	13.511,94
		TOTAL DO ITEM 05.03.000				528.650,53
05.04.000		Esgotos Sanitários				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.04.300.001	Composição 05.04.300.001	Bucha de redução soldável PVC longa Ø 110 mm x 75 mm	UN	2,00	76,28	152,56
05.04.300.002	Composição 05.04.300.002	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	18,82	150,53

05.04.300.003	89545U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	92,00	16,82	1.547,44
05.04.300.004	89547U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	46,00	25,00	1.150,00
05.04.300.005	89554U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	109,00	35,50	3.869,50
05.04.300.006	89561U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	14,51	145,10
05.04.300.007	89565U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	63,88	63,88
05.04.300.008	89567U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00	96,53	3.668,14
05.04.300.009	89569U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	92,70	278,10
05.04.300.010	89571U	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	21,00	95,03	1.995,63
05.04.300.011	89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	175,00	20,27	3.547,25
05.04.300.012	89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	420,00	26,25	11.025,00
05.04.300.013	89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	160,00	34,36	5.497,60
05.04.300.014	89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	805,00	39,42	31.733,10
05.04.300.015	89724U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	172,00	12,26	2.108,72

05.04.300.016	89726U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	9,04	244,08
05.04.300.017	89748U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	125,00	45,71	5.713,75
05.04.300.018	89801U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	91,00	9,68	880,88
05.04.300.019	89802U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	10,45	313,50
05.04.300.020	89805U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	21,25	340,00
05.04.300.021	89806U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	22,34	402,12
05.04.300.022	89810U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	29,81	1.788,60
05.04.800		Acessórios				
05.04.800.001	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	24,00	150,89	3.621,36
05.04.800.002	Composição 05.04.800.001	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	24,00	108,72	2.609,26
05.04.800.003	97906U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	16,00	449,91	7.198,56
05.04.800.004	97908U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	8,00	764,49	6.115,92

05.04.800.005	98102U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	170,45	170,45
05.04.800.006	98104U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	3,00	366,16	1.098,48
05.04.900		Escavações e Reaterros				
05.04.900.001	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	168,00	99,55	16.724,40
05.04.900.002	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	161,00	46,50	7.486,50
		TOTAL DO ITEM 05.04.000				121.640,41
		TOTAL DO ITEM 05.00.000				805.719,32
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		Instalações Elétricas				
06.01.100		Entrada e Medição de Energia em B.T.				
06.01.100.001	Composição 06.01.100.001	Conjunto de medição trifásico e entrada de energia	CJ	1,00	137.137,72	137.137,72
06.01.101		Condutores de entrada				
06.01.101.001	93000U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	272,76	50.460,60
06.01.103		Eletrodutos				
06.01.103.001	93012U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	80,07	2.482,17
06.01.103.002	93026U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	98,18	196,36
06.01.104		Caixas				
06.01.104.001	Composição 06.01.104.001	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50 COM TAMPÃO T33 E DRENO BRITA	UN	1,00	738,71	738,71
06.01.300		Redes de Baixa Tensão				
06.01.301		Quadro geral de baixa tensão				
06.01.301.001	Composição 06.01.301.001	QDF Geral	CJ	1,00	5.330,80	5.330,80
06.01.302		Quadros de força				
06.01.302.001	Composição 06.01.302.001	QL-1	CJ	1,00	3.415,83	3.415,83

06.01.302.002	Composição 06.01.302.002	QL-2	CJ	1,00	1.611,08	1.611,08
06.01.302.003	Composição 06.01.302.003	QL-3	CJ	1,00	1.925,65	1.925,65
06.01.302.004	Composição 06.01.302.004	QL-4	CJ	1,00	1.595,63	1.595,63
06.01.302.005	Composição 06.01.302.005	QL-5	CJ	1,00	3.191,29	3.191,29
06.01.302.006	Composição 06.01.302.006	QL-6	CJ	1,00	3.425,24	3.425,24
06.01.302.007	Composição 06.01.302.007	QL-7	CJ	1,00	3.580,84	3.580,84
06.01.302.008	Composição 06.01.302.008	QL-Guarita	CJ	1,00	1.736,23	1.736,23
06.01.302.009	07826/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	UN	3,00	3.113,75	9.341,25
06.01.302.010	90458U	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	9,00	26,77	240,93
06.01.304		Eletrodutos				
06.01.304.001	Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	148,00	22,48	3.327,77
06.01.304.002	91855U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.487,00	11,57	17.204,59
06.01.304.003	91867U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	488,00	10,82	5.280,16
06.01.304.004	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,00	15,33	1.670,97
06.01.304.005	91869U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,00	19,76	8.160,88
06.01.304.006	91917U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	18,78	244,14
06.01.304.007	91920U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,37	213,70

06.01.304.008	93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	268,00	20,12	5.392,16
06.01.304.009	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	30,35	667,70
06.01.304.010	93018U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	23,95	526,90
06.01.305		Cabos e fios				
06.01.305.001	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49.566,00	4,33	214.620,78
06.01.305.002	91931U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.005,00	10,15	20.350,75
06.01.305.003	91933U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.158,00	16,25	35.067,50
06.01.305.004	91935U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	25,50	3.060,00
06.01.305.005	92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	917,00	29,45	27.005,65
06.01.305.006	92986U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	40,86	6.537,60
06.01.306		Caixas de passagem				
06.01.306.001	Composição 06.01.306.001	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	48,00	555,24	26.651,45
06.01.306.002	92867U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	27,08	595,76
06.01.306.003	92868U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	396,00	14,32	5.670,72
06.01.306.004	92869U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	9,54	1.354,68
06.01.306.005	92870U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	86,00	33,26	2.860,36

06.01.306.006	92871U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	18,59	836,55
06.01.309		Leitos (eletrocalhas e perfilados)				
06.01.309.001	Composição 06.01.309.001	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 75 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	42,00	68,00	2.856,08
06.01.309.002	Composição 06.01.309.002	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	117,00	60,59	7.089,23
06.01.309.003	Composição 06.01.309.003	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	32,00	66,86	2.139,57
06.01.309.004	Composição 06.01.309.004	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 150 mm x altura 50 mm, instalação superior	M	18,00	88,53	1.593,51
06.01.309.005	Composição 06.01.309.005	Bandeja em chapa de aço galvanizado liso # 18 MSG, tipo "U", largura 500 mm x altura 50 mm, instalação superior	M	479,46	189,55	90.883,28
06.01.309.006	90460U	SUORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM AF_05/2015	M	1.798,00	11,15	20.047,70
06.01.309.007	39029U	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38X76 MM, CHAPA 22 AF_05/2015	M	772,00	17,27	13.332,44
06.01.309.008	96562U	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	253,00	19,17	4.850,01
		TOTAL DO ITEM 06.01.000				756.502,92
06.01.400		Iluminação e Tomadas				
06.01.401		Luminárias				
06.01.401.001	Composição 06.01.401.001	Luminária tipo calha de sobrepor, retangular, alto fluxo, alumínio com pintura branca fosca, 2,60m com lâmpada 36w	UN	582,00	227,86	132.611,61
06.01.401.002	Composição 06.01.401.002	Luminária de sobrepor retangular, alto alumínio com pintura branca fosca, 1,20m com lâmpada 36w	UN	72,00	145,59	10.482,12
06.01.401.003	Composição 06.01.401.003	Luminária de embutir cilíndrica d=210mm, alumínio com pintura branca fosca, com lâmpada 20w	UN	211,00	96,05	20.266,97
06.01.401.004	Composição 06.01.401.004	Spot de alumínio com pintura branca, d=150mm, com lâmpada 63w	UN	106,00	137,14	14.537,05
06.01.401.005	Composição 06.01.401.005	Lâmpada tubular LED T8 120cm 4000K 1850 LM 18W	UN	413,00	45,87	18.944,52
06.01.401.006	97590U	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	68,98	275,92

06.01.403		Interruptores				
06.01.403.001	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00	26,96	1.752,40
06.01.403.002	91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00	33,28	3.061,76
06.01.403.003	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	42,69	2.049,12
06.01.403.004	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	58,42	1.518,92
06.01.404		Tomadas				
06.01.404.001	Composição 06.01.404.001	Tomada embutida no piso com caixa de alumínio 15x15cm	UN	27,00	143,50	3.874,50
06.01.404.002	91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	181,00	40,78	7.381,18
06.01.404.003	92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	286,00	45,80	13.098,80
06.01.404.004	92012U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	139,00	73,33	10.192,87
		TOTAL DO ITEM 06.01.400				240.047,74
06.01.500		Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas				
06.01.500.001	Composição 06.01.500.001	INSTALACAO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 4M	CJ	1,00	5.241,34	5.241,34
06.01.500.002	Composição 06.01.500.002	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	185,00	18,10	3.349,04
06.01.500.003	96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	555,00	86,86	48.207,30
		TOTAL DO ITEM 06.01.500				56.797,67
06.02.000		Telefonia Antena de TV				
06.02.100		Caixas de Entrada e Central Telefônica				
06.02.100.001	Composição 06.02.100.001	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 2,00 x 2,00 x 0,12m	UN	1,00	4.008,26	4.008,26
06.02.100.002	Composição 06.02.100.002	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00	297,34	1.486,71

06.02.100.003	Composição 06.02.100.003	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	1.752,25	1.752,25
06.02.100.004	101799U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R3 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	890,83	890,83
06.02.100.005	101798U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	366,67	366,67
06.02.200		Caixas Telefônicas e de Distribuição				
06.02.200.001	100561U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	237,99	237,99
06.02.200.002	100560U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	126,71	760,26
06.02.300		Eletrodutos e Eletrocalhas				
06.02.300.001	Composição 06.01.309.001	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 75 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	12,00	68,00	816,02
06.02.300.002	Composição 06.01.309.002	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	6,00	60,59	363,55
06.02.300.003	Composição 06.02.300.001	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior	M	6,00	66,91	401,44
06.02.300.004	Composição 06.01.309.004	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 150 mm x altura 50 mm, instalação superior	M	10,00	88,53	885,28
06.02.300.005	Composição 06.02.300.002	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 75 mm, instalação superior, inclusive conexões	M	7,00	93,33	653,29
06.02.300.006	Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,60	22,48	193,37
06.02.300.007	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	477,00	15,33	7.312,41
06.02.300.008	91869U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	19,76	316,16
06.02.300.009	91905U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	126,00	17,75	2.236,50

06.02.300.010	91908U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,14	84,56
06.02.300.011	93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,00	20,12	1.649,84
06.02.300.012	93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,00	42,70	4.013,80
06.02.300.013	93018U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	23,95	311,35
06.02.300.014	93022U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	55,59	111,18
06.02.300.015	94789U	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	2,00	272,51	545,02
06.02.400		Cabos e fios				
06.02.400.001	Composição 06.02.400.001	Cabo telefônico CTP-APL Ø do condutor 0,50 mm, com 100 pares	M	116,00	71,87	8.336,34
06.02.400.002	09628/ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms	M	107,00	1,10	117,70
06.02.400.003	98278U	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	138,00	20,52	2.831,76
06.02.400.004	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	2.224,00	8,43	18.748,32
		TOTAL DO ITEM 06.02.000				59.430,87
06.03.000		Detecção e Alarme de Incêndio				
06.03.100		Painéis de Supervisão				
06.03.100.001	Composição 06.03.100.001	Central de alarme de incêndio para 24 pontos	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
06.03.200		Equipamentos de Detecção				
06.03.200.001	10446/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	UN	21,00	283,26	5.948,46
06.03.200.002	12016/ORSE	Acionador manual endereçavel	UN	22,00	192,23	4.229,06
06.03.200.003	12017/ORSE	Detector de temperatura termovelocímtrico endereçável	UN	8,00	213,52	1.708,16
06.03.200.004	12018/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável	UN	150,00	213,52	32.028,00
06.03.300		Eletrodutos				
06.03.300.001	Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	116,00	22,48	2.608,25

06.03.300.002	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,00	15,33	1.119,09
06.03.300.003	91869U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	19,76	1.482,00
06.03.300.004	91905U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	17,75	124,25
06.03.300.005	91908U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	21,14	190,26
06.03.300.006	95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	954,00	35,57	33.933,31
06.03.300.007	95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	405,00	42,26	17.117,19
06.03.300.008	95751U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	74,00	65,61	4.855,32
06.03.300.009	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	140,00	29,28	4.099,20
06.03.300.010	95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	135,00	41,13	5.552,55
06.03.300.011	95797U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	56,88	341,28
06.03.400		Cabos e fios				
06.03.400.001	Composição 06.03.400.001	Fio de cobre trançado 2x1,0mm2	M	564,00	8,06	4.548,10
06.03.400.002	Composição 06.03.400.002	Fio de cobre trançado 2x1,5mm2	M	920,00	9,37	8.616,72
06.03.600		Sinalização de Emergência				
06.03.600.001	Composição 06.03.600.001	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	UN	4,00	217,96	871,83
06.03.600.002	37556	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	75,00	23,13	1.734,75

06.03.600.003	37559	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *26,8 x 26,8* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	4,00	28,37	113,48
06.03.600.004	37560	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *38 x 19* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	134,00	39,37	5.275,58
06.03.600.005	37561	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *50 x 25* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	6,00	76,99	461,97
06.03.600.006	97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	135,00	26,87	3.627,45
TOTAL DO ITEM 06.03.000						141.760,85
TOTAL DO ITEM 06.00.000						1.254.540,06
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					
07.02.000	Ar Condicionado					
07.02.300	Rede de Dutos					
07.02.300.001	97332U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365,00	55,85	20.385,25
07.02.300.002	97334U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365,00	85,20	31.098,00
TOTAL DO ITEM 07.02.000						51.483,25
07.07.000	Gás Combustível					
07.07.000.001	Composição 07.07.000.001	Central de gás combustível com 6 cilindros B45	CJ	1,00	7.162,11	7.162,11
07.07.000.002	Composição 07.07.000.002	Tubulação de gás combustível DN=1" envelopada em concreto	M	208,00	93,24	19.393,00
07.07.000.003	Composição 07.07.000.003	Ponto de consumo de gás combustível	UN	10,00	333,98	3.339,80
TOTAL DO ITEM 07.07.000						29.894,92
TOTAL DO ITEM 07.00.000						81.378,17
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
08.01.000	Prevenção e Combate a Incêndio					
08.01.200	Tubulações de Aço Carbono					

08.01.200.001	Composição 08.01.200.001	Tubo de aço galvanizado com costura inclusive conexões Ø 100 mm - 4"	M	344,00	370,06	127.302,09
08.01.200.002	Composição 08.01.200.002	Tubo de aço galvanizado com costura inclusive conexões Ø 150 mm - 6"	M	24,00	558,59	13.406,07
08.01.200.003	Composição 08.01.200.003	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm - 4"	UN	96,00	306,24	29.399,21
08.01.200.004	Composição 08.01.200.004	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm - 6"	UN	3,00	517,35	1.552,05
08.01.200.005	101934	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	321,86	8.690,22
08.01.200.006	Composição 08.01.200.005	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.018,90	4.075,60
08.01.200.007	Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	321,00	22,48	7.217,65
08.01.200.008	92382U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	596,00	50,21	29.925,16
08.01.200.009	97535U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.150,00	56,10	64.515,00
08.01.200.010	92652U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	68,32	1.503,04
08.01.200.011	92653U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	78,11	10.935,40
08.01.200.012	92654U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,00	107,72	18.635,56
08.01.200.013	92655U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	131,70	31.608,00

08.01.200.014	92656U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	173,19	10.045,02
08.01.200.015	92681U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	171,00	50,59	8.650,89
08.01.200.016	92685U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	169,57	10.513,34
08.01.200.017	94473U	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	40,00	119,57	4.782,80
08.01.500		Equipamentos e Acessórios				
08.01.510		Válvulas de retenção				
08.01.510.001	99626	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 100 mm - 4"	UN	7,00	1.135,76	7.950,32
08.01.510.002	Composição 08.01.510.001	Válvula de retenção vertical Ø 150 mm - 6"	UN	1,00	1.144,21	1.144,21
08.01.511		Hidrantes de passeio				
08.01.511.001	101916U	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	2,00	3.439,30	6.878,60
08.01.516		Abrigo para mangueira				
08.01.516.001	96765U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	21,00	1.348,17	28.311,57
08.01.517		Extintores				
08.01.517.001	101909U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	247,31	7.171,99
08.01.519		Bombas e Acessórios				
08.01.519.001	Composição 08.01.519.001	Bomba centrífuga trifásica 75 mca, 30 CV	UN	1,00	17.623,23	17.623,23
08.01.519.002	Composição 08.01.519.002	Bomba centrífuga, 71,5 mca, 30 CV, motor a diesel	UN	1,00	17.623,23	17.623,23
08.01.519.003	Composição 08.01.519.003	Bomba jóckey, 80mca, 3 CV, 1,2m3/h trifásica	UN	1,00	3.828,61	3.828,61
08.01.519.004	09670/ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	3,00	164,03	492,09

08.01.519.005	09905/ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	UN	1,00	1.509,97	1.509,97
08.01.519.006	Composição 08.01.519.004	Conjunto motor-bomba centrífuga de 7,5 hp	UN	2,00	3.389,37	6.778,74
08.01.519.007	101917U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	147,73	886,38
08.01.600		Aspersores				
08.01.600.001	95696U	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	553,00	43,97	24.315,41
TOTAL DO ITEM 08.00.000						507.271,47
09.00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
09.01.000		Consumos				
09.01.000.001	Composição 09.06.000.001	Consumo de Energia Elétrica	MÊS	12,00	2.128,00	25.536,00
09.01.000.002	Composição 09.06.000.002	Consumo de Água	MÊS	12,00	2.262,00	27.144,00
09.02.000		Limpeza de Obras				
09.02.000.001	02450/ORSE	Limpeza geral da edificação	M2	7.433,53	2,48	18.459,63
09.03.000		Ligações Definitivas				
09.03.000.001	Composição 09.03.000.001	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00	359,61	359,61
09.04.000		Reprografia				
09.04.000.001	09.05.000.1	Plotagem de projetos	M2	600,00	8,16	4.893,55
TOTAL DO ITEM 09.00.000						76.392,78
10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.000		Pessoal				
10.01.000.001	100309U	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	619,00	43,77	27.093,63
10.01.000.002	100316U	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3.728,87	44.746,44
10.01.000.003	88255U	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	40,45	106.788,00
10.01.000.004	90766U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	31,10	82.104,00
10.01.000.005	90767U	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	30,03	79.279,20
10.01.000.006	90779U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	344,00	156,47	53.825,68
10.01.000.007	90780U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	43,68	115.315,20

10.01.000.008	91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	120,19	158.650,80
10.01.000.009	93566U	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4.203,04	50.436,48
10.01.000.010	93567U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	20.409,56	244.914,72
10.01.000.011	93572U	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3.807,72	45.692,64
10.04.000		Transportes				
10.04.000.001	Composição 10.04.000.001	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	15.120,00	0,91	13.799,19
TOTAL DO ITEM 10.00.000						1.022.645,98
CUSTO DO ORÇAMENTO						24.733.480,70
BDI 20,26%						5.011.003,19
TOTAL GERAL						29.744.483,89

Observações:

1. Planilha de acordo com o Manual de Obras Públicas-Edificações, Práticas da **SEAP**
2. É de inteira responsabilidade da licitante proponente o levantamento e quantificação dos materiais/serviços dos projetos, bem como, os custos necessários à execução do objeto do Edital.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA

BDI EDIFICAÇÕES

20,26%



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (NÃO DESONERADO)

OBRA: CENTRO EDUCACIONAL CRIXÁ

Data: 19.01.2023

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06, Bairro Crixá - São Sebastião / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO DE 2022 - NÃO DESONERADO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				
01.01.000		Topografia				
	Composição 01.01.000.001	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	DIA	10,00	507,44	5.074,40
		TOTAL DO ITEM 01.00.000				5.074,40
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.04.000		Terraplenagem				
02.04.001	97914	Transporte de material de 1a. categoria, distância além de 3km	M³KM	109.812,00	2,61	286.609,32
02.04.002	5502172 - SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	9.151,00	6,08	55.638,08
02.04.004	Composição 02.04.000.002	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	2.070,00	7,93	16.416,66
02.04.005	93377U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	905,00	10,12	9.158,60
02.04.006	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	103,00	27,66	2.848,98
		TOTAL DO ITEM 02.00.000				370.671,64
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.427		Tipo Hélice Contínua				
03.01.427.001	Composição 03.01.427.001	Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca hélice contínua, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado)	UN	1,00	33.375,44	33.375,44
03.01.427.002	Composição 03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	949,00	2,18	2.072,85
03.01.480		Movimento de terra				
03.01.480.001	Composição 03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	309,00	2,18	674,93
		TOTAL DO ITEM 03.00.000				36.123,23
09.00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
09.04.000		Reprografia				
09.04.000.001	09.05.000.1	Plotagem de projetos	M2	600,00	8,16	4.893,55
		TOTAL DO ITEM 09.00.000				4.893,55
10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.000		Pessoal				
10.01.000.001	100309U	TÉCNICO EM SEGUANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	619,00	43,77	27.093,63
10.01.000.002	100316U	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3.728,87	44.746,44
10.01.000.003	88255U	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	40,45	106.788,00
10.01.000.004	90766U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	31,10	82.104,00
10.01.000.005	90767U	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	30,03	79.279,20
10.01.000.006	90779U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	344,00	156,47	53.825,68
10.01.000.007	90780U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	43,68	115.315,20
10.01.000.008	91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	120,19	158.650,80
10.01.000.009	93566U	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4.203,04	50.436,48
10.01.000.010	93567U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	20.409,56	244.914,72
10.01.000.011	93572U	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3.807,72	45.692,64
		TOTAL DO ITEM 10.00.000				1.008.846,79
		CUSTO DO ORÇAMENTO				1.425.609,60
		BDI 20,26%				288.828,51
		TOTAL GERAL				1.714.438,11

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA

BDI EDIFICAÇÕES

20,26%



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (NÃO DESONERADO)

OBRA: CENTRO EDUCACIONAL CRIXÁ

Data: 19.01.2023

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06, Bairro Crixá - São Sebastião / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO DE 2022 - NÃO DESONERADO

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000		Canteiro de Obras				
02.01.100		Construções Provisórias				
02.01.101	93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	27,00	1.247,27	33.676,29
02.01.102	93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	44,00	1.030,99	45.363,56
02.01.103	93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,00	635,62	17.797,36
02.01.104	93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,00	1.092,05	19.656,90
02.01.105	93214U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	7.535,29	7.535,29
02.01.106	93243U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	11.570,65	11.570,65
02.01.107	93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	32,00	487,84	15.610,88
02.01.108	93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	1.039,13	16.626,08
02.01.109	93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.390,51	5.562,04
02.01.200		Ligações Provisórias				
02.01.201	Composição 02.01.200.001	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	UN	1,00	2.070,93	2.070,93
02.01.202	Composição 02.01.200.002	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	UN	1,00	3.955,63	3.955,63
02.01.203	Composição 02.01.200.003	Ligação de esgoto completa com tubo PVC Ø 150 mm no terço oposto	UN	1,00	1.247,82	1.247,82
02.01.204	Composição 02.01.200.004	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00	706,31	706,31
02.01.400		Proteção e Sinalização				
02.01.401	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14,08	400,00	5.632,00
02.01.402	98459U	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	866,00	137,88	119.404,08
02.03.000		Locação de Obras				
02.03.001	99059U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	338,00	62,39	21.087,82
02.04.000		Terraplenagem				
02.04.003	Composição 02.04.000.001	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	9.501,00	0,79	7.525,93
TOTAL DO ITEM 02.00.000						335.029,57
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		Fundações				
03.01.400		Fundações Profundas				
03.01.420		Estacas Moldadas no local				
03.01.427		Tipo Hélice Contínua				
03.01.427.003	Composição 03.01.427.003	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	2.479,00	85,38	211.661,59
03.01.427.004	Composição 03.01.427.004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	2.336,00	120,14	280.657,98
03.01.427.005	Composição 03.01.427.005	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	1.056,00	177,09	187.009,68
03.01.427.006	93590U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	33.222,00	0,89	29.567,58
03.01.427.007	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	678,00	12,58	8.529,24
03.01.427.008	95579U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	13.796,00	10,29	141.960,84
03.01.427.009	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3.600,00	15,72	56.592,00
03.01.427.010	95602U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	423,00	23,98	10.143,54
03.01.427.011	97046U	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2	1.692,00	0,37	626,04
03.01.480		Movimento de terra				
03.01.480.002	93590U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	10.829,00	0,89	9.637,81

03.01.480.003	96523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	661,00	90,34	59.714,74
03.01.480.004	96995U	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	440,00	46,50	20.460,00
TOTAL DO ITEM 03.01.400						1.016.561,05
03.01.500	Blocos de Fundações					
03.01.501	Lastro					
03.01.501.001	100322U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	53,00	232,16	12.304,48
03.01.502	Forma					
03.01.502.001	96540U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	752,20	142,76	107.384,07
03.01.502.002	96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.877,00	96,75	181.599,75
03.01.503	Armadura					
03.01.503.001	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.824,00	17,85	85.143,60
03.01.503.002	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6.209,00	16,45	102.138,05
03.01.503.003	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7.550,00	14,65	110.607,50
03.01.503.004	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.684,00	12,37	20.831,08
03.01.503.005	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.458,00	11,67	28.684,86
03.01.503.006	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.510,00	12,96	19.569,60
03.01.504	Concreto					
03.01.504.001	Composição 03.01.504.001	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	400,50	596,65	238.956,71
03.01.600	Impermeabilização					
03.01.600.001	98557U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2.754,20	42,22	116.282,32
TOTAL DO ITEM 03.01.500						1.023.502,02
03.02.000	Estruturas de Concreto					
03.02.100	Concreto Armado					
03.02.110	Pilares					
03.02.111	Formas					
03.02.111.001	92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	565,00	72,61	41.024,65
03.02.112	Armadura					
03.02.112.001	92775U	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	269,50	25,48	6.866,34
03.02.112.002	92776U	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	2.040,50	24,05	49.081,88
03.02.112.003	92778U	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	872,30	20,10	17.531,16
03.02.112.004	92779U	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	2.321,00	16,92	39.272,41
03.02.112.005	92780U	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	2.819,30	15,98	45.061,29
03.02.112.006	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	410,30	17,82	7.312,07
03.02.113	Concreto					
03.02.113.001	92720U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	55,56	532,79	29.601,69
03.02.120	Vigas					
03.02.121	Formas					
03.02.121.001	92451U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	722,35	209,22	151.130,07
03.02.122	Armadura					
03.02.122.001	91600U	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	215,60	16,40	3.535,84
03.02.122.002	92776U	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	1.372,80	24,05	33.021,12
03.02.122.003	92777U	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	1.336,50	22,52	30.098,05
03.02.122.004	92778U	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	1.398,10	20,10	28.098,49
03.02.122.005	92779U	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	852,50	16,92	14.424,70
03.02.122.006	92780U	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	632,50	15,98	10.109,34

03.02.122.007	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	335,50	17,82	5.979,04
03.02.122.008	92782U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	674,30	17,33	11.688,55
03.02.123		Concreto				
03.02.123.001	Composição 03.02.123.001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	75,05	579,97	43.527,08
03.02.130		Lajes				
03.02.131		Formas				
03.02.131.001	92484U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	899,40	254,22	228.645,47
03.02.132		Armadura				
03.02.132.001	92785U	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3.985,30	21,91	87.323,50
03.02.132.002	92786U	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5.403,20	20,89	112.866,73
03.02.133		Concreto				
03.02.133.001	Composição 03.02.123.001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	161,05	579,97	93.404,88
03.02.134		Lajes Steel Deck				
03.02.134.001	Composição 03.02.134.001	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto C25 S50, espessura da laje 20 cm, chapa # 0,95 mm	M2	2.776,67	284,98	791.308,02
03.02.134.002	Composição 03.02.134.002	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto C25 S50, espessura da laje 15 cm, chapa # 0,95 mm	M2	2.873,33	257,40	739.585,20
03.02.140		Cortinas				
03.02.141		Formas				
03.02.141.001	100341U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	2.516,70	39,97	100.592,50
03.02.142		Armadura				
03.02.142.001	100342U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	7.734,10	15,89	122.894,85
03.02.142.002	100343U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	7.030,10	15,10	106.154,51
03.02.142.003	100344U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.383,70	13,55	32.299,14
03.02.142.004	100345U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.611,50	11,50	18.532,25
03.02.143		Concreto				
03.02.143.001	100349U	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	274,08	598,51	164.039,62
03.02.170		Caixas d'água				
03.02.171		Formas				
03.02.171.001	100341U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	214,80	39,97	8.585,56
03.02.171.002	92484U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,10	254,22	4.347,16
03.02.172		Armadura				
03.02.172.001	100343U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.648,90	15,10	24.898,39
03.02.172.002	100344U	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	655,60	13,55	8.883,38
03.02.173		Concreto				
03.02.173.001	Composição 03.02.173.001	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA, FCK=25MPa, ATRAVÉS DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,00	538,98	11.857,61
03.02.180		Escadas				
03.02.181		Formas				
03.02.181.001	101980U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	125,26	278,28	34.857,35
03.02.182		Armadura				
03.02.182.001	95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	126,50	21,33	2.698,25
03.02.182.002	95945U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	317,90	17,80	5.658,62
03.02.182.003	95946U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	180,40	14,50	2.615,80
03.02.183		Concreto				
03.02.183.001	Composição 03.02.123.001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	22,50	579,97	13.049,42
03.02.400		Diversos				
03.02.400.001	90439U	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	24,00	59,75	1.434,00
03.02.400.002	90440U	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	48,00	95,71	4.594,08

03.02.400.003	90441U	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	241,00	122,26	29.464,66
03.02.400.004	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA	M2	2.797,28	36,41	101.848,96
03.02.430		Juntas de Dilatação				
03.02.430.001	Composição 03.02.430.001	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	81,90	20,68	1.693,35
03.02.430.002	Composição 03.02.430.002	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	121,00	162,69	19.685,53
		TOTAL DO ITEM 03.02.000				3.441.182,55
03.03.000		Estruturas Metálicas				
03.03.100		Estrutura Metálica Completa				
03.03.100.001	Composição 03.03.100.001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL	KG	329.508,25	15,55	5.125.144,96
03.03.100.002	Composição 03.03.100.002	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA, ESPESSURA 25 MICRA	M2	6.974,00	6,92	48.260,15
		TOTAL DO ITEM 03.03.000				5.173.405,11
		TOTAL DO ITEM 03.00.000				10.654.650,74
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		Arquitetura				
04.01.100		Paredes				
04.01.102		de Alvenaria de tijolos furados de barro				
04.01.102.001	103322U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2.575,45	57,86	149.015,54
04.01.102.002	103327U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	247,00	94,79	23.413,13
04.01.102.003	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,00	42,46	1.061,50
04.01.102.004	93202U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1.256,20	26,87	33.754,09
04.01.104		de Alvenaria de tijolos laminados de cerâmica				
04.01.104.001	Composição 04.01.104.001	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6	M2	364,79	262,21	95.652,07
04.01.114		de Alvenaria de elementos vazados de cerâmica				
04.01.114.001	Composição 04.01.114.001	Cobogó de tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6, tipo pilarete	M2	251,29	412,84	103.742,35
04.01.114.002	Composição 04.01.114.002	Cobogó de tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6, tipo Ziqzaq	M2	616,95	503,63	310.715,00
04.01.120		de Divisória de granito				
04.01.120.001	Composição 04.01.120.001	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	142,50	641,41	91.401,48
		TOTAL DO ITEM 04.01.100				808.755,16
04.01.200		Esquadrias				
04.01.201		Porta de ferro em chapa maciça				
04.01.201.001	Composição 04.01.201.001	Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos de aço, fechamento em chapa fina dobrada	M2	201,43	441,71	88.973,07
04.01.201.002	Composição 04.01.201.002	Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos de aço, fechamento em chapa fina dobrada, com isolamento acústico	M2	59,50	515,83	30.691,81
04.01.201.003	Composição 04.01.201.003	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	5,73	1.543,32	8.843,22
04.01.201.004	Composição 04.01.201.004	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	3,00	147,19	441,58
04.01.204		Porta de ferro em tela metálica				
04.01.204.001	Composição 04.01.204.001	GRADIL MÓVEL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2". ALTURA 2,20M, BATENTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	205,89	539,38	111.053,72
04.01.208		Porta corta-fogo				
04.01.208.001	90838U	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1.355,23	1.355,23
04.01.211		Caixilho móvel de ferro em barras				
04.01.211.001	Composição 04.01.211.001	CX-01 (6,05x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	27,00	5.392,02	145.584,60
04.01.211.002	Composição 04.01.211.002	CX-02 (3,89x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	2,00	3.229,51	6.459,03
04.01.211.003	Composição 04.01.211.003	CX-03 (3,82x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	1,00	3.214,86	3.214,86
04.01.211.004	Composição 04.01.211.004	CX-04 (6,07x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	2,00	3.977,39	7.954,77
04.01.211.005	Composição 04.01.211.005	CX-05 (6,07x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	2,00	3.977,39	7.954,77
04.01.211.006	Composição 04.01.211.006	CX-06 (2,94x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	1,00	2.465,62	2.465,62
04.01.211.007	Composição 04.01.211.007	CX-07 (4,34x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	1,00	2.981,32	2.981,32
04.01.211.008	Composição 04.01.211.008	CX-08 (4,11x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	UN	2,00	2.464,66	4.929,31
04.01.211.009	Composição 04.01.211.009	CX-09 (6,07x1,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls (2 de correr + 2 fixas) para vidro	UN	27,00	3.370,41	91.001,17
04.01.211.010	Composição 04.01.211.010	CX-10 (3,785x1,95) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls (2 de correr + 2 fixas) para vidro	UN	3,00	3.116,90	9.350,71
04.01.211.011	Composição 04.01.211.011	CX-11 (11,75x2,30) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 12 fls. de correr para vidro	UN	1,00	10.734,04	10.734,04
04.01.211.012	Composição 04.01.211.012	CX-12 (2,77x2,30) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 2 fls. de correr para vidro	UN	2,00	1.844,31	3.688,63
04.01.211.013	Composição 04.01.211.013	CX-13 (11,85x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 24 fls. (2 portas de correr + 12 janelas max.ar + 10 fls. fixas)	UN	1,00	12.197,75	12.197,75
04.01.211.014	Composição 04.01.211.014	CX-14 (4,39x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 5 fls. máximo ar	UN	1,00	2.679,69	2.679,69
04.01.211.015	Composição 04.01.211.015	CX-15 (1,50x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 2 fls. máximo ar	UN	3,00	1.066,79	3.200,36

04.01.211.016	Composição 04.01.211.016	CX-16 (4,11x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 5 fls. máximo ar	UN	2,00	2.654,93	5.309,86
04.01.211.017	Composição 04.01.211.017	CX-17 (2,95x1,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls. (2 de correr + 2 fixas) para vidro	UN	1,00	2.279,13	2.279,13
04.01.212		Caixilho fixo de ferro				
04.01.212.001	Composição 04.01.212.001	Caixilho fixo de aço em veneziana	M2	34,97	291,31	10.187,18
04.01.212.002	Composição 04.01.212.002	Caixilho fixo de aço em barra	M2	155,10	265,96	41.251,09
04.01.212.003	Composição 04.01.212.003	Pergolado metálico em tubo retangular 100x150mm	M2	73,95	191,94	14.194,05
04.01.212.004	12189/ORSE	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	M	473,03	553,82	261.974,80
04.01.212.005	Composição 04.01.212.004	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	411,24	2.878,66
04.01.212.006	99837U	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	553,83	634,02	351.139,30
04.01.213		Caixilho fixo de ferro em tela metálica				
04.01.213.001	Composição 04.01.213.001	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES ESPAÇADOS DE 1,25M E TRAVESSA INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2", TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, MALHA 7,5X7,5 CM FIO #14 BWG, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M2	586,95	371,06	217.796,37
04.01.213.002	Composição 04.01.213.002	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	193,78	336,78	65.261,82
		TOTAL DO ITEM 04.01.200				1.528.027,52
04.01.240		Portas e Janelas de vidro				
04.01.241		Caixilho de alumínio para portas e janelas de vidro				
04.01.241.001	Composição 04.01.241.001	Caixilho de alumínio para portas de vidro de correr	M2	228,28	208,31	47.553,90
04.01.241.002	Composição 04.01.241.002	Caixilho de alumínio para janelas de vidro de correr	M2	319,83	235,42	75.295,37
04.01.241.003	Composição 04.01.241.003	Porta laminado melamínico estrutural TS esp.=10mm, estrutura e ferragens em alumínio, fornecimento e colocação	M2	48,60	1.782,31	86.620,26
		TOTAL DO ITEM 04.01.240				209.469,53
04.01.300		Vidros e Plásticos				
04.01.303		Vidro temperado liso				
04.01.303.001	Composição 04.01.303.001	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	611,49	172,70	105.601,27
04.01.303.002	Composição 04.01.303.002	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	883,25	216,02	190.795,25
04.01.303.003	Composição 04.01.303.003	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	228,28	271,24	61.917,53
04.01.311		Espelho de vidro				
04.01.311.001	Composição 04.01.311.001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	52,62	474,61	24.973,97
		TOTAL DO ITEM 04.01.300				383.288,01
04.01.400		Cobertura e Fechamento Lateral				
04.01.410		Telhas compostas termo-acústicas				
04.01.410.001	94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	814,50	83,79	68.246,96
04.01.417		Fechamento lateral em vidro				
04.01.417.001	Composição 04.01.417.001	Fechamento lateral em vidro Aramado	M2	267,50	386,23	103.315,19
		TOTAL DO ITEM 04.01.400				171.562,14
04.01.500		Revestimentos				
04.01.510		Revestimentos de Pisos				
04.01.510.001	Composição 04.01.510.001	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	7.370,29	158,92	1.171.321,86
04.01.510.002	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	7.370,29	41,93	309.036,26
04.01.510.003	101747U	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM	M2	420,00	82,19	34.519,80
		TOTAL DO ITEM 04.01.500				1.514.877,92
04.01.530		Revestimentos de Paredes				
04.01.530.001	Composição 04.01.530.001	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIJOLINHO CERÂMICO NATURAL COM 6,5X25,5 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	1.968,84	88,80	174.828,12
04.01.530.002	87531U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3.751,87	39,51	148.236,38
04.01.530.003	87874U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.536,60	6,06	9.315,11
04.01.530.004	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4.730,96	4,37	20.674,30
04.01.530.005	87267U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	1.053,45	62,57	65.914,37
04.01.530.006	89048U	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	2.515,69	41,59	104.627,55
		TOTAL DO ITEM 04.01.530				523.595,82
04.01.550		Revestimentos de Forro				
04.01.550.001	96110U	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	2.678,42	67,29	180.230,88

04.01.550.002	96121U	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	1.205,30	11,58	13.957,37
TOTAL DO ITEM 04.01.550						194.188,26
04.01.560		Pintura				
04.01.560.001	Composição 04.01.560.001	Pintura com hidrorrepelente incolor à base de resina de silicone, sobre tijolo aparente	M2	5.164,48	22,48	116.092,30
04.01.560.002	Composição 04.01.560.002	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	420,00	42,09	17.679,16
04.01.560.003	102215U	PINTURA COM VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO , 2 DEMAOS	M2	232,69	18,23	4.241,94
04.01.560.004	102505U	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	378,00	9,79	3.700,62
04.01.560.005	88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.897,19	18,15	52.584,00
04.01.560.006	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.659,12	16,21	43.104,34
04.01.560.007	88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.897,19	21,77	63.071,83
04.01.560.008	Composição 04.01.560.003	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	2.521,43	49,42	124.607,86
04.01.560.009	96129U	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE EDIFÍCIOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	2.002,87	31,92	63.931,61
TOTAL DO ITEM 04.01.560						489.013,65
04.01.580		Mantas termoacústicas				
04.01.580.001	Composição 04.01.580.001	Painel com placas de gesso acartonado e isolamento acústico	M2	343,57	92,36	31.733,59
TOTAL DO ITEM 04.01.580						31.733,59
04.01.600		Impermeabilizações				
04.01.600.001	Composição 04.01.600.001	EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	4.140,64	15,79	65.377,35
04.01.600.002	Composição 04.01.600.002	Impermeabilização com aditivo cristalizante em argamassa ou concreto	M2	353,03	18,05	6.371,53
04.01.600.003	Composição 04.01.600.003	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 13,5CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1::2:4 (CIMENTO, AREIA, VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M2	3.623,00	338,27	1.225.559,37
04.01.600.004	Composição 04.01.600.004	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 7,5CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1::2:4 (CIMENTO, AREIA, VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M2	720,98	198,94	143.429,36
04.01.600.005	Composição 04.01.600.005	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 3CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M2	1.020,22	49,04	50.031,23
04.01.600.006	Composição 04.01.600.006	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - com mão de obra empreitada	M2	720,98	144,29	104.030,52
04.01.600.007	87765U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	5.335,22	58,68	313.070,71
04.01.600.008	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1.194,58	99,72	119.123,52
04.01.600.009	98547U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	4.140,64	186,25	771.194,20
04.01.600.010	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	1.035,90	28,55	29.574,95
04.01.600.011	98556U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	1.923,63	52,16	100.336,54
04.01.600.012	98557U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	354,30	42,22	14.958,55
TOTAL DO ITEM 04.01.600						2.943.057,83
04.01.700		Acabamentos e Arremates				
04.01.701		Rodapés				
04.01.701.001	Composição 04.01.701.001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.906,45	32,14	61.266,59
04.01.702		Soleiras				
04.01.702.001	98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	322,56	87,24	28.140,13
04.01.703		Peitoris				
04.01.703.001	Composição 04.01.703.001	Peitoril com pingadeira em concreto pré-moldado largura 75cm, espessura 4cm	m	188,68	108,84	20.536,03
04.01.703.002	Composição 04.01.703.002	Peitoril de granito natural 25 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia	M	175,47	149,00	26.145,79
TOTAL DO ITEM 04.01.700						136.088,54
04.01.800		Equipamentos e Acessórios				
04.01.800.001	Composição 04.01.800.001	BANCADA DE SANITÁRIOS EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, LARGURA = 50CM, ESPELHO E FRONTISPÍCIO = 12CM, EXCETO CUBA	M	50,60	525,24	26.577,21
04.01.800.002	Composição 04.01.800.002	BANCADA DE COPAS, LABORATÓRIOS, SECRETARIA E GUARITA EM GRANITO CINZA POLIDO COM ESPELHO 10CM, LARGURA = 60CM, EXCETO CUBA	M	49,00	491,09	24.063,22
04.01.800.003	Composição 04.01.800.003	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,10 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 52X40X23 CM	UN	1,00	2.292,80	2.292,80
04.01.800.004	Composição 04.01.800.004	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,75 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 75X55X45 CM	UN	1,00	3.180,35	3.180,35
04.01.800.005	Composição 04.01.800.005	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,70 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 52X40X23 CM	UN	1,00	2.831,32	2.831,32
04.01.800.006	Composição 04.01.800.006	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 3,25 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 5 CUBA REMOVÍVEIS 52X40X40 CM	UN	1,00	6.490,83	6.490,83
04.01.800.007	Composição 04.01.800.007	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 5,50 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 2 CUBA 52X40X23 CM	UN	1,00	5.631,44	5.631,44
TOTAL DO ITEM 04.01.800						71.067,18
04.02.000		Comunicação Visual				
04.02.000.001	11084/ORSE	Placa indicativa de setor em acrílico e adesivo dim.: 45 x 22 cm	UN	22,00	89,28	1.964,09
04.02.000.002	11475/ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo Pictograma dim.: 15 x 15 cm	UN	27,00	28,74	775,98
04.02.000.003	11476/ORSE	Placa indicativa de portas em acrílico e adesivo dim.: 12 x 30 cm,	UN	91,00	46,36	4.218,76
TOTAL DO ITEM 04.02.000						6.958,83
04.04.000		Paisagismo				
04.04.400.001	98503U	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	896,00	21,41	19.183,36
04.04.400.002	98504U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	8.620,00	14,54	125.334,80

04.04.400.003	73788/2U	GRADE DE MADEIRA PARA PROTEÇÃO DE MUDAS DE ARVORE	UN	34,00	130,57	4.439,30
04.04.400.004	98511U	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	34,00	127,27	4.327,18
TOTAL DO ITEM 04.04.000						153.284,64
04.05.000		Pavimentação				
04.05.100		Serviços Preliminares				
04.05.100.001	5502172 - SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	744,45	7,40	5.509,81
04.05.100.002	93590U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	17.122,35	0,89	15.238,89
04.05.102		Preparo e regularização do subleito				
04.05.102.001	100576U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.338,00	2,23	5.213,74
04.05.102.002	Composição 04.05.102.001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	468,00	2,21	1.032,02
04.05.103		Guias				
04.05.103.001	94273U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	339,00	53,75	18.221,25
04.05.300	04.05.300	Sub-bases e Bases				
04.05.300.001	4011276 - SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	269,73	177,13	47.777,27
04.05.600	04.05.600	Revestimentos				
04.05.600.001	92391U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	896,00	73,11	65.506,56
04.05.600.002	92397U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	902,20	76,10	68.657,42
04.05.610	04.05.610	Calçadas externas				
04.05.610.001	92396U	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.040,50	85,44	174.340,32
04.05.610.002	Composição 04.05.610.001	RAMPA DE ACESSO DESTINADA A PNE, REVESTIDA COM PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/ LADRILHO HIDRÁLICO 25X25CM	UN	3,00	777,74	2.333,23
TOTAL DO ITEM 04.05.000						403.830,52
04.06.000		Sistema Viário				
04.06.000.001	5213408 - SICRO	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	48,30	40,01	1.932,48
04.06.000.002	5213435 - SICRO	Confecção de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	M2	2,28	610,29	1.391,46
04.06.000.003	5214003 - SICRO	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	30,60	48,31	1.478,29
TOTAL DO ITEM 04.06.000						4.802,23
TOTAL DO ITEM 04.00.000						9.573.601,35
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		Água Fria				
05.01.100		Tubulações de aço carbono				
05.01.100.001	89352U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	40,31	362,79
05.01.100.002	92344U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	66,90	133,80
05.01.100.003	92365U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	73,64	883,68
05.01.100.004	92366U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	103,24	619,44
05.01.100.005	92373U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	50,76	1.015,20
05.01.100.006	92639U	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	97,79	488,95
05.01.100.007	92901U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	123,90	247,80
05.01.100.008	92904U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	33,55	234,85
05.01.100.009	93063U	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	709,94	1.419,88
05.01.100.010	93069U	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	1.235,08	2.470,16
05.01.100.011	94498U	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	3,00	163,18	489,54
05.01.100.012	94711U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	84,26	84,26
05.01.100.013	99627U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	71,22	142,44
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC rígido				
05.01.200.001	Composição 05.01.200.001	Joelho 90° soldável PVC com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	150,00	16,61	2.491,80
05.01.200.002	Composição 05.01.200.002	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 32 mm x 25 mm	UN	6,00	7,09	42,55
05.01.200.003	Composição 05.01.200.003	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 40 mm x 32 mm	UN	6,00	10,00	60,01
05.01.200.004	Composição 05.01.200.004	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 50 mm x 40 mm	UN	8,00	14,49	115,90

05.01.200.005	89381U	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	21,00	13,41	281,61
05.01.200.006	89409U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80,00	9,26	740,80
05.01.200.007	89425U	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	20,51	1.025,50
05.01.200.008	89446U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	488,00	6,23	3.040,24
05.01.200.009	89447U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	6,43	115,74
05.01.200.010	89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	272,00	34,01	9.250,72
05.01.200.011	89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	117,00	19,69	2.303,73
05.01.200.012	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	77,27	1.699,94
05.01.200.013	89489U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00	8,06	1.209,00
05.01.200.014	89494U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	13,44	134,40
05.01.200.015	89498U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	14,12	141,20
05.01.200.016	89499U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	21,56	215,60
05.01.200.017	89502U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	18,03	180,30
05.01.200.018	89503U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	24,86	497,20
05.01.200.019	89507U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	52,79	263,95
05.01.200.020	94688U	TÉ, 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	120,00	11,35	1.362,00
05.01.200.021	94692U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	26,51	185,57
05.01.200.022	94694U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	27,02	216,16
05.01.200.023	94696U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	65,50	196,50
		TOTAL DO ITEM 05.01.000				34.363,21
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.500.001	09676/ORSE	Torneira de mesa, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou equivalente	UN	47,00	244,50	11.491,50
05.01.500.002	10072/ORSE	Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Decca ou equivalente	UN	1,00	1.039,50	1.039,50
05.01.500.003	12132/ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou equivalente	CJ	10,00	437,47	4.374,73
05.01.500.004	13056/ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	UN	32,00	101,52	3.248,64
05.01.500.005	09834/ORSE	Chuveiro elétrico jet master (Lorenzetti ou similar), 220 V- 5400 W	UN	9,00	249,25	2.243,25
05.01.500.006	Composição 005.01.500.001	Lavatório de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	UN	9,00	2.732,18	24.589,65
05.01.500.007	Composição 005.01.500.002	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	642,20	8.348,62
05.01.500.008	86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	102,06	2.245,32
05.01.500.009	86922U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	757,17	757,17
05.01.500.010	86932U	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	45,00	505,05	22.727,25
05.01.500.011	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	374,79	5.247,06
05.01.500.012	86938U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	44,00	338,78	14.906,32
05.01.500.013	86942U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	242,73	728,19
05.01.500.014	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	30,00	105,25	3.157,50
05.01.500.015	95472U	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	9,00	735,84	6.622,56

05.01.500.016	95544U	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	54,00	59,53	3.214,62
05.01.500.017	95547U	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	32,00	49,01	1.568,32
05.01.600		Equipamentos				
05.01.600.001	Composição 05.01.600.001	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	2,00	2.192,35	4.384,71
05.01.600.002	102137U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	85,13	170,26
		TOTAL DO ITEM 05.01.500				121.065,17
05.03.000		Drenagem de Águas Pluviais				
05.03.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.03.300.001	Composição 05.03.300.001	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	73,00	22,48	1.641,40
05.03.300.002	Composição 05.03.300.002	RALO HEMISFÉRICO DE F*F*, TIPO ABACAXI 75MM	UN	5,00	41,12	205,60
05.03.300.003	Composição 05.03.300.003	RALO HEMISFÉRICO DE F*F*, TIPO ABACAXI 100MM	UN	62,00	47,24	2.928,88
05.03.300.004	90694U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	230,00	47,62	10.952,60
05.03.300.005	90695U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	301,00	99,54	29.961,54
05.03.300.006	90696U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	41,00	148,06	6.070,46
05.03.300.007	90697U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	206,00	249,91	51.481,46
05.03.350		Caixas de passagem				
05.03.350.001	99260U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	19,00	437,18	8.306,42
05.03.350.002	99264U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	11,00	739,93	8.139,23
05.03.900		Escavações e Reaterros				
05.03.900.001	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	228,00	76,70	17.487,60
05.03.900.002	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	210,00	46,50	9.765,00
05.03.910		Sistema de Amortização de Águas Pluviais e Reservatórios de detenção				
05.03.910.001	Composição 05.03.910.001	RALO LINEAR AÇO INOXIDÁVEL 430, 3,5x6x100CM, ACABAMENTO POLIDO	M	185,14	204,88	37.932,16
05.03.910.002	Composição 05.03.910.002	SISTEMA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CAPACIDADE= 160 M3	CJ	1,00	208.395,16	208.395,16
05.03.910.003	Composição 05.03.910.003	TRINCHEIRA FILTRANTE 2,15 X 0,85 M	M	198,35	466,63	92.555,31
05.03.910.004	Composição 05.03.910.004	PONTO DE INSPEÇÃO DE TRINCHEIRA FILTRANTE DN=0,78M	UN	21,00	1.031,09	21.652,95
05.03.910.005	Composição 05.03.910.005	Canaleta para águas pluviais em concreto moldado in-loco 0,9 x 0,4 m	M	26,50	289,16	7.662,83
05.03.910.006	Composição 05.03.910.006	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	M	26,50	509,88	13.511,94
		TOTAL DO ITEM 05.03.000				528.650,53
05.04.000		Esgotos Sanitários				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.04.300.001	Composição 05.04.300.001	Bucha de redução soldável PVC longa Ø 110 mm x 75 mm	UN	2,00	76,28	152,56
05.04.300.002	Composição 05.04.300.002	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	18,82	150,53
05.04.300.003	89545U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	92,00	16,82	1.547,44
05.04.300.004	89547U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	46,00	25,00	1.150,00
05.04.300.005	89554U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	109,00	35,50	3.869,50
05.04.300.006	89561U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	14,51	145,10
05.04.300.007	89565U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	63,88	63,88
05.04.300.008	89567U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00	96,53	3.668,14
05.04.300.009	89569U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	92,70	278,10
05.04.300.010	89571U	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	21,00	95,03	1.995,63
05.04.300.011	89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	175,00	20,27	3.547,25
05.04.300.012	89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	420,00	26,25	11.025,00
05.04.300.013	89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	160,00	34,36	5.497,60
05.04.300.014	89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	805,00	39,42	31.733,10
05.04.300.015	89724U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	172,00	12,26	2.108,72

05.04.300.016	89726U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	9,04	244,08
05.04.300.017	89748U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	125,00	45,71	5.713,75
05.04.300.018	89801U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	91,00	9,68	880,88
05.04.300.019	89802U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	10,45	313,50
05.04.300.020	89805U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	21,25	340,00
05.04.300.021	89806U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	22,34	402,12
05.04.300.022	89810U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	29,81	1.788,60
05.04.800		Acessórios				
05.04.800.001	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	24,00	150,89	3.621,36
05.04.800.002	Composição 05.04.800.001	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	24,00	108,72	2.609,26
05.04.800.003	97906U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	16,00	449,91	7.198,56
05.04.800.004	97908U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	8,00	764,49	6.115,92
05.04.800.005	98102U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	170,45	170,45
05.04.800.006	98104U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	3,00	366,16	1.098,48
05.04.900		Escavações e Reaterros				
05.04.900.001	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	168,00	99,55	16.724,40
05.04.900.002	96995U	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	161,00	46,50	7.486,50
		TOTAL DO ITEM 05.04.000				121.640,41
		TOTAL DO ITEM 05.00.000				805.719,32
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		Instalações Elétricas				
06.01.100		Entrada e Medição de Energia em B.T.				
06.01.100.001	Composição 06.01.100.001	Conjunto de medição trifásico e entrada de energia	CJ	1,00	137.137,72	137.137,72
06.01.101		Condutores de entrada				
06.01.101.001	93000U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	272,76	50.460,60
06.01.103		Eletrodutos				
06.01.103.001	93012U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	80,07	2.482,17
06.01.103.002	93026U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	98,18	196,36
06.01.104		Caixas				
06.01.104.001	Composição 06.01.104.001	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50 COM TAMPÃO T33 E DRENO BRITA	UN	1,00	738,71	738,71
06.01.300		Redes de Baixa Tensão				
06.01.301		Quadro geral de baixa tensão				
06.01.301.001	Composição 06.01.301.001	QDF Geral	CJ	1,00	5.330,80	5.330,80
06.01.302		Quadros de força				
06.01.302.001	Composição 06.01.302.001	QL-1	CJ	1,00	3.415,83	3.415,83
06.01.302.002	Composição 06.01.302.002	QL-2	CJ	1,00	1.611,08	1.611,08
06.01.302.003	Composição 06.01.302.003	QL-3	CJ	1,00	1.925,65	1.925,65
06.01.302.004	Composição 06.01.302.004	QL-4	CJ	1,00	1.595,63	1.595,63
06.01.302.005	Composição 06.01.302.005	QL-5	CJ	1,00	3.191,29	3.191,29
06.01.302.006	Composição 06.01.302.006	QL-6	CJ	1,00	3.425,24	3.425,24
06.01.302.007	Composição 06.01.302.007	QL-7	CJ	1,00	3.580,84	3.580,84
06.01.302.008	Composição 06.01.302.008	QL-Guarita	CJ	1,00	1.736,23	1.736,23
06.01.302.009	07826/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	UN	3,00	3.113,75	9.341,25
06.01.302.010	90458U	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	9,00	26,77	240,93
06.01.304		Eletrodutos				
06.01.304.001	Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	148,00	22,48	3.327,77
06.01.304.002	91855U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.487,00	11,57	17.204,59
06.01.304.003	91867U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	488,00	10,82	5.280,16

06.01.304.004	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,00	15,33	1.670,97
06.01.304.005	91869U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,00	19,76	8.160,88
06.01.304.006	91917U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	18,78	244,14
06.01.304.007	91920U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,37	213,70
06.01.304.008	93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	268,00	20,12	5.392,16
06.01.304.009	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	30,35	667,70
06.01.304.010	93018U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	23,95	526,90
06.01.305		Cabos e fios				
06.01.305.001	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49.566,00	4,33	214.620,78
06.01.305.002	91931U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.005,00	10,15	20.350,75
06.01.305.003	91933U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.158,00	16,25	35.067,50
06.01.305.004	91935U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	25,50	3.060,00
06.01.305.005	92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	917,00	29,45	27.005,65
06.01.305.006	92986U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	40,86	6.537,60
06.01.306		Caixas de passagem				
06.01.306.001	Composição 06.01.306.001	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	48,00	555,24	26.651,45
06.01.306.002	92867U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	27,08	595,76
06.01.306.003	92868U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	396,00	14,32	5.670,72
06.01.306.004	92869U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	9,54	1.354,68
06.01.306.005	92870U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	86,00	33,26	2.860,36
06.01.306.006	92871U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	18,59	836,55
06.01.309		Leitos (eletrocalhas e perfilados)				
06.01.309.001	Composição 06.01.309.001	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 75 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	42,00	68,00	2.856,08
06.01.309.002	Composição 06.01.309.002	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	117,00	60,59	7.089,23
06.01.309.003	Composição 06.01.309.003	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	32,00	66,86	2.139,57
06.01.309.004	Composição 06.01.309.004	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 150 mm x altura 50 mm, instalação superior	M	18,00	88,53	1.593,51
06.01.309.005	Composição 06.01.309.005	Bandeja em chapa de aço galvanizado liso # 18 MSG, tipo "U", largura 500 mm x altura 50 mm, instalação superior	M	479,46	189,55	90.883,28
06.01.309.006	90460U	SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM AF_05/2015	M	1.798,00	11,15	20.047,70
06.01.309.007	39029U	PERFILADO PERFURADO DUPLA 38X76 MM, CHAPA 22 AF_05/2015	M	772,00	17,27	13.332,44
06.01.309.008	96562U	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	253,00	19,17	4.850,01
		TOTAL DO ITEM 06.01.000				756.502,92
06.01.400		Iluminação e Tomadas				
06.01.401		Luminárias				
06.01.401.001	Composição 06.01.401.001	Luminária tipo calha de sobrepôr, retangular, alto fluxo, alumínio com pintura branca fosca, 2,60m com lâmpada 36w	UN	582,00	227,86	132.611,61
06.01.401.002	Composição 06.01.401.002	Luminária de sobrepôr retangular, alto alumínio com pintura branca fosca, 1,20m com lâmpada 36w	UN	72,00	145,59	10.482,12
06.01.401.003	Composição 06.01.401.003	Luminária de embutir cilíndrica d=210mm, alumínio com pintura branca fosca, com lâmpada 20w	UN	211,00	96,05	20.266,97
06.01.401.004	Composição 06.01.401.004	Spot de alumínio com pintura branca, d=150mm, com lâmpada 63w	UN	106,00	137,14	14.537,05
06.01.401.005	Composição 06.01.401.005	Lâmpada tubular LED T8 120cm 4000K 1850 LM 18W	UN	413,00	45,87	18.944,52
06.01.401.006	97590U	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	68,98	275,92
06.01.403		Interruptores				
06.01.403.001	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00	26,96	1.752,40
06.01.403.002	91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00	33,28	3.061,76
06.01.403.003	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	42,69	2.049,12
06.01.403.004	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	58,42	1.518,92
06.01.404		Tomadas				
06.01.404.001	Composição 06.01.404.001	Tomada embutida no piso com caixa de alumínio 15x15cm	UN	27,00	143,50	3.874,50

06.01.404.002	91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	181,00	40,78	7.381,18
06.01.404.003	92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	286,00	45,80	13.098,80
06.01.404.004	92012U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	139,00	73,33	10.192,87
TOTAL DO ITEM 06.01.400						240.047,74
06.01.500	Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas					
06.01.500.001	Composição 06.01.500.001	INSTALACAO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 4M	CJ	1,00	5.241,34	5.241,34
06.01.500.002	Composição 06.01.500.002	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	185,00	18,10	3.349,04
06.01.500.003	96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	555,00	86,86	48.207,30
TOTAL DO ITEM 06.01.500						56.797,67
06.02.000	Telefonia Antena de TV					
06.02.100	Caixas de Entrada e Central Telefônica					
06.02.100.001	Composição 06.02.100.001	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 2,00 x 2,00 x 0,12m	UN	1,00	4.008,26	4.008,26
06.02.100.002	Composição 06.02.100.002	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00	297,34	1.486,71
06.02.100.003	Composição 06.02.100.003	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	1.752,25	1.752,25
06.02.100.004	101799U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R3 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	890,83	890,83
06.02.100.005	101798U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	366,67	366,67
06.02.200	Caixas Telefônicas e de Distribuição					
06.02.200.001	100561U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	237,99	237,99
06.02.200.002	100560U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	126,71	760,26
06.02.300	Eletrodutos e Eletrocalhas					
06.02.300.001	Composição 06.01.309.001	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 75 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	12,00	68,00	816,02
06.02.300.002	Composição 06.01.309.002	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	M	6,00	60,59	363,55
06.02.300.003	Composição 06.02.300.001	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior	M	6,00	66,91	401,44
06.02.300.004	Composição 06.01.309.004	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 150 mm x altura 50 mm, instalação superior	M	10,00	88,53	885,28
06.02.300.005	Composição 06.02.300.002	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 75 mm, instalação superior, inclusive conexões	M	7,00	93,33	653,29
06.02.300.006	Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,60	22,48	193,37
06.02.300.007	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	477,00	15,33	7.312,41
06.02.300.008	91869U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,00	19,76	316,16
06.02.300.009	91905U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	126,00	17,75	2.236,50
06.02.300.010	91908U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	21,14	84,56
06.02.300.011	93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	82,00	20,12	1.649,84
06.02.300.012	93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	94,00	42,70	4.013,80
06.02.300.013	93018U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	23,95	311,35
06.02.300.014	93022U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	55,59	111,18
06.02.300.015	94789U	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	2,00	272,51	545,02
06.02.400	Cabos e fios					
06.02.400.001	Composição 06.02.400.001	Cabo telefônico CTP-APL Ø do condutor 0,50 mm, com 100 pares	M	116,00	71,87	8.336,34
06.02.400.002	09298/ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms	M	107,00	4,58	490,06
06.02.400.003	98278U	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	138,00	20,52	2.831,76
06.02.400.004	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	2.224,00	8,43	18.748,32
TOTAL DO ITEM 06.02.000						59.803,23
06.03.000	Deteção e Alarme de Incêndio					
06.03.100	Painéis de Supervisão					
06.03.100.001	Composição 06.03.100.001	Central de alarme de incêndio para 24 pontos	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
06.03.200	Equipamentos de Deteção					
06.03.200.001	10446/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	UN	21,00	283,26	5.948,46
06.03.200.002	12016/ORSE	Acionador manual endereçavel	UN	22,00	192,23	4.229,06
06.03.200.003	12017/ORSE	Detector de temperatura termovelocimetrico endereçavel	UN	8,00	213,52	1.708,16
06.03.200.004	12018/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçavel	UN	150,00	213,52	32.028,00
06.03.300	Eletrodutos					
06.03.300.001	Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	116,00	0,00	0,00

06.03.300.002	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,00	15,33	1.119,09
06.03.300.003	91869U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	19,76	1.482,00
06.03.300.004	91905U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	17,75	124,25
06.03.300.005	91908U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	21,14	190,26
06.03.300.006	95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	954,00	35,57	33.933,31
06.03.300.007	95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	405,00	42,26	17.117,19
06.03.300.008	95751U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	74,00	65,61	4.855,32
06.03.300.009	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	140,00	29,28	4.099,20
06.03.300.010	95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	135,00	41,13	5.552,55
06.03.300.011	95797U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	56,88	341,28
06.03.400		Cabos e fios				
06.03.400.001	Composição 06.03.400.001	Fio de cobre trançado 2x1,0mm2	M	564,00	8,06	4.548,10
06.03.400.002	Composição 06.03.400.002	Fio de cobre trançado 2x1,5mm2	M	920,00	9,37	8.616,72
06.03.600		Sinalização de Emergência				
06.03.600.001	Composição 06.03.600.001	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	UN	4,00	217,96	871,83
06.03.600.002	37556	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	75,00	23,13	1.734,75
06.03.600.003	37559	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *26,8 x 26,8* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	4,00	28,37	113,48
06.03.600.004	37560	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *38 x 19* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	134,00	39,37	5.275,58
06.03.600.005	37561	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *50 x 25* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	6,00	76,99	461,97
06.03.600.006	97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	135,00	26,87	3.627,45
		TOTAL DO ITEM 06.03.000				139.152,60
		TOTAL DO ITEM 06.00.000				1.252.304,17
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.02.000		Ar Condicionado				
07.02.300		Rede de Dutos				
07.02.300.001	97332U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365,00	55,85	20.385,25
07.02.300.002	97334U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365,00	85,20	31.098,00
		TOTAL DO ITEM 07.02.000				51.483,25
07.07.000		Gás Combustível				
07.07.000.001	Composição 07.07.000.001	Central de gás combustível com 6 cilindros B45	CJ	1,00	7.162,11	7.162,11
07.07.000.002	Composição 07.07.000.002	Tubulação de gás combustível DN=1" envelopada em concreto	M	208,00	93,24	19.393,00
07.07.000.003	Composição 07.07.000.003	Ponto de consumo de gás combustível	UN	10,00	333,98	3.339,80
		TOTAL DO ITEM 07.07.000				29.894,92
		TOTAL DO ITEM 07.00.000				81.378,17
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		Prevenção e Combate a Incêndio				
08.01.200		Tubulações de Aço Carbono				
08.01.200.001	Composição 08.01.200.001	Tubo de aço galvanizado com costura inclusive conexões Ø 100 mm - 4"	M	344,00	370,06	127.302,09
08.01.200.002	Composição 08.01.200.002	Tubo de aço galvanizado com costura inclusive conexões Ø 150 mm - 6"	M	24,00	558,59	13.406,07
08.01.200.003	Composição 08.01.200.003	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm - 4"	UN	96,00	306,24	29.399,21
08.01.200.004	Composição 08.01.200.004	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm - 6"	UN	3,00	517,35	1.552,05
08.01.200.005	101934	JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	321,86	8.690,22
08.01.200.006	Composição 08.01.200.005	JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.018,90	4.075,60
08.01.200.007	Composição 05.03.300.001	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	321,00	22,48	7.217,65
08.01.200.008	92382U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	596,00	50,21	29.925,16
08.01.200.009	97535U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.150,00	56,10	64.515,00
08.01.200.010	92652U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	68,32	1.503,04

08.01.200.011	92653U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	78,11	10.935,40
08.01.200.012	92654U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,00	107,72	18.635,56
08.01.200.013	92655U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	131,70	31.608,00
08.01.200.014	92656U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	173,19	10.045,02
08.01.200.015	92681U	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	171,00	50,59	8.650,89
08.01.200.016	92685U	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	169,57	10.513,34
08.01.200.017	94473U	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	40,00	119,57	4.782,80
08.01.500		Equipamentos e Acessórios				
08.01.510		Válvulas de retenção				
08.01.510.001	99626	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 100 mm - 4"	UN	7,00	1.135,76	7.950,32
08.01.510.002	Composição 08.01.510.001	Válvula de retenção vertical Ø 150 mm - 6"	UN	1,00	1.144,21	1.144,21
08.01.511		Hidrantes de passeio				
08.01.511.001	101916U	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	2,00	3.439,30	6.878,60
08.01.516		Abrigo para mangueira				
08.01.516.001	96785U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	21,00	1.348,17	28.311,57
08.01.517		Extintores				
08.01.517.001	101909U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	247,31	7.171,99
08.01.519		Bombas e Acessórios				
08.01.519.001	Composição 08.01.519.001	Bomba centrífuga trifásica 75 mca, 30 CV	UN	1,00	17.623,23	17.623,23
08.01.519.002	Composição 08.01.519.002	Bomba centrífuga, 71,5 mca, 30 CV, motor a diesel	UN	1,00	17.623,23	17.623,23
08.01.519.003	Composição 08.01.519.003	Bomba jockey, 80mca, 3 CV, 1,2m3/h trifásica	UN	1,00	3.828,61	3.828,61
08.01.519.004	09670/ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	3,00	164,03	492,09
08.01.519.005	09905/ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	UN	1,00	1.509,97	1.509,97
08.01.519.006	Composição 08.01.519.004	Conjunto motor-bomba centrífuga de 7,5 hp	UN	2,00	3.389,37	6.778,74
08.01.519.007	101917U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	147,73	886,38
08.01.600		Aspersores				
08.01.600.001	95696U	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	553,00	43,97	24.315,41
TOTAL DO ITEM 08.00.000						507.271,47
09.00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
09.01.000		Consumos				
09.01.000.001	Composição 09.06.000.001	Consumo de Energia Elétrica	MÊS	12,00	2.128,00	25.536,00
09.01.000.002	Composição 09.06.000.002	Consumo de Água	MÊS	12,00	2.262,00	27.144,00
09.02.000		Limpeza de Obras				
09.02.000.001	02450/ORSE	Limpeza geral da edificação	M2	7.433,53	2,48	18.459,63
09.03.000		Ligações Definitivas				
09.03.000.001	Composição 09.03.000.001	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00	359,61	359,61
TOTAL DO ITEM 09.00.000						71.499,24
10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.04.000		Transportes				
10.04.000.001	Composição 10.04.000.001	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	15.120,00	0,91	13.799,19
TOTAL DO ITEM 10.00.000						13.799,19
CUSTO DO ORÇAMENTO						23.295.253,20
BDI 20,26%						4.719.618,30
TOTAL GERAL						28.014.871,50

DIRETORIA DE ARQUITETURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO



OBRA: Centro Educacional Crixá

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06 - Bairro Crixá - São Sebastião / DF

Data 19.01.2023

Área de construção: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO. 2022 - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	5.074,40	0,02%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	705.701,21	2,85%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.400	Fundações Profundas	1.052.684,28	4,26%
03.01.500	Blocos e Cintas de Fundações	1.023.502,02	4,14%
03.02.000	Estruturas de concreto	3.441.182,55	13,91%
03.03.000	Estruturas Metálicas	5.173.405,11	20,92%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.100	Paredes	808.755,16	3,27%
04.01.200	Esquadrias	1.528.027,52	6,18%
04.01.240	Portas e Janelas de vidro	209.469,53	0,85%
04.01.300	Vidros e Plásticos	383.288,01	1,55%
04.01.400	Cobertura e Fechamento Lateral	171.562,14	0,69%
04.01.510	Revestimentos de Pisos	1.514.877,92	6,12%
04.01.530	Revestimentos de Paredes	523.595,82	2,12%
04.01.550	Revestimentos de Forros	194.188,26	0,79%
04.01.560	Pinturas	489.013,65	1,98%
04.01.580	Mantas Termo-acústicas	31.733,59	0,13%
04.01.600	Impermeabilizações	2.943.057,83	11,90%
04.01.700	Acabamentos e arremates	136.088,54	0,55%
04.01.800	Equipamentos e acessórios	71.067,18	0,29%
04.02.000	Comunicação visual	6.958,83	0,03%
04.04.000	Paisagismo	153.284,64	0,62%
04.05.000	Pavimentação	414.212,52	1,67%
04.06.000	Sistema Viário	4.802,23	0,02%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água Fria	34.363,21	0,14%
05.01.500	Aparelhos e acessórios sanitários	121.065,17	0,49%
05.03.000	Drenagem de Águas Pluviais	528.650,53	2,14%
05.04.000	Esgotos Sanitários	121.640,41	0,49%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	Instalações Elétricas	756.502,92	3,06%
06.01.400	Iluminação e Tomadas	240.047,74	0,97%
06.01.500	Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas	56.797,67	0,23%
06.02.000	Telefonia Antena de TV	59.430,87	0,24%
06.03.000	Detecção e Alarme de Incêndio	141.760,85	0,57%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
-	Ar Condicionado	51.483,25	0,21%
07.07.000	Gás Combustível	29.894,92	0,12%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	507.271,47	2,05%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.392,78	0,31%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	1.022.645,98	4,13%
	CUSTO DIRETO TOTAL	24.733.480,70	100,00%
	B.D.I. = 20,26%	5.011.003,19	
	TOTAL DO ORÇAMENTO	29.744.483,89	

Observações:

- Planilha de acordo com o Manual de Obras Públicas-Edificações, Práticas da **SEAP**
- É de inteira responsabilidade da licitante proponente o levantamento e quantificação dos materiais/serviços dos projetos, bem como, os custos necessários à execução do objeto do Edital.