

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS PADRÃO

156-AT35 - REFORMA - DARCY VARGAS

PROJ.156-AT-35 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL - AVENIDA GENERAL JUSTO, N.275 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO: DATA

06 ENCARGOS SOCIAIS PADRÃO:

HORISTAS MENSALISTAS

120,30%

75,07%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)

B.D.I. OBRA:

B.D.I. REDUZIDO:

B.D.I. MANUTENÇÃO

20,31%

10,89%

13,49%

DATA BASE: SINAPI-ABRIL-2018 - RIO DE JANEIRO



OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT / COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI) - MATERIAL			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
1	ETAPA 1 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS DIRETOS							1.352.282,12	1.626.930,43	0,06
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							658.711,20	792.495,40	2,79%
01.01.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	81,89	0,00	14.897,32	14.979,21	149.792,10	180.214,87	0,64%
01.01.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	81,89	0,00	8.323,96	9.005,85	90.058,50	108.349,36	0,38%
01.01.03	ALMOXARIFE	MES	10,0000	909,19	0,00	4.078,99	4.988,18	49.881,90	59.976,70	0,21%
01.01.04	APONTADOR	MES	10,0000	909,19	0,00	5.235,03	6.144,22	61.442,20	73.921,11	0,26%
01.01.05	VIGIA NOTURNO	MES	20,0000	1.049,40	0,00	3.204,66	4.254,06	85.081,20	102.361,19	0,36%
01.01.06	VIGIA DIURNO / PORTEIRO (INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	10,0000	900,48	0,00	2.593,95	3.494,43	34.944,30	42.041,48	0,15%
01.01.07	SERVENTE PARA SERVIÇOS GERAIS NO CANTIEIRO	MES	10,0000	1.324,40	13,20	2.529,81	3.867,41	38.674,10	46.528,80	0,16%
01.01.08	OPERADOR DE GUINCHO	MES	10,0000	1.245,20	0,00	3.748,38	4.993,58	49.935,80	60.077,76	0,21%
01.01.09	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	10,0000	81,92	0,00	6.254,50	6.336,42	63.364,20	76.233,46	0,27%
01.01.10	OPERADOR DO ELEVADOR DA OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,0000	1.245,20	0,00	3.835,80	5.081,00	35.607,00	42.780,65	0,15%
01.02	GASTOS GERAIS							159.937,21	192.420,38	0,68%
01.02.01	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	600,0300	5,40	3,46	14,41	23,27	13.962,69	16.798,51	0,06%
01.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	6.000,3000	1,01	0,28	0,15	1,44	8.640,43	10.395,30	0,04%
01.02.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M2XMS	3.696,0000	0,00	15,00	0,00	15,00	55.400,00	66.699,86	0,24%
01.02.04	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	330,0000	1,73	0,00	1,44	3,17	1.046,10	1.258,56	0,00%
01.02.05	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE: IDA E VOLTAS DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTES)	TXKM	91,5200	0,29	0,13	0,03	0,45	41,18	49,54	0,00%
01.02.06	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M	528,0000	5,35	0,03	16,71	22,09	11.663,52	14.032,38	0,05%
01.02.07	TRANSPORTE HORIZONTAL - MASSA/GRANEL - JERICA 90L 50M	M3	839,0000	14,62	0,14	35,16	49,92	41.882,88	50.389,29	0,18%
01.02.08	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 30M. AF. 06/2014 - ARGAMASSA COLANTE PARA PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE	T	40,9000	22,27	0,22	53,53	76,02	3.109,21	3.740,69	0,01%
01.02.09	CONDUTOR VERTICAL DE ENTULHO - TUBULÃO EM POLIETILENO COLORIDO VIRGEM	UNID	1,0000	12,04	4.842,12	28,94	4.883,10	4.883,10	5.874,85	0,02%
01.02.10	LOCAÇÃO DE GUINCHO TIPO VELOX - UMA UNIDADE DURANTE 8 MESES	UNxMÊS	8,0000	0,00	760,00	0,00	760,00	6.080,00	7.314,84	0,03%
01.02.11	BOMBA ELÉTRICA RECÁLQUE - ALUGUEL - DRENAGEM DO SUBSOLO	MÊS	1,0000	0,00	332,64	0,00	332,64	332,64	400,19	0,00%
01.02.12	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	2.400,0000	0,47	0,00	0,00	0,47	1.128,00	1.357,09	0,00%
01.02.13	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO DÁGUA	M3	160,0000	8,89	0,00	0,00	8,89	1.422,40	1.711,28	0,01%
01.02.14	PLACAS DE SINALIZAÇÃO OBRA 20x40cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA	UN	100,0000	52,80	0,00	1,44	54,24	5.424,00	6.525,61	0,02%
01.02.15	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,0000	150,39	0,06	17,22	167,67	3.353,40	4.034,47	0,01%
01.02.16	EXTINTOR INCENDIO CO2 - 6KG - INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,0000	498,89	0,02	10,31	509,22	1.527,66	1.837,92	0,01%
01.03	CANTIEIRO E ISOLAMENTO DE OBRAS							99.253,88	119.412,31	0,42%
01.03.01	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, EM MALHA RETANGULAR - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2	206,1000	3,80	0,01	4,34	8,15	1.679,71	2.020,85	0,01%
01.03.02	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	15,0000	499,80	0,84	217,69	718,33	10.774,95	12.963,34	0,06%
01.03.03	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS	M2	15,0000	382,20	0,90	152,96	536,06	8.040,90	9.674,00	0,03%
01.03.04	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	50,0000	309,19	0,77	120,63	430,59	21.529,50	25.902,14	0,09%
01.03.05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO	M2	38,6500	473,88	0,91	228,44	703,23	27.179,83	32.700,05	0,12%
01.03.06	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	48,0000	332,66	1,03	168,29	501,98	24.095,04	28.986,74	0,10%
01.03.07	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	9,0000	446,17	1,05	214,33	661,55	5.953,95	7.163,19	0,03%
01.04	EQUIPAMENTOS							434.379,83	522.602,34	1,84%
01.04.01	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 800 A - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	880,00	34,56	22,37	22,81	79,74	70.171,20	84.422,97	0,30%
01.04.02	GRUPO GERADOR RECORTÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	1.760,00	38,12	5,94	0,00	44,06	77.545,60	93.295,11	0,33%
01.04.03	APARELHO PARA ROTAÇÃO E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	880,00	13,91	0,39	0,00	14,30	12.584,00	15.139,81	0,06%
01.04.04	SOLDA DE TIPO DESCENDENTE, EM CHAPA AÇO CHANFR 3/8" ESP (P/ SENTUBULACAÇÃO OU PEÇA DE AÇO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL	M	100,00	132,49	52,44	224,89	409,82	40.982,00	49.305,44	0,17%
01.04.05	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	3.520,00	2,40	0,64	0,00	3,04	10.700,80	12.874,13	0,05%
01.04.06	ALUGUEL DE ELEVADOR PARA OBRA, DE ELEMENTOS TUBULARES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ELEVADOR/DESONERADO	MÊS	7,0000	0,00	4.555,72	1.401,10	5.956,82	41.697,74	50.166,55	0,18%
01.04.07	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA - EQUIVALENTE EM HORA DE AJUDANTE AO ELEMENTAR MOI00050	UNID	1,0000	0,00	0,00	10.985,76	10.985,76	10.985,76	13.216,96	0,05%
01.04.08	TRANSPORTE DO ELEVADOR DE OBRA	UNID	1,0000	0,00	0,00	4.300,00	4.300,00	5.173,33	6.202,00	0,02%
01.04.09	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO, COMPLETO - COM ESCADA E GUARDA-CORPO	M2XMS	36.433,7600	3,42	0,00	0,00	3,42	124.603,45	149.910,41	0,53%
01.04.10	ALUGUEL DE SUPORTE DE APARALHO	UNxMÊS	2.583,0000	0,00	15,49	0,00	15,49	40.010,67	48.136,83	0,17%
01.04.11	TRANSPORTE DO ANDAIME FACHADEIRO E DO APARALHO	TXKM	1.774,7000	0,29	0,13	0,03	0,45	798,61	960,80	0,00%
2	ETAPA 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES							500.934,44	602.674,14	2,12%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES E LEGAIS							500.934,44	602.674,14	2,12%
02.01.01	ART - ANÁLISE DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	5,0000	218,54	0,00	0,00	218,54	1.092,70	1.314,62	0,00%
02.01.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1.800,0000	398,10	0,18	49,37	447,65	805,77	989,42	0,00%
02.01.03	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA ATÉ 10KM	UN	3,0000	148,84	20,53	170,38	339,75	1.019,25	1.226,25	0,00%
02.01.04	SONDAGEM CONSIDERANDO AS CONDIÇÕES EXISTENTES NA OBRA, DE 60 A 90 M	UN	1,0000	0,00	0,00	8.553,75	8.553,75	10.291,01	12.412,00	0,04%
02.01.05	ENSAIOS PARA AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,0000	0,00	0,00	19.458,27	19.458,27	23.410,24	28.086,00	0,08%
02.01.06	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M2	5.204,8200	2,84	0,01	8,85	11,70	60.896,39	73.264,44	0,26%
02.01.07	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, - MONTAGEM E DESMONTAGEM AF. 11/2017	M	1.320,5500	192,73	0,10	37,00	229,83	303.502,00	365.143,25	1,29%
02.01.08	BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO (SUPORTE METÁLICO(2,5x0,80 A 45") E CHAPA PLASTIFICADA DE 18 MM	M2	635,6600	78,03	0,10	27,95	106,08	67.430,81	81.126,00	0,29%
02.01.09	MONTAGEM DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIETILENO EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	4.186,6800	3,01	0,00	2,83	5,84	24.450,21	29.416,04	0,10%
02.01.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	36,0000	31,32	0,10	35,56	66,98	2.411,28	2.901,01	0,01%
02.01.11	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, H=2,00M, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZAÇÃO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EMPENA DE 3"x3", DUAS VEZES.	M	135,2800	51,22	0,03	10,82	62,07	8.396,82	10.102,21	0,04%
02.01.12	PORTA CADEADO COM CADEADO DE AÇO 45MM	UN	2,0000	126,53	0,02	10,31	136,86	2.737,20	3.291,31	0,01%
02.01.13	DOBRADICA EM AÇO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS	UN	16,0000	22,73	0,02	12,37	35,12	561,92	676,04	0,00%
02.01.14	FERROLHO FIO REDONDO DE SOBREPOR 12" EM AÇO GALVANIZADO ZINCADO	UN	2,0000	10,62	0,00	0,00	10,62	21,24	25,55	0,00%
02.01.15	CONCERTINA NO TAPUME COMPLEMENTAR E FECHAMENTOS	M	135,2800	15,23	0,00	0,00	15,23	2.060,31	2.478,75	0,01%
3	ETAPA 3 - DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO B							110.835,60	133.346,22	0,47%
03.01	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS							54.645,93	65.744,50	0,23%
03.01.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (ESTRUTURAS NA COBERTURA + FUROS NAS VIGAS + FUROS NAS LAJES/OUTROS)	M3	158,8400	86,08	0,85	214,08	301,01	47.812,42	57.523,12	0,20%
03.01.02	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	24,5200	78,26	0,78	188,11	267,15	6.550,51	7.880,91	0,03%
03.01.03	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 - LAJE SUBESTAÇÃO	M3	2,2500	32,10	4,09	89,59	125,78	283,00	340,47	0,00%
03.02										

03.04.04	RETIRADA DE FRADINHOS DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,0000	20,89	0,21	52,44	73,54	735,40	884,75	0,00%
03.04.05	REMOÇÃO MANUAL DE PASSEIO DE PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FAROFA OU COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ATÉ 5 CM D ESPESSURA	M2	240,8400	3,31	0,03	7,95	11,29	2.719,08	3.271,32	0,01%
03.04.06	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	M	5,0000	6,02	0,06	17,02	23,10	115,50	138,95	0,00%
03.04.07	RETIRADA DE SUPORTE DE AR CONDICIONADO	UN	3,0000	12,04	0,12	28,94	41,10	123,30	148,34	0,00%
03.05	MOVIMENTO DE TERRA							8.878,80	10.682,08	0,04%
03.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	62,1200	23,81	0,23	57,24	81,28	5.049,11	6.074,58	0,02%
03.05.02	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	62,1200	18,06	0,18	43,41	61,65	3.829,69	4.607,50	0,02%
4	ETAPA 4 - DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO A							95.487,27	114.880,63	0,41%
04.01	DEMOLIÇÕES DE ESTRUTURAS							48.612,03	58.485,12	0,21%
04.01.01	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (ESTRUTURAS NA COBERTURA + FUROS NAS VIGAS - FUROS NAS LAJES-OUTROS)	M3	131,2500	86,08	0,85	214,08	301,01	39.507,56	47.531,54	0,17%
04.01.02	DEMOLICAO DE VERCAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	34,0800	78,26	0,78	188,11	267,15	9.104,47	10.953,58	0,04%
04.02	DEMOLIÇÕES DE PISO							10.917,42	13.134,73	0,05%
04.02.01	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	282,0800	6,32	0,74	20,66	27,72	7.819,25	9.407,33	0,03%
04.02.02	DEMOLICAO DE CONTRAPISO SOBRE A EXISTENTE	M2	215,6000	4,21	0,04	10,12	14,37	3.098,17	3.727,40	0,01%
04.03	DEMOLIÇÕES DE PAREDE E RASGOS							12.105,05	14.563,47	0,05%
04.03.01	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	23,9200	33,11	0,33	82,34	115,78	2.789,45	3.331,92	0,01%
04.03.02	REMOCAO PEITORIS OU PINGADEIRAS DE MARMORE OU GRANITO	M	277,2000	0,60	0,00	1,44	2,04	565,48	680,32	0,00%
04.03.03	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETROTODOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	773,1200	1,50	0,01	4,85	6,36	4.917,04	5.915,69	0,02%
04.03.04	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	UN	924,0000	0,99	0,00	3,18	4,17	3.853,08	4.635,64	0,02%
04.04	RETIRADAS E SUBSTITUIÇÕES							17.934,05	21.576,41	0,08%
04.04.01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (INCLUSIVE GRADES EXTERNAS)	M2	126,5300	6,02	0,06	14,47	20,55	2.600,19	3.128,28	0,01%
04.04.02	REMOÇÃO DE JANELAS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	482,8300	7,45	0,06	17,62	25,13	12.128,49	14.581,78	0,05%
04.04.03	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE MASTRO DE PLACA DE RUA	UN	1,0000	15,59	0,15	37,59	53,33	53,33	64,16	0,00%
04.04.04	RETIRADA DE FRADINHOS DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,0000	20,89	0,21	52,44	73,54	735,40	884,75	0,00%
04.04.05	REMOÇÃO MANUAL DE PASSEIO DE PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FAROFA OU COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ATÉ 5 CM D ESPESSURA	M2	185,6200	3,31	0,03	7,95	11,29	2.095,64	2.521,26	0,01%
04.04.06	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	M	5,0000	6,02	0,06	17,02	23,10	115,50	138,95	0,00%
04.04.07	RETIRADA DE SUPORTE DE AR CONDICIONADO	UN	5,0000	12,04	0,12	28,94	41,10	205,50	247,23	0,00%
04.05	MOVIMENTO DE TERRA							5.918,72	7.120,80	0,03%
04.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	41,4100	23,81	0,23	57,24	81,28	3.365,80	4.049,39	0,01%
04.05.02	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	41,4100	18,06	0,18	43,41	61,65	2.552,92	3.071,41	0,01%
5	ETAPA 5 - DEMOLICAO DA ARGAMASSA/REVESTIMENTO DAS FACHADAS - BL A e B							51.974,50	62.530,51	0,22%
5	DEMOLIÇÕES DE REVESTIMENTOS EXTERNOS							51.974,50	62.530,51	0,22%
05.01.01	ENSAIO DE PERCUSSÃO DE ARGAMASSA DA FACHADA	M2	4,848.3200	3,01	0,03	7,23	10,27	49.752,24	59.905,04	0,21%
05.01.02	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS E DEMAIS REVESTIMENTOS DE FACHADA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 - LOCALIS COM DESPLACAMENTO - CONSIDERADO 20% DA ÁREA TOTAL	M2	701,6932	0,85	0,00	2,26	3,11	2.182,26	2.625,47	0,01%
6	ETAPA 6 - ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCO B							37.723,32	45.384,76	0,16%
06.01	ESTRUTURA CONCRETO - BASE DO RESERVOATÓRIO							8.625,44	10.377,24	0,04%
06.01.01	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	9,0000	5,99	0,00	3,16	9,15	62,35	59,07	0,00%
06.01.02	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	100,0000	5,75	0,00	2,08	7,83	783,00	942,02	0,00%
06.01.03	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	411,0000	6,14	0,00	1,38	7,52	3.090,72	3.718,44	0,01%
06.01.04	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	108,0000	5,12	0,00	0,94	6,06	654,48	787,40	0,00%
06.01.05	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM	M2	67,0000	9,28	2,74	10,10	22,12	1.492,04	1.783,04	0,01%
06.01.06	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	6,5000	369,18	0,12	20,37	389,67	2.532,85	3.047,27	0,01%
06.02	ESTRUTURA CONCRETO - ELAVATÓRIA DO SUBSÓLO							3.625,66	4.361,97	0,02%
06.02.01	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	37,0000	6,12	0,00	3,23	9,35	345,59	416,21	0,00%
06.02.02	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	17,0000	6,41	0,00	2,23	8,64	148,88	176,71	0,00%
06.02.03	ARMAÇÃO DE LAJE 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	15,0000	5,32	0,00	1,56	6,88	103,20	124,15	0,00%
06.02.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM	M2	32,0000	9,28	2,74	10,10	22,12	707,84	851,60	0,00%
06.02.05	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	1,6000	369,18	0,12	20,37	389,67	623,47	750,09	0,00%
06.02.06	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	12,0000	6,90	0,01	6,64	13,55	162,60	195,62	0,00%
06.02.07	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	35,0000	6,78	0,00	3,29	10,04	351,40	422,76	0,00%
06.02.08	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	15,0000	5,15	0,00	1,67	6,82	102,30	123,07	0,00%
06.02.09	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	4,0000	33,47	0,22	75,43	109,12	436,48	525,12	0,00%
06.02.10	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO	M3	0,5000	376,86	0,08	15,22	392,16	196,08	235,50	0,00%
06.02.11	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADES IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	18,0000	9,60	0,05	15,32	24,97	449,46	540,74	0,00%
06.03	ESTRUTURA CONCRETO - LAJE DE PISAMENTO NA DA ESCADA							3.234,16	3.890,99	0,01%
06.03.01	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	14,0000	6,12	0,00	3,23	9,35	130,90	157,48	0,00%
06.03.02	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	41,0000	6,41	0,00	2,23	8,64	354,24	426,18	0,00%
06.03.03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	0,9000	369,18	0,12	20,37	389,67	350,70	421,92	0,00%
06.03.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 12/2015	M2	12,0000	92,34	0,30	107,22	199,86	2.398,32	2.885,41	0,01%
06.04	ESTRUTURA CONCRETO - RESERVOATÓRIO INFERIOR BLOCO B							15.357,46	18.476,52	0,07%
06.04.01	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF. 06/2015	KG	431,0000	6,00	0,00	1,79	7,79	3.357,49	4.039,39	0,01%
06.04.02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	3,4400	379,93	1,31	216,57	595,81	2.049,58	2.465,84	0,01%
06.04.03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 12/2015	M2	33,2400	79,48	0,17	74,03	153,68	5.108,32	6.145,81	0,02%
06.04.04	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X38 CM, (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 12/2014	M2	2,0700	44,46	0,10	27,06	72,32	149,70	180,10	0,00%
06.04.05	PARAFUSO CABEÇA CHATA COM PORCA E ARRUELA Ø 1/4" x 6 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,0000	0,95	0,00	0,20	1,15	110,40	132,82	0,00%
06.04.06	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35MM) - UTILIZADA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DE FUROS EM VIGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	234,0130	8,69	0,04	10,85	19,58	4.581,97	5.512,56	0,02%
06.05	ESTRUTURA CONCRETO - LAJE SUBESTACAO							6.880,60	8.278,64	0,03%
06.05.01	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	113,0000	6,41	0,00	2,23	8,64	976,32	1.174,61	0,00%
06.05.02	ARMAÇÃO DE LAJE 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	12,0000	5,32	0,00	1,56	6,88	82,56	99,32	0,00%
06.05.03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	3,4000	369,18	0,12	20,37	389,67	1.324,87	1.593,95	0,01%
06.05.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 12/2015	M2	22,5000	92,34	0,30	107,22	199,86	4.498,85	5.410,16	0,02%
7	ETAPA 7 - ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCO A							95.421,54	114.801,54	0,40%
07.01	ESTRUTURA CONCRETO - REFORÇO RESERVOATÓRIO DA COBERTURA							31.913,06	39.394,57	0,14%
07.01.01	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	195,0000	6,12	0,00	3,23	9,35	1.823,25	2.193,95	0,01%
07.01.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	17,0000	6,90	0,01	6,64	13,55	230,35	277,13	0,00%
07.01.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	28,0000	6,48	0,01	4,68	11,17	312,76	376,28	0,00%
07.01.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	596,0000	6,78	0,00	3,29	10,04	5.983,84	7.199,15	0,03%
07.01.05	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM	M3	13,3300	379,93	1,31	216,57	595,81	7.942,14	9.355,18	0,03%

07.03.06	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	112,5000	0,39	0,30	0,17	0,86	96,75	116,39	0,00%
07.04	ESTRUTURA CONCRETO - BASE DO RESERVOIRIO DE AGUA POTAVEL							28.528,07	34.322,69	0,12%
07.04.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	12,7800	33,47	0,22	75,43	109,12	1.394,55	1.677,78	0,01%
07.04.02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	19,9500	400,67	0,11	17,35	418,13	8.341,69	10.035,88	0,04%
07.04.03	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	814,4000	6,41	0,00	2,23	8,64	7.036,41	8.465,50	0,03%
07.04.04	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,2000	5,32	0,00	1,56	6,88	235,29	283,07	0,00%
07.04.05	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	140,2500	23,81	0,23	57,24	81,28	11.399,52	13.714,76	0,05%
07.04.06	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	140,2500	0,39	0,30	0,17	0,86	120,61	145,10	0,00%
8	ETAPA 8 - ESTRUTURA DE AÇO - BLOCO B							571.047,85	687.027,49	2,42%
08.01	ESTRUTURA DE AÇO - BASE DO RESERVOIRIO							34.893,38	41.988,19	0,15%
08.01.01	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 200 X 31,3 SOLDADOS E CHAPAS, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA DO RESERVOIRIO SUPERIOR DO BLOCO B.	KG	932,2100	7,15	0,13	4,71	11,99	11.177,19	13.447,27	0,05%
08.01.02	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 360 X 39,0 SOLDADOS E CHAPAS, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA DO RESERVOIRIO SUPERIOR DO BLOCO B.	KG	1.545,5100	7,08	0,13	4,71	11,92	18.422,47	22.164,07	0,08%
08.01.03	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 200 X 46,1 SOLDADOS E CHAPAS, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA DO RESERVOIRIO SUPERIOR DO BLOCO B.	KG	276,8000	9,29	0,13	4,71	14,13	3.908,35	4.702,13	0,02%
08.01.04	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 3/4" X 325MM PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - ESTRUTURA METÁLICA DO RESERVOIRIO SUPERIOR DO BLOCO B.	UN	16,0000	7,35	0,02	6,88	14,25	228,00	274,30	0,00%
08.01.05	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO CANTONEIRAS 2" X 2" #2mm SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LIGAÇÃO ENTRE AS VIGAS DE BORDO.	KG	2,0000	3,58	0,00	0,51	4,09	8,18	9,84	0,00%
08.01.06	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E=1/2" - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	20,0000	8,59	0,04	10,85	19,48	389,60	468,72	0,00%
08.01.07	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL U SIMPLES 50 X 25 #2MM SOLDADOS E CHAPAS, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA DO RESERVOIRIO SUPERIOR DO BLOCO B.	KG	11,0000	7,51	0,13	4,71	12,35	135,85	163,44	0,00%
08.01.08	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	2,1000	181,88	0,39	114,75	297,02	623,74	750,42	0,00%
08.02	ESTRUTURA DE AÇO - REFORÇO ESTRUTURAL PARA FUROS EM VIGAS							52.869,45	63.607,22	0,22%
08.02.01	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/4", INCLUINDO ARRUELA LISA Ø 3/4" E PORCA SEXTAVADA Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	458,4000	29,55	0,06	20,74	50,35	23.080,44	27.788,07	0,10%
08.02.02	REFORÇO ESTRUTURAL DE FUROS EM VIGAS EM CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.521,4000	8,69	0,04	10,85	19,58	29.789,01	35.839,15	0,13%
08.03	ESTRUTURA DE AÇO - MEZANINO							422.422,28	508.216,20	1,79%
08.03.01	ESTRUTURA METÁLICA DAS VIGAS PRINCIPAIS DOS MEZANINOS EM AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 360 X 64 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	9.746,0000	8,84	0,13	4,71	13,68	133.325,28	160.403,64	0,57%
08.03.02	ESTRUTURA METÁLICA DAS VIGAS SECUNDÁRIAS DOS MEZANINOS EM AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 250 X 44,8 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	17.202,0000	6,22	0,13	4,71	11,06	190.254,12	228.894,73	0,81%
08.03.03	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO CANTONEIRAS 4" X 4" FIXADA COM PARABOLTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	178,0000	4,02	0,00	0,51	4,53	806,34	970,10	0,00%
08.03.04	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 3/8" X 3.3/4" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,0000	3,50	0,02	6,88	10,40	1.081,60	1.301,27	0,00%
08.03.05	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 5/16" X 2" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,0000	6,77	0,02	6,88	13,67	505,79	608,51	0,00%
08.03.06	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E=1/2" - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - ESFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.064,0000	8,59	0,04	10,85	19,48	20.726,72	24.936,31	0,09%
08.03.07	PISO EM PAINEL WALL 2.50 X 1.20 X 0.40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	519,0000	118,09	0,01	4,95	123,05	63.862,95	76.833,51	0,27%
08.03.08	PARAFUSO AUTOBROCANTE T3 ALAS 12 MM X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.100,0000	1,22	0,00	3,55	4,77	5.247,00	6.312,66	0,02%
08.03.09	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 5/8" X 4.1/2" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	328,0000	13,26	0,02	6,88	20,16	6.612,48	7.955,47	0,03%
08.04	ESTRUTURA DE AÇO - ESCADAS METÁLICAS							5.209,87	6.267,97	0,02%
08.04.01	ESTRUTURA METÁLICA INCLUINDO PERFIL CAIXA 200 X 50 X 25 #2mm SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	323,0000	6,61	0,13	4,71	11,45	3.698,35	4.449,48	0,02%
08.04.02	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO CANTONEIRAS 2" X 2" #2mm FIXADA COM PARABOLTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	103,0000	5,46	0,00	0,51	5,97	614,91	739,79	0,00%
08.04.03	ESTRUTURA METÁLICA INCLUINDO PERFIL BOX 100 X 50 #2mm SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	21,0000	6,61	0,13	4,71	11,45	240,45	289,28	0,00%
08.04.04	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 1/2" X 4" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,0000	6,77	0,02	6,88	13,67	656,16	789,42	0,00%
08.05	ESTRUTURA DE AÇO - PASSARELA METÁLICA - COBERTURA							4.030,40	4.848,94	0,02%
08.05.01	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, INCLUINDO PERFIL BOX 100 X 50 #2 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6,3000	6,39	0,13	4,71	11,23	70,74	85,10	0,00%
08.05.02	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, INCLUINDO PERFIL BOX 50 X 50 #2 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	59,8800	6,39	0,13	4,71	11,23	672,45	809,02	0,00%
08.05.03	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 1/4" X 1.3/4" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,0000	2,95	0,02	6,88	9,85	551,60	663,62	0,00%
08.05.04	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE MSG 3/16" E=4,75mm - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11,9000	8,56	0,04	10,85	19,45	231,45	278,45	0,00%
08.05.05	CHAPA DE AÇO PARA PISO TIPO XADREZ, 1/8" E=3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	111,0000	11,67	0,04	10,85	22,56	2.504,16	3.012,75	0,01%
08.06	ESTRUTURA DE AÇO - REFORÇO ESTRUTURAL PARA ABERTURA DE SHAFTS							20.005,54	24.088,66	0,08%
08.06.01	PARAFUSO CABEÇA CHATA COM PORCA E ARRUELA Ø 1/4" X 6 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.108,0000	0,95	0,00	0,20	1,15	1.274,20	1.532,99	0,01%
08.06.02	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35MM) - UTILIZADA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DE FUROS EM VIGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	956,6711	8,69	0,04	10,85	19,58	18.731,34	22.535,67	0,08%
08.07	ESTRUTURA DE AÇO - REFORÇO ESTRUTURAL PARA LAJE DA SUBESTACA							31.616,93	38.038,31	0,13%
08.07.01	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 5/8" X 4.1/2" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,0000	13,26	0,02	6,88	20,16	1.249,92	1.503,77	0,01%
08.07.02	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35MM) - UTILIZADA PARA REFORÇO ESTRUTURAL DE FUROS EM VIGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.550,9200	8,69	0,04	10,85	19,58	30.367,01	36.534,54	0,13%
9	ETAPA 9 - ESTRUTURA DE AÇO - BLOCO A							321.862,23	387.232,29	1,37%
09.01	ESTRUTURA DE AÇO - ENCHIMENTO 9 PAVIMENTO							2.880,38	3.465,36	0,01%
09.01.01	ESTRUTURA METÁLICA INCLUINDO PERFIL BOX 150 X 50 #2 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	96,0100	6,61	0,13	4,71	11,45	1.099,31	1.322,57	0,00%
09.01.02	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 1/4" X 1.3/4" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,0000	2,95	0,02	6,88	9,85	354,60	426,61	0,00%
09.01.03	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E=1/2" - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - ESFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	10,5000	8,59	0,04	10,85	19,48	204,54	246,08	0,00%
09.01.04	PISO EM PAINEL WALL 2.50 X 1.20 X 0.40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	9,0000	118,09	0,01	4,95	123,05	1.107,45	1.332,37	0,00%
09.01.05	PARAFUSO AUTOBROCANTE T3 ALAS 12 MM X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,0000	1,22	0,00	3,55	4,77	114,48	137,73	0,00%
09.02	ESTRUTURA DE AÇO - REFORÇO ESTRUTURAL PARA FUROS EM VIGAS							35.324,42	42.498,80	0,15%
09.02.01	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/4", INCLUINDO ARRUELA LISA Ø 3/4" E PORCA SEXTAVADA Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	301,5000	29,55	0,06	20,74	50,35	15.180,52	18.263,68	0,06%
09.02.02	REFORÇO ESTRUTURAL DE FUROS EM VIGAS EM CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.028,8000	8,69	0,04	10,85	19,58	20.143,90	24.235,12	0,09%
09.03	ESTRUTURA DE AÇO - MEZANINO							201.046,04	241.878,45	0,85%
09.03.01	ESTRUTURA METÁLICA DAS VIGAS PRINCIPAIS DOS MEZANINOS EM AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 360 X 64 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4.218,0000	8,84	0,13	4,71	13,68	57.702,24	69.421,56	0,24%
09.03.02	ESTRUTURA METÁLICA DAS VIGAS SECUNDÁRIAS DOS MEZANINOS EM AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 250 X 44,8 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	8.405,0000	6,22	0,13	4,71	11,06	92.959,30	111.839,33	0,39%
09.03.03	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO CANTONEIRAS 4" X 4" FIXADA COM PARABOLTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	121,0000	4,02	0,00	0,51	4,53	548,13	659,45	0,00%
09.03.04	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 3/8" X 3.3/4" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84,0000	3,50	0,02	6,88	10,40	873,60	1.051,02	0,00%
09.03.05	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 1/2" X 4" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,0000	6,77	0,02	6,88	13,67	2.405,92	2.894,56	0,01%
09.03.06	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 5/16" X 2" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,0000	6,77	0,02	6,88	13,67	341,75	411,15	0,00%
09.03.07	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E=1/2" - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - ESFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	520,0000	8,59	0,04	10,85	19,48	10.129,60	12.186,92	0,04%

09.03.08	PISO EM PAINEL WALL 2.50 X 1.20 X 0.40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	270,0000	118,09	0,01	4,95	123,05	33.223,50	39.971,19	0,14%
09.03.09	PARAFUSO AUTOBROCANTE T3 ALAS 12 MM X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	600,0000	1,22	0,00	3,55	4,77	2.862,00	3.443,27	0,01%
09.04	ESTRUTURA DE AÇO - ESCADAS METÁLICAS							9.126,63	10.980,20	0,04%
09.04.01	ESTRUTURA METÁLICA INCLUINDO PERFIL CAIXA 250 X 85 X 25 #2mm SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	144,0000	6,61	0,13	4,71	11,45	1.648,80	1.983,67	0,01%
09.04.02	ESTRUTURA METÁLICA INCLUINDO PERFIL CAIXA 200 X 50 X 25 #2mm SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	137,0000	6,61	0,13	4,71	11,45	1.568,65	1.887,24	0,01%
09.04.03	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO CANTONEIRAS 2" X 2" #2mm FIXADA COM PARABOLTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	119,0000	5,46	0,00	0,51	5,97	710,43	854,71	0,00%
09.04.04	ESTRUTURA METÁLICA INCLUINDO PERFIL BOX 100 X 50 #2mm SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	16,0000	6,61	0,13	4,71	11,45	183,20	220,40	0,00%
09.04.05	ESTRUTURA METÁLICA INCLUINDO PERFIL CAIXA 150 X 50 X 25 #2mm SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	41,0000	6,61	0,13	4,71	11,45	469,45	564,79	0,00%
09.04.06	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 1/2" X 4" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,0000	6,77	0,02	6,88	13,67	546,80	657,85	0,00%
09.04.07	ESTRUTURA METÁLICA DAS VIGAS SECUNDÁRIAS DOS MEZANINOS EM AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 250 X 44.8 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	301,0000	6,22	0,13	4,71	11,06	3.329,06	4.005,19	0,01%
09.04.08	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 3/8" X 3.34" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0000	3,50	0,02	6,88	10,40	124,80	150,14	0,00%
09.04.09	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E=1/2" - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - ESFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	28,0000	8,59	0,04	10,85	19,48	545,44	656,21	0,00%
09.05	ESTRUTURA DE AÇO - ABERTURA - PASSAGEM CAIXA D'ÁGUA							4.787,85	5.760,25	0,02%
09.05.01	ESTRUTURA METÁLICA DAS VIGAS DE APOIO AO PAINEL WALL EM AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIL W 150 X 24 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	243,0000	8,61	0,13	4,71	13,45	3.268,35	3.932,15	0,01%
09.05.02	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE MSG 3/16" E=4,75mm - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11,0000	8,56	0,04	10,85	19,45	213,95	257,40	0,00%
09.05.03	PISO EM PAINEL WALL 2.50 X 1.20 X 0.40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	8,0000	118,09	0,01	4,95	123,05	984,40	1.184,33	0,00%
09.05.04	PARAFUSO AUTOBROCANTE T3 ALAS 12 MM X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,0000	1,22	0,00	3,55	4,77	71,55	86,08	0,00%
09.05.05	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 3/8" X 3.34" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,0000	3,50	0,02	6,88	10,40	249,60	300,29	0,00%
09.06	ESTRUTURA DE AÇO - PASSARELA METÁLICA - COBERTURA							2.407,90	2.896,93	0,01%
09.06.01	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, INCLUINDO PERFIL BOX 100 X 50 #2 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4,5000	6,39	0,13	4,71	11,23	50,53	60,79	0,00%
09.06.02	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, INCLUINDO PERFIL BOX 50 X 50 #2 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	35,5600	6,39	0,13	4,71	11,23	399,33	480,43	0,00%
09.06.03	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 1/4" X 1.34" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA: ANCORA CISER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,0000	2,95	0,02	6,88	9,85	394,00	474,02	0,00%
09.06.04	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE MSG 3/16" E=4,75mm - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	8,5000	8,56	0,04	10,85	19,45	165,32	198,89	0,00%
09.06.05	CHAPA DE AÇO PARA PISO TIPO XADREZ, 1/8" E=3,00 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	62,0000	11,67	0,04	10,85	22,56	1.398,72	1.682,80	0,01%
09.07	ESTRUTURA DE AÇO - REFORÇO ESTRUTURAL PARA ABERTURA DE SHAFTS							66.289,01	79.752,00	0,28%
09.07.01	PARAFUSO CABECA CHATA COM PORCA E ARRUELA Ø 1/4" X 6 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.022,0000	0,95	0,00	0,20	1,15	1.175,30	1.414,00	0,00%
09.07.02	PARAFUSO CABECA CHATA COM PORCA E ARRUELA Ø 1/4" X 6 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.325,5219	8,69	0,04	10,85	19,58	65.113,71	78.336,30	0,28%
10	ETAPA 10 - ALVENARIAS E FECHAMENTOS - BLOCO B							257.238,44	309.483,55	1,09%
10.01	ALVENARIAS							229.638,65	276.278,25	0,97%
10.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - TODAS AS ALVENARIAS INTERNAS	M2	3.360,0232	27,17	0,13	38,01	65,31	219.443,11	264.012,00	0,93%
10.01.02	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 - TODAS AS ALVENARIAS INTERNAS	M	1.118,4000	2,06	0,01	3,67	5,74	6.419,61	7.723,43	0,03%
10.01.03	VERGA/CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	211,3000	11,69	0,02	6,16	17,87	3.775,53	4.542,82	0,02%
10.02	DIVISÓRIAS SISTEMA DRYWALL							27.599,79	33.205,30	0,12%
10.02.01	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_06/2017_P	M2	164,3700	65,44	0,03	14,21	79,68	13.097,00	15.757,00	0,06%
10.02.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_06/2017_P	M2	268,6200	45,75	0,02	8,22	53,99	14.502,79	17.448,30	0,06%
11	ETAPA 11 - ALVENARIAS E FECHAMENTOS - BLOCO A							178.962,12	215.309,31	0,76%
11.01	ALVENARIAS							161.439,00	194.227,25	0,68%
11.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2.350,3708	27,17	0,13	38,01	65,31	153.502,71	184.679,11	0,65%
11.01.02	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	799,5200	2,06	0,01	3,67	5,74	4.589,24	5.521,31	0,02%
11.01.03	VERGA/CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	187,3000	11,69	0,02	6,16	17,87	3.347,05	4.026,83	0,01%
11.02	DIVISÓRIAS SISTEMA DRYWALL							17.523,12	21.082,06	0,07%
11.02.01	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_06/2017_P	M2	324,5624	45,75	0,02	8,22	53,99	17.523,12	21.082,06	0,07%
12	ETAPA 12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - BLOCO B							220.766,04	265.602,55	0,94%
12.01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO							80.808,76	97.220,76	0,34%
12.01.01	CAIXA SIFONADA REDONDA COM 7 ENTRADAS 150X150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,0000	42,82	0,04	12,93	55,79	2.566,34	3.087,56	0,01%
12.01.02	BUCHA DE REDUÇÃO 50 X 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	4,89	0,00	1,52	6,41	6,41	7,71	0,00%
12.01.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	89,0000	6,90	0,00	3,02	9,92	882,88	1.062,19	0,00%
12.01.04	JOELHO 90 GRAUS AZUL, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, COM ANEL DE VEDAÇÃO DN 38X38	UN	68,0000	4,36	0,00	3,40	7,76	527,68	634,85	0,00%
12.01.05	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_P	UN	88,0000	3,43	0,00	3,40	6,83	601,04	723,11	0,00%
12.01.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	152,0000	4,72	0,00	4,42	9,14	1.389,28	1.671,44	0,01%
12.01.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	82,0000	8,88	0,02	6,46	15,36	1.259,52	1.515,32	0,01%
12.01.08	JOELHO 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	67,0000	11,69	0,02	8,51	20,22	1.354,74	1.629,88	0,01%
12.01.09	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	UN	40,0000	4,20	0,00	3,40	7,60	304,00	365,74	0,00%
12.01.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	128,0000	5,28	0,00	4,42	9,70	1.241,60	1.493,76	0,01%
12.01.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	76,0000	9,69	0,02	6,46	16,17	1.228,92	1.478,51	0,01%
12.01.12	JOELHO 45 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	35,0000	11,76	0,02	8,51	20,29	710,15	854,38	0,00%
12.01.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,0000	45,74	0,02	11,22	56,98	398,86	479,86	0,00%
12.01.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	77,0000	25,23	0,02	11,22	36,47	2.808,19	3.378,53	0,01%
12.01.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9,0000	24,64	0,02	11,22	35,88	322,92	388,50	0,00%
12.01.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,0000	15,38	0,02	8,51	23,91	741,21	891,74	0,00%
12.01.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000	18,28	0,02	8,51	26,81	26,81	32,25	0,00%
12.01.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,0000	18,28	0,02	8,51	26,81	616,63	741,86	0,00%
12.01.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	34,0000	24,64	0,02	11,22	35,88	1.219,92	1.467,68	0,01%
12.01.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,0000	122,80	0,04	14,97	137,81	413,43	497,39	0,00%
12.01.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19,0000	94,20	0,02	7,82	102,04	1.938,76	2.332,52	0,01%
12.01.22	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	17,0000	14,78	0,02	8,51	23,31	396,27	476,75	0,00%
12.01.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	25,0000	19,94	0,02	11,22	31,18	779,50	937,81	0,00%
12.01.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	68,0000	2,69	0,00	2,37	5,06	344,08	413,96	0,00%
12.01.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	247,0000	4,22	0,00	2,71	6,93	1.711,71	2.059,35	0,01%
12.01.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	217,0000	7,06	0,00	4,42	11,48	2.491,16	2.997,11	0,01%
12.01.27	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	220,0000	8,75	0,02	5,78	14,55	3.201,00	3.851,12	0,01%
12.01.28	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14,0000	35,71	0,00					

12.01.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,000	18,69	0,02	11,22	29,93	59,86	72,01	0,00%
12.01.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	55,000	19,42	0,02	11,22	30,66	1.686,30	2.028,78	0,01%
12.01.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	25,000	15,47	0,02	8,51	24,00	600,00	721,86	0,00%
12.01.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,000	5,12	0,00	4,76	9,88	9,88	11,88	0,00%
12.01.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	100,000	9,88	0,02	5,78	15,68	1.568,00	1.886,46	0,01%
12.01.34	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	47,000	17,08	0,02	8,51	25,61	1.203,67	1.448,13	0,01%
12.01.35	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	28,000	7,84	0,00	2,37	10,21	285,88	343,94	0,00%
12.01.36	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	11,000	7,44	0,00	3,23	10,67	117,37	141,20	0,00%
12.01.37	CONJUNTO MOTOBOMBAS SCHNEIDER BCS CS 1/2 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	2,000	2.504,83	0,75	166,22	2.671,80	5.343,60	6.420,88	0,02%
12.01.38	CURVA LONGA PBS 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	21,56	0,02	6,46	29,04	168,24	202,40	0,00%
12.01.39	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, PVC 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	85,81	0,08	27,51	113,40	226,80	272,86	0,00%
12.01.40	TUBO PBS 80 MM, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	M	15,000	7,06	0,00	1,69	8,75	131,25	157,90	0,00%
12.01.41	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,000	6,44	0,00	2,74	9,18	137,70	165,66	0,00%
12.01.42	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,000	8,83	0,00	3,78	12,61	302,64	364,10	0,00%
12.01.43	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	48,39	0,00	3,78	52,17	208,68	251,06	0,00%
12.01.44	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,000	8,43	0,00	2,40	10,83	10,83	13,02	0,00%
12.01.45	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	173,000	7,30	0,02	10,20	17,52	3.030,96	3.646,54	0,01%
12.01.46	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	232,000	11,95	0,04	12,93	24,92	5.781,44	6.955,65	0,02%
12.01.47	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	468,000	17,84	0,06	19,06	36,96	17.297,28	20.810,35	0,07%
12.01.48	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	201,000	22,53	0,08	25,18	47,79	9.605,79	11.556,72	0,04%
12.01.49	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 P	M	70,000	28,73	0,04	12,59	41,36	2.895,20	3.483,21	0,01%
12.01.50	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	5,95	0,00	2,37	8,32	24,96	30,02	0,00%
12.01.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,000	8,79	0,00	2,37	9,16	54,96	66,12	0,00%
12.01.52	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,000	8,71	0,00	2,37	11,08	22,16	26,66	0,00%
12.02	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ÁGUAS PLUVIAIS - BLOCO B							52.236,62	62.845,80	0,22%
12.02.01	FILTRO CLORADOR OU DOSADOR DE PASSAGEM POR PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	326,49	1,20	343,50	670,19	670,19	806,30	0,00%
12.02.02	FILTRO DE ÁGUA VORTEX WFF 300 WISY OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	20.458,16	0,48	136,20	20.594,84	20.594,84	24.777,65	0,09%
12.02.03	FREIO D'ÁGUA 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1.026,83	0,24	68,10	1.095,17	1.095,17	1.317,59	0,00%
12.02.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	8,000	72,53	0,02	5,78	78,33	626,64	753,91	0,00%
12.02.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM	UN	4,000	160,67	0,02	6,80	167,49	669,96	806,02	0,00%
12.02.06	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	26,000	58,75	0,02	5,78	64,55	1.678,30	2.019,16	0,01%
12.02.07	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	30,000	35,71	0,00	3,74	39,45	1.183,50	1.423,86	0,01%
12.02.08	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	55,09	0,02	9,19	64,30	192,90	232,07	0,00%
12.02.09	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,000	203,63	0,02	10,20	213,85	2.352,35	2.830,11	0,01%
12.02.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	3,000	117,17	0,02	7,82	125,01	375,03	451,19	0,00%
12.02.11	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, DN 150 MM, TIPO ABACAXI PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2015	UN	1,000	42,59	0,06	17,19	59,84	59,84	71,99	0,00%
12.02.12	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	48,39	0,00	3,78	52,17	52,17	62,76	0,00%
12.02.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, DN 300 MM X 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	322,53	0,02	7,48	330,03	1.320,12	1.588,23	0,01%
12.02.14	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 P	M	214,000	41,38	0,02	6,12	47,52	10.169,28	12.234,66	0,04%
12.02.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MAÇOA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	15,000	58,60	0,00	2,97	61,57	923,55	1.111,12	0,00%
12.02.16	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MAÇOA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	63,000	159,17	0,00	3,89	163,06	10.272,78	12.359,18	0,04%
12.03	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA - BLOCO B							70.340,98	84.626,96	0,30%
12.03.01	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	164,000	2,56	0,00	3,40	5,96	977,44	1.175,95	0,00%
12.03.02	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	68,000	5,00	0,00	2,00	7,00	476,00	572,67	0,00%
12.03.03	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	68,000	5,55	0,00	2,44	7,99	543,32	663,66	0,00%
12.03.04	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	4,000	10,96	0,00	2,89	13,85	55,40	66,65	0,00%
12.03.05	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	47,14	0,04	13,61	60,79	60,79	73,13	0,00%
12.03.06	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,000	25,04	0,00	4,63	29,67	59,34	71,39	0,00%
12.03.07	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,000	32,64	0,02	6,15	38,81	232,86	280,15	0,00%
12.03.08	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,000	38,20	0,02	6,15	44,37	266,22	320,28	0,00%
12.03.09	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	10,000	174,47	0,02	9,24	183,73	1.837,30	2.210,45	0,01%
12.03.10	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	13,000	9,96	0,00	2,89	12,85	167,05	200,97	0,00%
12.03.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015 P	UN	1,000	8,32	0,02	8,16	16,50	16,50	19,85	0,00%
12.03.12	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015 P	UN	3,000	25,85	0,04	16,33	42,22	126,66	152,38	0,00%
12.03.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 40MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	5,09	0,00	4,05	9,14	27,42	32,99	0,00%
12.03.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	4,000	2,79	0,00	3,06	5,85	23,40	28,15	0,00%
12.03.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	2,000	8,13	0,00	3,67	11,80	23,60	28,39	0,00%
12.03.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	164,000	2,32	0,00	3,06	5,38	882,32	1.061,51	0,00%
12.03.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	6,000	5,93	0,00	3,02	8,95	53,70	64,60	0,00%
12.03.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	140,000	7,17	0,00	3,67	10,84	1.517,60	1.825,82	0,01%
12.03.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	18,000	23,03	0,00	4,35	27,38	492,84	592,93	0,00%
12.03.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	30,000	81,60	0,04	16,50	98,14	2.944,20	3.542,16	0,01%
12.03.21	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	2,000	2,04	0,00	1,35	3,39	6,78	8,15	0,00%
12.03.22	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	2,000	15,91	0,02	6,80	22,73	45,46	54,69	0,00%
12.03.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	81,000	19,22	0,02	6,80	26,04	2.109,24	2.537,62	0,01%
12.03.24	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	2,000	45,63	0,02	7,72	53,37	106,74	128,41	0,00%
12.03.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	13,000	46,95	0,02	7,72	54,69	710,97	855,36	0,00%
12.03.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 60MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	10,000	86,39	0,04	12,52	98,95	989,50	1.190,46	0,00%
12.03.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 85MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	10,000	182,17	0,04	12,52	194,73	1.947,30	2.342,79	0,01%
12.03.28	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	91,000	7,05	0,00	5,09	12,14	1.104,74	1.329,11	0,00%
12.03.29	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	49,000	9,47	0,00	2,71	12,18	596,82	718,03	0,00%
12.03.30	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,000	61,29	0,02	7,				

12.03.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	311,0000	4,27	0,00	3,84	8,11	2.522,21	3.034,47	0,01%
12.03.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	58,0000	9,23	0,00	0,80	10,03	581,74	699,89	0,00%
12.03.41	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	321,0000	11,43	0,00	0,97	12,40	3.980,40	4.788,81	0,02%
12.03.42	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	63,0000	17,69	0,00	1,15	18,84	1.188,92	1.427,98	0,01%
12.03.43	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	86,0000	31,15	0,00	1,59	32,74	2.815,64	3.387,49	0,01%
12.03.44	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	44,53	0,02	6,87	51,42	102,84	123,72	0,00%
12.03.45	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	167,08	0,05	17,19	184,33	184,33	221,76	0,00%
12.03.46	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	151,49	0,08	24,07	175,64	702,56	845,24	0,00%
12.03.47	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	87,88	0,08	24,07	112,03	224,06	269,56	0,00%
12.03.48	VÁLVULA DE PE COM CRIVO Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	158,58	0,08	27,51	186,17	372,34	447,96	0,00%
12.03.49	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0000	28,48	0,00	2,44	30,92	247,36	297,59	0,00%
12.03.50	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MOD. SCHNEIDER BC21 R 1 / 1/2 7,5 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	6.166,14	0,48	136,82	6.303,44	25.213,76	30.334,67	0,11%
12.03.51	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS	UN	6,0000	1.484,78	0,92	262,18	1.747,88	10.487,28	12.617,24	0,04%
12.04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DRENOS DE AR CONDICIONADO - BLOCO B							17.379,68	20.909,43	0,07%
12.04.01	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	3,0000	9,55	0,00	4,05	13,60	40,80	49,08	0,00%
12.04.02	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 40MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	5,09	0,00	4,05	9,14	27,42	32,98	0,00%
12.04.03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,0000	173,65	0,00	2,31	175,96	2.815,36	3.387,15	0,01%
12.04.04	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	5,09	0,00	4,05	9,14	18,28	21,99	0,00%
12.04.05	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,0000	2,79	0,00	3,06	5,85	93,60	112,61	0,00%
12.04.06	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	4,99	0,00	3,64	8,63	8,63	10,38	0,00%
12.04.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	2,79	0,00	3,06	5,85	11,70	14,07	0,00%
12.04.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	292,0000	3,69	0,00	3,64	7,33	2.140,36	2.575,06	0,01%
12.04.09	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,0000	3,43	0,00	4,08	7,51	775,53	930,63	0,00%
12.04.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	5,55	0,00	4,85	10,40	10,40	12,51	0,00%
12.04.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,0000	4,27	0,00	3,84	8,11	40,56	48,78	0,00%
12.04.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	923,0000	7,79	0,00	4,56	12,35	11.399,05	13.714,19	0,05%
13	ETAPA 13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - BLOCO A							239.305,16	287.907,38	1,02%
13.01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO - BLOCO A							74.985,23	90.214,47	0,32%
13.01.01	CAIXA SIFONADA REDONDA COM 7 ENTRADAS 150X150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,0000	42,82	0,04	12,93	55,79	3.291,61	3.960,13	0,01%
13.01.02	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	111,0000	6,90	0,00	3,02	9,92	1.101,12	1.324,75	0,00%
13.01.03	JOELHO 90 GRAUS AZUL COM ANEL DE VEDAÇÃO DN 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,0000	4,36	0,00	3,40	7,76	620,80	746,88	0,00%
13.01.04	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_P	UN	90,0000	3,43	0,00	3,40	6,83	614,70	739,54	0,00%
13.01.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	176,0000	4,72	0,00	4,42	9,14	1.608,64	1.935,35	0,01%
13.01.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	26,0000	8,88	0,02	6,46	15,36	399,36	480,47	0,00%
13.01.07	JOELHO 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_P	UN	87,0000	11,69	0,02	8,51	20,22	1.759,14	2.116,42	0,01%
13.01.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	6,0000	42,34	0,02	11,22	53,58	321,48	386,77	0,00%
13.01.09	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_P	UN	29,0000	4,20	0,00	3,40	7,60	220,40	265,16	0,00%
13.01.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	127,0000	5,28	0,00	4,42	9,70	1.231,90	1.482,09	0,01%
13.01.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	52,0000	9,69	0,02	6,46	16,17	840,84	1.011,61	0,00%
13.01.12	JOELHO 45 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_P	UN	88,0000	11,76	0,02	8,51	20,29	1.785,52	2.148,15	0,01%
13.01.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	3,0000	45,74	0,02	11,22	56,98	170,94	205,65	0,00%
13.01.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	68,0000	25,23	0,02	11,22	36,47	2.479,96	2.983,63	0,01%
13.01.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	9,0000	24,64	0,02	11,22	35,88	322,92	386,50	0,00%
13.01.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	46,0000	15,38	0,02	8,51	23,91	1.099,86	1.323,24	0,00%
13.01.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	13,0000	18,28	0,02	8,51	26,81	348,53	419,31	0,00%
13.01.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	21,0000	19,94	0,02	11,22	31,18	654,78	787,76	0,00%
13.01.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,0000	122,80	0,04	14,97	137,81	275,62	331,59	0,00%
13.01.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	67,0000	10,74	0,02	5,78	16,54	1.108,18	1.333,25	0,00%
13.01.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	UN	14,0000	94,20	0,02	7,82	102,04	1.428,56	1.718,70	0,01%
13.01.22	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	18,0000	14,78	0,02	8,51	23,31	419,58	504,79	0,00%
13.01.23	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,0000	22,58	0,02	11,22	33,82	67,64	81,37	0,00%
13.01.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	83,0000	2,69	0,00	2,37	5,06	419,98	505,27	0,00%
13.01.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	306,0000	4,22	0,00	2,71	6,93	2.120,58	2.551,26	0,01%
13.01.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	170,0000	7,06	0,00	4,42	11,48	1.951,60	2.347,96	0,01%
13.01.27	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	282,0000	8,75	0,02	5,78	14,55	4.103,10	4.936,43	0,02%
13.01.28	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	UN	4,0000	35,71	0,00	3,74	39,45	157,80	189,84	0,00%
13.01.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	23,0000	18,69	0,02	11,22	29,93	688,39	828,20	0,00%
13.01.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	20,0000	19,42	0,02	11,22	30,66	613,20	737,74	0,00%
13.01.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	6,0000	15,47	0,02	8,51	24,00	144,00	173,24	0,00%
13.01.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	144,0000	9,88	0,02	5,78	15,68	2.257,92	2.716,50	0,01%
13.01.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	55,0000	17,08	0,02	8,51	25,61	1.408,55	1.694,62	0,01%
13.01.34	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	UN	35,0000	13,70	0,00	2,37	16,07	562,45	676,68	0,00%
13.01.35	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,0000	7,44	0,00	3,23	10,67	10,67	12,83	0,00%
13.01.36	CONJUNTO MOTOBOMBAS SCHNEIDER BCS 05 12 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	2,0000	2.504,83	0,75	166,22	2.671,07	5.343,60	6.428,88	0,02%
13.01.37	CURVA LONGA PBS 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0000	21,56	0,02	6,46	28,04	168,24	202,40	0,00%
13.01.38	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PVC 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000	85,81	0,08	27,51	113,40	226,80	272,86	0,00%
13.01.39	TUBO PBS 60 MM, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M	15,0000	7,06	0,00	1,69	8,75	131,25	157,90	0,00%
13.01.40	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0000	6,44	0,00	2,74	9,18	45,90	55,22	0,00%
13.01.41	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0000	8,83	0,00	3,78	12,61	75,66	91,02	0,00%
13.01.42	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	48,39	0,00	3,78	52,17	156,51	188,29	0,00%
13.01.43	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	168,0000	7,30	0,02	10,20	17,52	2.943,36	3.541,15	0,01%
13.01.44	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU									

13.01.45	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014_P	M	239,0000	17,84	0,06	19,06	36,96	8.833,44	10.627,51	0,04%
13.01.46	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014_P	M	133,0000	22,53	0,08	25,18	47,79	6.356,07	7.646,98	0,03%
13.01.47	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014_P	M	161,0000	28,73	0,04	12,59	41,36	6.658,96	8.011,39	0,03%
13.01.48	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	6,79	0,00	2,37	9,16	36,64	44,08	0,00%
13.01.49	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	8,71	0,00	2,37	11,08	22,16	26,66	0,00%
13.02	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS - BLOCO A							56.462,62	67.930,10	0,24%
13.02.01	FILTRO CLORADOR OU DOSADOR DE PASSAGEM POR PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	325,49	1,20	343,50	670,19	670,19	896,30	0,00%
13.02.02	FILTRO DE AGUA VORTEX WFF 300 WISY OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	20.458,16	0,48	136,20	20.594,84	20.594,84	24.777,65	0,09%
13.02.03	FREIO DÁGUA 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.026,83	0,24	68,10	1.095,17	1.095,17	1.317,59	0,00%
13.02.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	14,0000	72,53	0,02	5,78	78,33	1.096,62	1.319,34	0,00%
13.02.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 200 MM	UN	4,0000	160,67	0,02	6,80	167,49	669,96	806,02	0,00%
13.02.06	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	9,0000	58,75	0,02	5,78	64,55	580,95	698,94	0,00%
13.02.07	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	16,0000	35,71	0,00	3,74	39,45	631,20	759,39	0,00%
13.02.08	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	55,49	0,02	9,19	64,70	194,10	233,52	0,00%
13.02.09	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	203,21	0,02	10,20	213,43	1.707,44	2.054,22	0,01%
13.02.10	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	2,0000	117,17	0,02	7,82	125,01	250,02	300,79	0,00%
13.02.11	RALO FOFO SEMIESFERICO, DN 150 MM, TIPO ABACAXI PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	42,59	0,06	17,19	59,84	478,72	575,94	0,00%
13.02.12	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM (TAMPAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	48,39	0,00	3,78	52,17	104,34	125,53	0,00%
13.02.13	REDUCAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, DN 300 MM X 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	322,53	0,02	7,48	330,03	1.320,12	1.588,23	0,01%
13.02.14	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014_P	M	310,0000	41,38	0,02	6,12	47,52	14.731,20	17.723,10	0,06%
13.02.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_09/2015	M	15,0000	58,60	0,00	2,97	61,57	923,55	1.111,12	0,00%
13.02.16	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_09/2015	M	70,0000	159,17	0,00	3,89	163,06	11.414,20	13.732,42	0,05%
13.03	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS - AGUA FRIA - BLOCO A							96.157,88	115.687,26	0,41%
13.03.01	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	146,0000	2,56	0,00	3,40	5,96	870,16	1.046,88	0,00%
13.03.02	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	85,0000	5,00	0,00	2,00	7,00	595,00	715,84	0,00%
13.03.03	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	89,0000	5,55	0,00	2,44	7,99	711,11	855,83	0,00%
13.03.04	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	UN	9,0000	13,64	0,00	4,63	18,27	164,43	197,82	0,00%
13.03.05	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	UN	2,0000	25,04	0,00	4,63	29,67	59,34	71,39	0,00%
13.03.06	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	UN	6,0000	32,64	0,02	6,15	38,81	232,86	280,15	0,00%
13.03.07	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	UN	9,0000	38,20	0,02	6,15	44,37	399,33	480,43	0,00%
13.03.08	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	UN	6,0000	174,47	0,02	9,24	183,73	1.102,38	1.326,27	0,00%
13.03.09	LUA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	UN	9,0000	9,96	0,00	2,89	12,85	115,65	139,13	0,00%
13.03.10	BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2015_P	UN	2,0000	8,32	0,02	8,16	16,50	33,00	39,70	0,00%
13.03.11	BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2015_P	UN	5,0000	25,85	0,04	16,33	42,22	211,10	263,97	0,00%
13.03.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	6,0000	2,79	0,00	3,06	5,85	35,10	42,22	0,00%
13.03.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	11,0000	8,13	0,00	3,67	11,80	129,80	156,16	0,00%
13.03.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	190,0000	2,32	0,00	3,06	5,38	1.022,20	1.229,80	0,00%
13.03.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	10,0000	5,93	0,00	3,02	8,95	89,50	107,67	0,00%
13.03.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	124,0000	7,17	0,00	3,67	10,84	1.344,16	1.617,15	0,01%
13.03.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	29,0000	23,03	0,00	4,35	27,38	794,02	956,28	0,00%
13.03.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	UN	13,0000	81,60	0,04	16,50	98,14	1.275,82	1.534,93	0,01%
13.03.19	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	1,0000	2,04	0,00	1,35	3,39	3,39	4,07	0,00%
13.03.20	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF_12/2014	UN	1,0000	15,91	0,02	6,80	22,73	22,73	27,34	0,00%
13.03.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF_12/2014	UN	76,0000	19,22	0,02	6,80	26,04	1.979,04	2.380,98	0,01%
13.03.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	UN	9,0000	21,01	0,00	1,79	22,80	205,20	246,87	0,00%
13.03.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	2,0000	45,63	0,02	7,72	53,37	106,74	128,41	0,00%
13.03.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	UN	7,0000	49,95	0,02	7,72	54,69	382,83	460,58	0,00%
13.03.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	UN	8,0000	86,39	0,04	12,52	98,91	791,60	962,37	0,00%
13.03.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	UN	6,0000	182,17	0,04	12,52	194,73	1.168,38	1.405,67	0,00%
13.03.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	59,0000	7,05	0,00	5,09	12,14	716,26	861,73	0,00%
13.03.28	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	65,0000	9,47	0,00	2,71	12,18	791,70	952,49	0,00%
13.03.29	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	6,0000	61,29	0,02	7,99	69,30	415,80	500,24	0,00%
13.03.30	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	11,20	0,00	4,89	16,09	128,72	154,86	0,00%
13.03.31	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	7,78	0,00	4,05	11,83	94,64	113,86	0,00%
13.03.32	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	40,85	0,02	7,11	47,98	287,88	346,34	0,00%
13.03.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	78,0000	3,43	0,00	4,08	7,51	585,78	704,75	0,00%
13.03.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	2,0000	9,48	0,00	4,05	13,53	27,06	32,55	0,00%
13.03.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	55,0000	11,45	0,00	4,89	16,34	898,70	1.081,22	0,00%
13.03.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	UN	6,0000	72,21	0,02	7,99	80,22	481,32	579,07	0,00%
13.03.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	432,0000	4,27	0,00	3,84	8,11	3.503,52	4.215,08	0,01%
13.03.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,0000	9,23	0,00	8,00	10,03	260,75	301,67	0,00%
13.03.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	529,0000	11,43	0,00	9,97	12,40	6.559,90	7.891,85	0,03%
13.03.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	M	74,0000	17,69	0,00	1,15	18,84	1.394,16	1.677,31	0,01%
13.03.41	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014_P	M	82,0000	31,15	0,00	1,59	32,74	2.684,68	3.229,93	0,01%
13.03.42	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0000	44,53	0,02	6,87	51,42	462,78	556,77	0,00%
13.03.43	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	167,08	0,06	17,19	184,33	184,33	221,76	0,00%
13.03.44	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	151,49	0,08	24,07	175,64	702,56	845,24	0,00%
13.03.45	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	87,88	0,08	24,07	112,03	224,06	269,56	0,00%
13.03.46	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	220,47	0,08	27,51	248,06	992,24	1.193,76	0,00%
13.03.47	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	UN	2,0000	28,48	0,00	2,44	30,92	61,84	74,39	0,00%
13.03.48	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	UN	2,0000	63,31	0,00	2,89	66,20	132,40	159,29	0,00%
13.03.49	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MOD. SCHNEIDER BC21 R 1 1/2 7,5 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	6.166,14	0,48	136,82	6.303,44	25.213,76	30.334,67	

13.03.50	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO TIPO TANQUE 5000 LITROS	UN	1,0000	1.890,33	0,92	262,18	2.153,43	2.153,43	2.590,79	0,01%
13.03.51	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO TIPO TANQUE 10000 LITROS	UN	8,0000	3.907,53	0,92	262,18	4.170,63	33.366,04	40.141,47	0,14%
13.04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DRENOS DE AR CONDICIONADO - BLOCO A							11.699,43	14.075,55	0,05%
13.04.01	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	2,0000	5,09	0,00	4,05	9,14	18,28	21,99	0,00%
13.04.02	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	7,0000	5,09	0,00	4,05	9,14	63,98	76,97	0,00%
13.04.03	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E	UN	22,0000	2,55	0,00	2,37	4,92	108,24	130,22	0,00%
13.04.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E	UN	223,0000	2,08	0,00	2,37	4,45	992,35	1.193,89	0,00%
13.04.05	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,0000	3,43	0,00	4,08	7,51	375,50	451,76	0,00%
13.04.06	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	5,55	0,00	4,85	10,40	10,40	12,51	0,00%
13.04.07	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	616,0000	5,20	0,02	6,46	11,68	7.194,88	8.656,16	0,03%
13.04.08	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,0000	11,63	0,04	14,97	26,64	133,20	160,25	0,00%
13.04.09	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	M	12,0000	9,55	0,00	4,05	13,60	163,20	196,34	0,00%
13.04.10	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,0000	173,65	0,00	2,31	175,96	2.639,40	3.175,46	0,01%
14	ETAPA 14 - SISTEMAS HIDRÁULICOS DE COMBATE A INCÊNDIO - BLOCO B							175.478,78	211.118,09	0,74%
14.01	TUBOS E CONEXÕES - BLOCO B							112.798,00	135.706,88	0,48%
14.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E	M	625,0000	15,06	0,02	5,88	20,96	13.100,00	15.760,61	0,06%
14.01.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E	M	395,6000	19,98	0,02	10,10	30,10	11.907,56	14.325,98	0,05%
14.01.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	161,5500	27,93	0,02	10,10	38,05	6.146,97	7.395,41	0,03%
14.01.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	M	155,5000	39,21	0,02	9,93	49,16	7.644,38	9.196,95	0,03%
14.01.05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE	M	40,2000	34,04	0,02	9,36	43,42	1.745,48	2.099,98	0,01%
14.01.06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	M	103,3000	55,25	0,02	10,64	65,91	6.808,50	8.191,30	0,03%
14.01.07	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	M	9,1000	68,04	0,04	11,74	79,82	726,36	873,88	0,00%
14.01.08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	M	88,5000	90,51	0,04	12,79	103,34	9.145,59	11.003,05	0,04%
14.01.09	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4", INSTALADO EM REDE DE	M	23,9000	122,96	0,04	12,79	135,79	3.245,38	3.904,51	0,01%
14.01.10	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	3,0000	15,76	0,04	11,46	27,26	81,78	98,38	0,00%
14.01.11	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	5,0000	18,69	0,02	10,24	28,95	144,75	174,14	0,00%
14.01.12	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	12,0000	20,04	0,04	12,32	32,40	388,80	467,76	0,00%
14.01.13	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	22,0000	20,04	0,04	12,32	32,40	712,80	857,56	0,00%
14.01.14	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	8,0000	42,13	0,04	14,80	56,97	455,76	548,32	0,00%
14.01.15	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	40,0000	42,13	0,04	14,80	56,97	2.278,80	2.741,62	0,01%
14.01.16	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	22,0000	13,04	0,02	10,82	23,88	525,36	632,06	0,00%
14.01.17	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	13,0000	73,00	0,04	14,80	87,84	1.141,92	1.373,84	0,00%
14.01.18	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	23,0000	12,85	0,02	10,82	23,69	544,87	655,53	0,00%
14.01.19	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	77,0000	9,32	0,02	10,24	19,58	1.507,66	1.813,86	0,01%
14.01.20	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	165,0000	7,60	0,02	10,24	17,86	2.946,90	3.545,41	0,01%
14.01.21	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	34,0000	15,76	0,04	11,46	27,26	926,84	1.115,08	0,00%
14.01.22	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	2,0000	29,90	0,04	13,54	43,48	86,96	104,62	0,00%
14.01.23	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	1,0000	29,90	0,04	13,54	43,48	43,48	52,31	0,00%
14.01.24	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	27,0000	9,32	0,02	10,24	19,58	528,66	636,03	0,00%
14.01.25	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	11,0000	13,04	0,02	10,82	23,88	262,68	316,03	0,00%
14.01.26	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	2,0000	41,29	0,04	14,80	56,13	112,26	135,06	0,00%
14.01.27	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	4,0000	15,76	0,04	11,46	27,26	109,04	131,18	0,00%
14.01.28	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	11,0000	15,76	0,04	11,46	27,26	299,86	360,76	0,00%
14.01.29	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	1,0000	20,04	0,04	12,32	32,40	32,40	38,98	0,00%
14.01.30	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	151,05	0,06	22,19	173,30	173,30	208,49	0,00%
14.01.31	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	89,75	0,06	22,19	112,00	112,00	134,74	0,00%
14.01.32	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,0000	34,15	0,06	17,77	51,98	467,82	562,83	0,00%
14.01.33	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,0000	15,19	0,06	17,77	33,02	198,12	238,35	0,00%
14.01.34	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,0000	9,71	0,02	8,51	18,24	310,08	373,05	0,00%
14.01.35	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	284,0000	8,65	0,02	8,51	17,18	4.879,12	5.870,06	0,02%
14.01.36	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,0000	79,03	0,06	22,19	101,28	708,96	852,94	0,00%
14.01.37	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,0000	56,76	0,06	17,77	74,59	820,49	987,13	0,00%
14.01.38	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,0000	142,87	0,06	22,19	165,12	1.320,96	1.589,24	0,01%
14.01.39	CRUZETA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,0000	160,24	0,06	22,19	182,49	912,45	1.097,76	0,00%
14.01.40	CRUZETA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,0000	29,40	0,06	17,77	47,23	425,07	511,40	0,00%
14.01.41	CRUZETA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	112,48	0,06	17,77	130,31	130,31	156,77	0,00%
14.01.42	CRUZETA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,0000	48,96	0,06	17,77	66,79	1.289,01	1.526,74	0,01%
14.01.43	CRUZETA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,0000	39,79	0,06	17,77	57,61	518,49	623,79	0,00%
14.01.44	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	179,36	0,06	22,19	201,61	201,61	242,55	0,00%
14.01.45	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,0000	354,00	0,06	22,19	376,25	1.881,25	2.283,33	0,01%
14.01.46	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	2,0000	26,24	0,04	12,32	38,60	77,20	92,87	0,00%
14.01.47	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	2,0000	105,20	0,04	14,80	120,04	240,08	288,84	0,00%
14.01.48	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	8,0000	34,93	0,04	13,54	48,51	388,08	466,89	0,00%
14.01.49	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	UN	5,0000	19,45	0,06	20,45	39,96	199,80	240,37	0,00%
14.01.50	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	UN	8,0000	45,89	0,08	24,64	70,61	564,88	679,60	0,00%
14.01.51	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	UN	29,0000	104,47	0,10	29,61	134,18	3.891,22	4.681,52	0,02%
14.01.52	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	UN	16,0000	183,13	0,10	29,61	212,84	3.405,44	4.097,08	0,01%
14.01.53	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	1,0000	26,26	0,06	21,61	47,93	47,93	57,66	0,00%
14.01.54	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3/4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	UN	12,0000	14,92	0,06	20,45	35,43	425,16	511,50	0,00%
14.01.55	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	31,51	0,04	11,46	43,01	43,01	51,74	0,00%
14.01.56	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,0000	31,51	0,04	11,46	43,01	1.032,24	1.241,68	0,00%
14.01.57	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,0000	45,28	0,04	12,32	57,64	1.594,97	1.929,97	0,01%
14.01.58	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,0000	24,65	0,02	10,82	35,49	390,39	469,67	0,00%
14.01.59	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000	45,28	0,04	12,32	57,64	115,28	138,69	0,00%
14.01.60	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000	31,51	0,04	11,46	43,01	86,02	103,49	0,00%
14.01.61	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000	113,95	0,04	14,80	128,79	257,58	309,89	0,00%
14.01.62	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GAL									

14.01.75	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,0000	3,07	0,00	5,09	8,16	16,32	19,63	0,00%
14.01.76	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	1,0000	11,22	0,02	6,80	18,04	18,04	21,70	0,00%
14.01.77	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,0000	63,31	0,00	2,89	66,20	132,40	159,29	0,00%
14.01.78	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,0000	28,48	0,00	2,44	30,92	61,84	74,39	0,00%
14.02	VALVULAS E APARELHOS - BLOCO B							20.393,14	24.534,96	0,09%
14.02.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,0000	35,78	0,08	26,36	62,22	62,22	74,85	0,00%
14.02.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	11,0000	169,43	0,10	28,83	198,36	2.181,96	2.625,11	0,01%
14.02.03	VALVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.621,23	0,06	20,42	3.641,71	3.641,71	4.381,34	0,02%
14.02.04	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,0000	86,39	0,04	12,52	98,95	197,90	238,09	0,00%
14.02.05	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2017	UN	11,0000	1.197,09	0,36	103,40	1.300,85	14.309,35	17.215,57	0,06%
14.03	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - BLOCO B							19.243,84	23.152,26	0,08%
14.03.01	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68" C, UNIÃO POR ROSCA, DN 15 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	497,0000	36,35	0,00	2,37	38,72	19.243,84	23.152,26	0,08%
14.04	BOMBAS							23.043,80	27.723,99	0,10%
14.04.01	BOMBA CENTRÍFUGA ELÉTRICA 35CV, 70,00 m³/h, 70 MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	10.361,82	0,96	276,44	10.639,22	21.278,44	25.600,09	0,09%
14.04.02	BOMBA CENTRÍFUGA JOCKEY, SCHNEIDER, MODELO BC-92 SIT AV, 3CV, 1,10 m³/h, 75MCA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	1.626,66	0,48	138,22	1.765,36	1.765,36	2.123,90	0,01%
15	ETAPA 15 - SISTEMAS HIDRÁULICOS DE COMBATE A INCÊNDIO - BLOCO A							129.522,44	155.828,69	0,55%
15.01	TUBOS E CONEXÕES - BLOCO A							73.327,03	88.219,43	0,31%
15.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	418,1000	15,06	0,02	5,88	20,96	8.763,37	10.543,21	0,04%
15.01.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	267,4000	19,98	0,02	10,10	30,10	8.048,74	9.683,43	0,03%
15.01.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	129,8000	27,93	0,02	10,10	38,05	4.938,89	5.941,97	0,02%
15.01.04	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	42,8000	39,21	0,02	9,93	49,16	2.104,04	2.531,37	0,01%
15.01.05	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	161,5500	34,04	0,02	9,36	43,42	7.014,50	8.439,14	0,03%
15.01.06	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	46,2000	56,26	0,02	10,64	66,91	3.045,04	3.663,48	0,01%
15.01.07	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	24,6500	68,04	0,04	11,74	79,82	1.967,56	2.367,17	0,01%
15.01.08	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	24,2000	90,51	0,04	12,79	103,34	2.500,82	3.008,73	0,01%
15.01.09	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,4000	122,96	0,04	12,79	135,79	1.412,21	1.699,02	0,01%
15.01.10	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	20,04	0,04	12,32	32,40	32,40	38,98	0,00%
15.01.11	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	15,76	0,04	11,46	27,26	218,08	262,37	0,00%
15.01.12	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	29,90	0,04	13,54	43,48	86,96	104,62	0,00%
15.01.13	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0000	20,04	0,04	12,32	32,40	388,80	467,76	0,00%
15.01.14	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	29,90	0,04	13,54	43,48	347,84	418,48	0,00%
15.01.15	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	42,13	0,04	14,80	56,97	113,94	137,08	0,00%
15.01.16	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0000	42,13	0,04	14,80	56,97	512,73	616,86	0,00%
15.01.17	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	13,04	0,02	10,82	23,88	95,52	114,92	0,00%
15.01.18	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0000	73,00	0,04	14,80	87,84	878,40	1.056,80	0,00%
15.01.19	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	194,76	0,08	27,23	222,07	222,07	267,17	0,00%
15.01.20	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,0000	12,86	0,02	10,82	23,69	592,25	712,53	0,00%
15.01.21	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,0000	9,32	0,02	10,24	19,58	548,24	659,58	0,00%
15.01.22	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	115,0000	7,60	0,02	10,24	17,86	2.053,90	2.471,04	0,01%
15.01.23	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	15,76	0,04	11,46	27,26	27,26	32,79	0,00%
15.01.24	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	73,00	0,04	14,80	87,84	87,84	105,68	0,00%
15.01.25	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,0000	9,32	0,02	10,24	19,58	450,34	541,80	0,00%
15.01.26	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0000	13,04	0,02	10,82	23,88	214,92	258,57	0,00%
15.01.27	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,0000	41,29	0,04	14,80	56,13	1.010,34	1.215,54	0,00%
15.01.28	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	15,76	0,04	11,46	27,26	190,82	229,57	0,00%
15.01.29	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0000	15,76	0,04	11,46	27,26	327,12	393,55	0,00%
15.01.30	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	20,04	0,04	12,32	32,40	259,20	311,84	0,00%
15.01.31	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	20,07	0,06	17,77	37,90	265,30	319,18	0,00%
15.01.32	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0000	15,19	0,06	17,77	33,02	198,12	238,35	0,00%
15.01.33	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0000	9,71	0,02	8,51	18,24	182,40	219,44	0,00%
15.01.34	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	174,0000	8,65	0,02	8,51	17,18	2.989,32	3.596,45	0,01%
15.01.35	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,0000	79,03	0,04	22,19	101,28	607,68	731,09	0,00%
15.01.36	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	14,0000	56,76	0,06	17,77	74,59	1.044,26	1.266,34	0,00%
15.01.37	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0000	142,87	0,06	22,19	165,12	825,60	993,27	0,00%
15.01.38	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	11,15	0,06	17,77	28,98	28,98	34,86	0,00%
15.01.39	CRUZETA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	39,78	0,06	17,77	57,61	57,61	69,31	0,00%
15.01.40	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	179,36	0,06	22,19	201,61	604,83	727,67	0,00%
15.01.41	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	354,00	0,06	22,19	376,25	752,50	905,33	0,00%
15.01.42	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000	26,24	0,04	12,32	38,60	38,60	46,43	0,00%
15.01.43	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	63,33	0,04	14,80	78,17	78,17	94,04	0,00%
15.01.44	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,0000	34,93	0,04	13,54	48,51	145,53	175,08	0,00%
15.01.45	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,0000	19,45	0,06	20,45	39,96	519,48	624,98	0,00%
15.01.46	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,0000	45,89	0,08	24,64	70,61	706,10	849,50	0,00%
15.01.47	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	21,0000	104,47	0,10	29,61	134,18	2.817,78	3.390,07	0,01%
15.01.48	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0000	183,13	0,10	29,61	212,84	2.766,92	3.328,88	0,01%
15.01.49	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,0000	26,26	0,06	21,61	47,93	95,86	115,32	0,00%
15.01.50	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3/4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,0000	14,92	0,06	20,45	35,43	531,45	639,38	0,00%
15.01.51	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	12,72	0,06	20,45	33,23	33,23	39,97	0,00%
15.01.52	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0000	32,37	0,08	24,64	57,09	685,08	824,21	0,00%
15.01.53	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	78,84	0,08	24,64	103,56	103,56	124,59	0,00%
15.01.54	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	79,93	0,04	12,32	92,29	738,32	888,27	0,00%
15.01.55	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,0000	31,51	0,04	11,46	43,01	774,18	931,41	0,00%
15.01.56	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	24,65	0,02	10,82	35,49	283,92	341,58	0,00%
15.01.57	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0000	31,51	0,04	11,46	43,01	215,05	258,72	0,00%
15.01.58	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	113,95	0,04	14,80	128,79	128,79	154,94	0,00%
15.01.59	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,0000	24,65	0,02	10,82	35,49	1.561,56	1.878,71	0,01%
15.01.60	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	17,79	0,02	10,24	28,05	196,35	236,22	0,00%
15.01.61	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,0000	12,40	0,02	10,24				

15.02.05	ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2017	UN	11,000	1,197.09	0,36	103,40	1,300,85	14,309,35	17,215,57	0,06%
15.03	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - BLOCO A							12.855,04	15.465,89	0,05%
15.03.01	SPRINKLER TIPO PENDENTE. 68° C, UNÃO POR ROSCA, DN 15 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	332,000	36,35	0,00	2,37	38,72	12.855,04	15.465,89	0,05%
15.04	BOMBAS							23.043,80	27.723,99	0,10%
15.04.01	BOMBA CENTRÍFUGA ELÉTRICA 35CV, 70,00 m³/h, 70 MCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	10.361,82	0,96	276,44	10.638,22	21.276,44	25.600,09	0,09%
15.04.02	BOMBA CENTRÍFUGA JOCKEY, SCHNEIDER, MODELO BC-92 SFT AV, 3CV, 1,10 m³/h, 75MCA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1.626,66	0,48	138,22	1.765,36	1.765,36	2.123,90	0,01%
16	ETAPA 16 - INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DADOS E AFINS - BLOCO B							1.017.969,53	1.224.718,96	4,32%
16.01	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - BLOCO B							360.573,51	433.805,90	1,53%
16.01.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6.600,000	3,30	0,00	3,99	7,29	48.114,00	57.885,95	0,20%
16.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	105,000	8,73	0,00	3,85	12,58	1.320,90	1.589,17	0,01%
16.01.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	21,000	13,61	0,00	4,44	18,05	379,06	456,03	0,00%
16.01.04	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1.374,000	4,78	0,02	6,61	13,41	18.425,34	22.167,52	0,08%
16.01.05	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1.483,200	4,52	0,00	4,92	9,44	14.001,40	16.845,08	0,06%
16.01.06	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD. DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	770,000	8,38	0,00	3,27	11,65	8.970,50	10.792,40	0,04%
16.01.07	ARRUELA LISA GALVANIZADA 114"	UN	20.893,000	0,15	0,00	0,34	0,49	10.237,57	12.316,62	0,04%
16.01.08	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	20,000	0,22	0,00	0,34	0,56	11,20	13,47	0,00%
16.01.09	BUCHA DE NYLON 54	UN	87,000	0,13	0,00	0,20	0,33	28,71	34,54	0,00%
16.01.10	PARAFUSO FENDA GALVAN, CAB. PANELA 2,8x2,5mm AUTOATARRACHANTE	UN	92,000	0,27	0,00	0,20	0,47	43,24	52,02	0,00%
16.01.11	PARAFUSO GALVAM, CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	12.924,000	0,17	0,00	0,20	0,37	4.781,88	5.753,07	0,02%
16.01.12	PINO C/ ROSCA 1/4"x20mm	UN	35,000	21,12	0,02	6,93	28,07	982,45	1.181,98	0,00%
16.01.13	PINO C/ ROSCA 1/4"x30mm	UN	4.790,000	28,03	0,02	6,93	34,98	167.554,20	201.584,45	0,71%
16.01.14	PORCA SEXTAVADA GALVAN, 1/4"	UN	17.888,000	0,20	0,00	0,22	0,42	7.512,96	9.038,84	0,03%
16.01.15	PORCA SEXTAVADA GALVAN, 3/8"	UN	20,000	0,18	0,00	0,22	0,38	7,60	9,14	0,00%
16.01.16	PROLONGADOR SEXTAVADO 1/4"x50mm	UN	4.810,000	4,30	0,02	6,93	11,25	54.112,50	65.102,74	0,23%
16.01.17	SUPOORTE PARA CABO DE AÇO 38x90mm	UN	156,000	8,25	0,00	3,46	11,71	1.826,76	2.197,77	0,01%
16.01.18	VERGALHÃO GALVAN, ROSCA TOTAL 1/4"x50mm	UN	4.687,000	1,29	0,00	3,46	4,75	22.263,25	26.784,91	0,09%
16.02	ELETROCALHAS E PERIFERIOS - BLOCO B							115.704,62	139.204,20	0,49%
16.02.01	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.500,000	40,12	0,02	6,93	47,07	70.605,90	84.944,87	0,30%
16.02.02	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,000	25,75	0,04	13,87	39,66	1.189,80	1.431,44	0,01%
16.02.03	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 150 X 50 X 3000 MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,000	90,87	0,06	17,35	108,28	32.484,00	39.081,50	0,14%
16.02.04	CURVA HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,000	24,47	0,02	6,93	31,42	1.445,32	1.738,86	0,01%
16.02.05	TE HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	19,18	0,02	6,93	26,13	78,39	94,31	0,00%
16.02.06	CURVA HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,000	22,62	0,02	6,93	29,57	680,11	818,24	0,00%
16.02.07	SUPOORTE VERTICAL 120x160mm	UN	600,000	8,42	0,02	6,93	15,37	9.222,00	11.094,98	0,04%
16.03	CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - BLOCO B							541.691,40	651.708,66	2,30%
16.03.01	CANALETA EM ALUMÍNIO 150x45mm COM 3 VIAS COM TAMPA - MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.200,000	141,08	0,08	26,03	167,19	200.628,00	241.375,54	0,85%
16.03.02	CURVA EXTERNA 90° P/ CANALETA ALUMÍNIO 150x45mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	260,000	74,68	0,08	26,03	100,79	26.205,40	31.527,71	0,11%
16.03.03	CURVA INTERNA 90° P/ CANALETA ALUMÍNIO 150x45mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	290,000	74,67	0,08	26,03	100,78	29.226,20	35.162,04	0,12%
16.03.04	TE VERTICAL P/ CANALETA ALUMÍNIO 150x45mm COM 3 VIAS - MARCA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	17,000	111,90	0,08	26,03	138,01	2.346,17	2.822,67	0,01%
16.03.05	TAMPA EM ALUMÍNIO COM 2 TOMADAS LÓGICAS RJ45 PARA CANALETA 150x45mm COM 3 VIAS - COMPRIMENTO=10CM - MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	452,000	76,41	0,08	26,03	102,52	46.339,04	55.750,49	0,20%
16.03.06	TAMPA EM ALUMÍNIO COM 2 TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) NA COR VERMELHA PARA CANALETA 150x45mm COM 3 VIAS - COMPRIMENTO=10CM - MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	504,000	82,18	0,08	26,03	108,29	54.578,16	65.662,98	0,23%
16.03.07	TAMPA EM ALUMÍNIO COM 1 TOMADA PADRAO NBR(2P+T) NA COR VERMELHA PARA CANALETA 150x45mm COM 3 VIAS - COMPRIMENTO=10CM - MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	109,000	74,18	0,08	26,03	100,29	10.931,61	13.151,81	0,05%
16.03.08	TAMPA EM ALUMÍNIO COM DUAS TOMADAS PADRAO NBR(2P+T) 10A PARA CANALETA 150x45mm COM 3 VIAS - COMPRIMENTO=10CM - MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	112,000	85,05	0,08	26,03	111,16	12.449,92	14.978,49	0,05%
16.03.09	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CANALETA 150x45mm COM 3 VIAS - COMPRIMENTO=40CM - MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.706,000	29,11	0,00	3,46	32,57	88.134,42	106.034,52	0,37%
16.03.10	POSTE CONDUTOR DUPLO, MODELO PISO-TETO, MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	64,000	1.080,96	0,08	26,03	1.107,07	70.852,48	85.242,61	0,30%
17	ETAPA 17 - INSTALAÇÕES SPDA - ELÉTRICAS - BLOCO B							798.306,89	960.442,64	3,39%
17.01	INSTALAÇÕES DE SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - BLOCO B							26.032,16	31.319,25	0,11%
17.01.01	CABO DE COBRE NU 35MM² INSTALADO NA COBERTURA COM PRESILHAS A CADA METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,000	21,87	0,02	7,23	29,12	4.368,00	5.255,14	0,02%
17.01.02	CABO DE COBRE NU 35MM² EMBUTIDO NO REBOCO PARA AS DESCIDAS E ANÉIS INTERMEDIÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,000	18,72	0,03	12,08	30,83	13.873,50	16.691,20	0,06%
17.01.03	CABO DE COBRE NU 50MM² EMBUTIDO NO PISO AO REDOR DO BLOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,000	26,68	0,05	18,37	45,10	6.765,00	8.138,97	0,03%
17.01.04	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	8,000	38,64	0,02	8,71	47,37	378,96	455,92	0,00%
17.01.05	MASTRO (3mm² + 1mm² 1/2") + CAPTOR FRANKLIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	77,62	0,00	4,34	81,96	81,96	98,60	0,00%
17.01.06	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	6,30	0,02	10,33	16,65	66,60	80,12	0,00%
17.01.07	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,000	6,36	0,02	6,88	13,26	132,60	159,53	0,00%
17.01.08	FIXADOR UNIVERSAL SPDA - REF. - TEL. 534 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	29,51	0,00	0,00	29,51	123,06	148,05	0,00%
17.01.09	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADA A FOGO 10MMX250MM REF. TEL. 2044 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000	13,02	0,06	17,23	30,31	242,48	291,72	0,00%
17.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-CABOS - BLOCO B							167.041,69	200.967,79	0,71%
17.02.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10.620,000	1,84	0,00	1,02	2,86	30.373,20	36.541,99	0,13%
17.02.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5.310,000	3,09	0,00	1,36	4,45	23.629,50	28.428,65	0,10%
17.02.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3.881,000	4,27	0,00	1,78	6,05	22.270,05	26.793,09	0,09%
17.02.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.156,200	7,14	0,00	2,64	9,78	11.307,63	13.604,20	0,05%
17.02.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	220,000	10,96	0,00	3,95	14,91	3.283,18	3.949,99	0,01%
17.02.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	34,000	18,86	0,00	2,50	21,36	726,24	873,73	0,00%
17.02.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	85,000	11,77	0,00	3,95	15,72	1.336,20	1.607,58	0,01%
17.02.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	299,000	14,24	0,00	2,20	16,44	4.915,56	5.913,91	0,02%
17.02.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	46,000	80,68	0,02	6,16	86,86	3.995,56	4.807,05	0,02%
17.02.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	49,000	98,81	0,02	7,30	106,13	5.200,37	6.256,56	0,02%
17.02.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	142,000	162,37	0,02	10,71	173,10	24.580,20	29.572,43	0,10%
17.02.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	160,000	210,67	0,02	10,71	221,40	35.424,00	42.618,61	0,15%
17.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-QUADROS DE DISTRIB. ELÉTRICA E ALIMENTADORES GERAL, COM BARRAMENTOS							80.852,13	97.273,83	0,34%
17.03.01	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, INCLUINDO CAIXA, BARRAMENTOS, TERMINAIS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	649,58	1,50	441,88	1.092,96	1.092,96	1.314,94	0,00%
17.03.02	QDLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, INCLUINDO CAIXA, BARRAMENTOS, TERMINAIS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,000	721,51	2,15	640,65	1.364,31	16.371,72	19.696,81	0,07%
17.03.03	QDAC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUINDO CAIXA, BARRAMENTOS, TERMINAIS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,000	640,90	1,39	409,14	1.051,43	11.565,73	13.914,72	0,05%
17.03.04	QDST - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUINDO CAIXA, BARRAMENTOS, TERMINAIS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,000	631,25	1,34	397,07	1.029,66	10.296,60	12.387,83	0,04%
17.03.05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	382,000	9,25	0,00					

17.05.06	LUMINÁRIA DE EMBUTIR "SPOT LED" SW REF. 33364 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	108,0000	128,85	0,12	38,17	167,14	18.051,12	21.717,30	0,08%
17.05.07	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR REF. DORAH-EMC 1618 1D3 1FB 4000K, UMA LÂMPADA LED 19W DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	202,0000	300,55	0,12	37,90	338,57	68.391,14	82.281,38	0,29%
17.05.08	LUMINÁRIA ORBI EM 1 - EM 40° - 1 X LED 27 W, QUADRADA DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	6,0000	349,21	0,01	8,09	357,31	2.143,86	2.579,27	0,01%
17.05.09	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA "TATU" REF. 8157 1A1 45B DA ITAIM OU SIMILAR	UN	51,0000	115,42	0,04	14,42	129,88	6.623,88	7.969,19	0,03%
17.05.10	LUMINÁRIA DE TETO PENDENTE, EM ALUMÍNIO PINTADO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, PARA USO DE 13 LÂMPADAS "LED" MODELO BOLA LINA E SOQUETE ROSCA E27	UN	3,0000	1.856,86	0,12	34,46	1.891,44	5.673,42	6.826,77	0,02%
17.05.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REF. DORAH-EG-0030233-4000K, UMA LÂMPADA LED 29W DA ITAIM OU SIMILAR	UN	52,0000	352,92	0,12	38,17	391,21	20.342,92	24.474,56	0,09%
17.05.12	LUMINAÇÃO EMBUTIDA EM FITA LED REF. VFEI 4, 17mm 3000K DA OSRAM OU SIMILAR COM FONTE REF. OT 96W E 127-277V DA OSRAM OU EQUIVALENTE	M	291,7800	28,36	0,00	3,44	31,80	9.278,60	11.163,08	0,04%
17.05.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS - 1,5W TENSÃO 127-220 AUTOMÁTICO - AUTONOMIA MÍNIMA 1h	M	81,0000	31,09	0,01	4,69	35,79	2.898,99	3.487,77	0,01%
17.06	TERMINAIS E ACABAMENTOS ELÉTRICOS							42.238,80	50.817,46	0,18%
17.06.01	TOMADA DE SOBREPOR, UIM MÓDULO, PARA ENERGIA NORMAL, NA COR BRANCA, 2P-T - 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	416,0000	17,11	0,02	10,33	27,46	11.423,36	13.743,44	0,05%
17.06.02	TOMADA DE SOBREPOR, UIM MÓDULO PARA ENERGIA ESTABILIZADA, NA COR VERMELHA, 2P-T - 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,0000	17,11	0,02	10,33	27,46	3.926,78	4.724,30	0,02%
17.06.03	TOMADA DE SOBREPOR, DOIS MÓDULOS PARA ENERGIA ESTABILIZADA, NA COR VERMELHA, 2P-T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	534,0000	24,65	0,02	10,33	35,00	18.690,00	22.485,93	0,08%
17.06.04	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	98,0000	14,23	0,00	10,39	24,62	2.412,76	2.902,79	0,01%
17.06.05	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,0000	17,92	0,04	13,43	31,39	31,39	37,76	0,00%
17.06.06	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	51,0000	28,54	0,06	19,12	45,72	2.331,72	2.805,29	0,01%
17.06.07	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - 3w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	7,0000	17,33	0,02	13,10	30,45	213,15	256,44	0,00%
17.06.08	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	8,0000	24,74	0,02	18,92	43,68	349,44	420,41	0,00%
17.06.09	INTERRUPTOR DE SOBREPOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA INSTALADO NO TETO, 1000VA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,0000	30,38	0,06	17,23	47,67	2.860,20	3.441,10	0,01%
18	ETAPA 18 - INSTALAÇÕES TELEFONIA / LÓGICA / CFTV / DETECÇÃO E ALARME - BLOCO B							181.389,07	218.229,11	0,77%
18.01	TELEFONIA / LÓGICA							173.288,98	208.483,92	0,74%
18.01.01	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,0000	5,45	0,00	1,56	7,00	140,00	168,43	0,00%
18.01.02	CABO TELEFONICO CI-50 30 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,0000	13,61	0,00	1,85	15,46	7.730,00	9.299,96	0,03%
18.01.03	CABO TELEFONICO CI-50 100 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,0000	43,92	0,00	1,85	45,77	457,70	550,65	0,00%
18.01.04	CABO UTP 4 PARES, CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,000,0000	4,64	0,00	4,82	9,46	85.140,00	102.431,93	0,36%
18.01.05	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,0000	12,03	0,00	4,82	16,85	5.088,05	6.088,05	0,02%
18.01.06	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36 US X 670 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0000	2.711,80	2,40	689,20	3.403,40	30.630,60	36.851,67	0,13%
18.01.07	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 US X 670 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	1.959,09	2,40	689,20	2.650,69	2.650,69	3.189,04	0,01%
18.01.08	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE 80X80X12CM	UN	9,0000	214,59	0,26	77,53	292,38	2.631,42	3.165,86	0,01%
18.01.09	TOMADA DE SOBREPOR, DOIS MÓDULOS RJ-45, PARA REDE LÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	298,0000	59,38	0,08	24,11	83,57	24.903,86	29.961,83	0,11%
18.01.10	TOMADA DE SOBREPOR, UIM MÓDULO RJ-45, PARA REDE LÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	113,0000	30,82	0,08	24,11	60,01	6.871,19	8.158,37	0,03%
18.01.11	TOMADA DE SOBREPOR, DOIS MÓDULOS RJ-11, PARA TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	187,0000	29,55	0,06	17,23	42,84	8.011,08	9.638,13	0,03%
18.02	ENTRADA DE TELEFONIA - BLOCO B							8.100,09	9.745,19	0,03%
18.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	9,0000	23,81	0,23	57,24	81,28	731,52	880,09	0,00%
18.02.02	ENVELOPAMENTO DE DUTOS EM VALAS COM CONCRETO MAGRO.	M3	1,0000	198,51	2,35	76,81	277,67	277,67	334,06	0,00%
18.02.03	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	11,7000	14,43	0,14	34,70	49,27	576,45	693,52	0,00%
18.02.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,0000	11,06	0,00	4,07	15,13	423,64	509,88	0,00%
18.02.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,0000	74,84	0,02	9,71	84,57	2.387,96	2.848,89	0,01%
18.02.06	CABO TELEFONICO CI-50 100 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,0000	43,92	0,00	1,85	45,77	2.563,12	3.083,68	0,01%
18.02.07	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO RJ, 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,0000	633,99	2,27	523,47	1.159,73	1.159,73	1.395,27	0,00%
19	ETAPA 19 - INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DADOS E AFINS - BLOCO A							630.451,82	758.496,38	2,67%
19.01	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - BLOCO A							247.845,21	298.182,49	1,05%
19.01.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	5.430,0000	3,30	0,00	3,99	7,29	39.584,70	47.624,35	0,17%
19.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	70,0000	8,73	0,00	3,85	12,58	890,60	1.059,44	0,00%
19.01.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	14,0000	13,61	0,00	4,44	18,05	252,70	304,02	0,00%
19.01.04	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	916,0000	4,78	0,02	8,61	13,41	12.283,56	14.778,35	0,05%
19.01.05	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	989,0000	4,52	0,00	4,92	9,44	9.336,16	11.232,33	0,04%
19.01.06	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2015	UN	513,0000	8,38	0,00	3,27	11,65	5.976,45	7.190,26	0,03%
19.01.07	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	13.929,0000	0,15	0,00	0,34	0,49	8.625,21	8.211,41	0,03%
19.01.08	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	13,0000	0,22	0,00	0,34	0,56	7,28	8,75	0,00%
19.01.09	BUCHA DE NYLON S4	UN	58,0000	0,13	0,00	0,20	0,33	19,14	23,02	0,00%
19.01.10	PARAFUSO FENDA GALVAN, CAB. PANELA 2,8x2,5mm AUTOATARRACHANTE	UN	61,0000	0,27	0,00	0,20	0,47	28,67	34,49	0,00%
19.01.11	PARAFUSO GALVAN, CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	8.616,0000	0,17	0,00	0,20	0,37	3.187,92	3.835,38	0,01%
19.01.12	PINO C/ ROSCA 1/4"x20mm	UN	23,0000	21,12	0,02	6,93	28,07	645,61	776,73	0,00%
19.01.13	PINO C/ ROSCA 1/4"x30mm	UN	3.193,0000	29,03	0,02	6,93	34,98	110.915,61	134.715,61	0,47%
19.01.14	PORCA SEXTAVADA GALVAN, 1/4"	UN	11.925,0000	0,20	0,00	0,22	0,42	5.008,50	6.025,72	0,02%
19.01.15	PORCA SEXTAVADA GALVAN, 3/8"	UN	13,0000	0,16	0,00	0,22	0,38	4,94	5,94	0,00%
19.01.16	PROLONGADOR SEXTAVADO 1/4"x50mm	UN	3.206,0000	4,30	0,02	6,93	11,25	36.067,50	43.992,80	0,15%
19.01.17	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38x90mm	UN	103,0000	8,25	0,00	3,46	11,71	1.206,13	1.451,09	0,01%
19.01.18	VERGALHÃO GALVAN, ROSCA TOTAL 1/4"x50mm	UN	3.124,0000	1,29	0,00	3,46	4,75	17.852,80	17.852,80	0,06%
19.02	ELETROCALHAS E PERILADOS - BLOCO A							92.390,02	111.154,35	0,39%
19.02.01	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	512,0000	40,12	0,02	6,93	47,07	24.429,84	29.994,51	0,10%
19.02.02	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,0000	25,75	0,04	13,87	39,66	8.099,54	9.833,84	0,03%
19.02.03	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 150 X 50 X 3000 MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	353,0000	90,87	0,06	17,35	108,28	38.222,84	45.985,89	0,16%
19.02.04	CURVA HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,0000	24,47	0,02	6,93	31,42	2.042,30	2.457,09	0,01%
19.02.05	CURVA HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	22,62	0,02	6,93	29,57	236,56	284,60	0,00%
19.02.06	CURVA HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 150 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,0000	33,34	0,02	6,93	40,29	1.410,15	1.696,55	0,01%
19.02.07	CURVA HORIZONTAL DE 45 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	24,47	0,02	6,93	31,42	125,68	151,20	0,00%
19.02.08	CURVA HORIZONTAL DE 45 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 150 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	33,34	0,02	6,93	40,29	80,58	96,94	0,00%
19.02.09	TE HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0000	19,18	0,02	6,93	26,13	235,17	282,93	0,00%
19.02.10	TE HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 150 X 50 C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,0000	54,38	0,02	6,93	61,33	1.226,60	1.475,72	0,01%
19.02.11	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 100MM / 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - MARCA: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	16,10	0,00	5,20	21,30	63,90	76,87	0,00%
19.02.12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 100MM / 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - MARCA: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	16,10	0,00	5,20	21,30	63,90	76,87	0,00%
19.02.13	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 50MM / 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - MARCA: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,0000	20,04	0,00	5,20	25,24	353,36	425,12	0,00%
19.02.14	SUPORTE VERTICAL, 120x160mm	UN	1050,0000	8,48	0,02	6,93	15,37	16.139,00	19.416,22	0,07%
19.03	CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS - BLOCO A							290.216,59	349.199,54	1,23%
19.03.01	CANALETA EM ALUMÍNIO 150x45mm COM 3 VIAS COM TAMPA - MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	770,0000	141,08	0,08	26,03	167,19	154.882,64	184.236,44	0,55%
19.03.02	CURVA EXTERNA 90° PI CANALETA ALUMÍNIO 150x45mm COM 3 VIAS - MARCA: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	163,0000	74,68	0,08	26,03	100,79	12.687,77	19.755	

20.02.07	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	56,000	11,77	0,00	3,95	15,72	880,32	1.059,11	0,00%
20.02.08	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	200,000	14,24	0,00	2,20	16,44	3.288,00	3.955,79	0,01%
20.02.09	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	31,000	80,68	0,02	6,16	86,86	2.692,66	3.239,53	0,01%
20.02.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	33,000	98,81	0,02	7,30	106,13	3.502,29	4.213,60	0,01%
20.02.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	94,000	162,37	0,02	10,71	173,10	16.271,40	19.576,12	0,07%
20.02.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	106,000	210,67	0,02	10,71	221,40	23.468,40	28.234,83	0,10%
20.03	INSTALACOES ELÉTRICAS-QUADROS DE DISTRIB. ELÉTRICA E ALIMENTADORES GERAL, COM BARRAMENTOS							81.912,13	98.548,36	0,35%
20.03.01	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO. INCLUINDO CAIXA, BARRAMENTOS, TERMINAIS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	649,58	1,50	441,88	1.092,96	1.092,96	1.314,94	0,00%
20.03.02	QDLF - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ E FORÇA, INCLUINDO CAIXA, BARRAMENTOS, TERMINAIS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,000	721,51	2,15	640,65	1.364,31	16.371,72	19.696,81	0,07%
20.03.03	QDAC - QUADRO DE DISTRIBUICAO. INCLUINDO CAIXA, BARRAMENTOS, TERMINAIS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,000	640,90	1,39	409,14	1.051,43	11.565,73	13.914,72	0,05%
20.03.04	QDEST - QUADRO DE DISTRIBUICAO. INCLUINDO CAIXA, BARRAMENTOS, TERMINAIS E TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,000	631,25	1,34	397,07	1.029,66	10.296,60	12.387,83	0,04%
20.03.05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	255,000	9,25	0,00	1,19	10,44	2.662,20	3.202,89	0,01%
20.03.06	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	90,000	9,39	0,00	1,65	11,04	933,60	1.195,40	0,00%
20.03.07	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	19,000	9,72	0,00	2,26	11,98	227,62	273,84	0,00%
20.03.08	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	6,000	10,12	0,00	3,13	13,25	79,50	95,64	0,00%
20.03.09	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	1,000	14,78	0,00	4,64	19,42	23,66	23,66	0,00%
20.03.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	10,000	61,70	0,00	3,61	65,31	653,10	785,74	0,00%
20.03.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	2,000	63,15	0,02	6,84	70,01	140,02	168,45	0,00%
20.03.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	22,000	63,15	0,02	6,84	70,01	1.400,22	1.853,03	0,01%
20.03.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	21,000	64,35	0,02	9,40	73,77	1.549,17	1.863,80	0,01%
20.03.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	16,000	66,10	0,04	13,98	80,12	1.281,92	1.542,27	0,01%
20.03.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	6,000	68,40	0,06	19,56	88,02	528,12	635,38	0,00%
20.03.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	79,92	0,06	19,56	99,54	199,08	239,51	0,00%
20.03.17	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	329,90	0,24	68,92	399,06	798,12	960,21	0,00%
20.03.18	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 500A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	1.954,82	0,04	13,77	1.968,63	1.968,63	2.388,45	0,01%
20.03.19	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 630A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	1.097,08	0,24	68,92	1.166,24	1.166,24	1.403,10	0,00%
20.03.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,000	137,16	0,06	20,67	157,89	1.578,90	1.899,57	0,01%
20.03.21	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE NOMINAL 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	139,47	0,06	20,67	160,20	160,20	192,73	0,00%
20.03.22	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 8 A 20KA	UN	109,000	66,75	0,02	10,33	77,10	8.403,90	10.110,73	0,04%
20.03.23	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFÁSICO 220V PRA ATE 10HP - MARCA: TELEMECANICK OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,000	4.640,01	0,05	18,73	4.658,79	18.633,16	22.419,96	0,08%
20.05	LUMINARIAS - BLOCO A							421.956,43	507.655,69	1,79%
20.05.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED (2x18 W) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	528,000	317,30	0,16	46,85	364,31	192.355,68	231.423,11	0,82%
20.05.02	MÓDULO DE EMERGENCIA PARA LÂMPADAS LED MULTIVOLTAGEM - MODELO ML-NE 40W, MARCA: UNITRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	36,000	318,76	0,12	34,71	353,59	12.729,24	15.314,54	0,05%
20.05.03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR REF.3625 LED PREMIUM 4000K, UMA LÂMPADA LED 39W DA ITAIM OU SIMILAR (EXISTENTES NO PROJETO DE ELÉTRICA)	UN	2,000	406,43	0,02	9,53	415,98	831,96	1.000,93	0,00%
20.05.04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR REF. MINOTAURO 2PS PREMIUM, UMA LÂMPADA LED 16W DA ITAIM OU SIMILAR (ADICIONADAS)	UN	22,000	252,46	0,02	9,53	262,01	5.764,22	6.934,93	0,02%
20.05.05	LUMINÁRIA DE SOBREPOR REF.3517 LED PREMIUM 4000K, UMA LÂMPADA LED 39W DA ITAIM OU SIMILAR (EXISTENTES NO PROJETO DE ELÉTRICA) SUBSOLO	UN	92,000	390,81	0,02	9,53	400,36	36.833,12	44.313,92	0,16%
20.05.06	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REF.2434 LED, UMA LÂMPADA LED 31W DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	57,000	539,60	0,01	8,09	547,70	31.218,90	37.559,45	0,13%
20.05.07	LUMINÁRIA DE EMBUTIR "SPOT LED" 5W REF. 33364 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	167,000	128,85	0,12	38,17	167,14	27.912,38	33.581,38	0,12%
20.05.08	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR REF. DORAH-E-MC 1618.103.1FB 4000K, UMA LÂMPADA LED 19W DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	223,000	300,55	0,12	37,90	338,47	75.071,11	90.835,38	0,32%
20.05.09	LUMINÁRIA ORBI EM 1 - EM-M 40° - 1 X LED 27 W, QUADRADA DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	8,000	349,21	0,01	8,09	357,31	2.868,48	3.439,03	0,01%
20.05.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR "AQUARIUS ME PREMIUM", CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, AMBAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	2,000	415,91	0,01	8,09	424,01	848,02	1.020,25	0,00%
20.05.11	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA "TATU", REF. 8157-1A145B DA ITAIM OU SIMILAR	UN	43,000	115,42	0,04	14,42	129,88	5.584,84	6.719,12	0,02%
20.05.12	LUMINÁRIA DE TETO PENDENTE, EM ALUMÍNIO PINTADO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, PARA USO DE 13 LÂMPADAS "LED" MODELO BOLINHA E SOQUETE ROSCA "E27"	UN	6,000	1.856,86	0,12	34,46	1.891,44	11.348,64	13.653,54	0,05%
20.05.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REF. DORAH-E-GQ 0003233-4000K, UMA LÂMPADA LED 29W DA ITAIM OU SIMILAR	UN	25,000	352,92	0,12	38,17	391,21	9.780,25	11.766,61	0,04%
20.05.14	LUMINÁRIA ARANDELA "KUBE", DUAS LÂMPADAS LED 3W / 3200K (L90xCR0x100MM) EM ALUMÍNIO INJETADO DA DIMLUX OU EQUIVALENTE.	UN	10,000	441,48	0,04	14,42	455,94	4.559,40	5.485,41	0,02%
20.05.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIDA EM FITA LED REF. VFE61 4,1W/m 3000K DA OSRAM OU SIMILAR COM FORNEC. REF. OT 96W E 127-27V DA OSRAM OU EQUIVALENTE	M	26,000	28,36	0,00	3,44	31,80	826,80	994,72	0,00%
20.05.16	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS 15W TENSÃO 127-220V AUTOMÁTICO - AUTONOMIA MÍNIMA 1h	UN	72,000	31,09	0,01	4,69	35,79	2.576,88	3.100,24	0,01%
20.05.17	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 2x55W 15W TENSÃO 127-220V AUTOMÁTICO - AUTONOMIA MÍNIMA 1h	UN	1,000	421,81	0,01	4,69	426,51	426,51	513,13	0,00%
20.06	ILUMINAÇÃO DA FACHADA BLOCOS A E B							274.847,38	330.668,82	1,17%
20.06.01	PERFIL COM DIFUSOR EM ACRILICO - USADO PARA SOBREPOR, COMPRIMENTO MÁX. DE 2 METROS S/ EMENDA; ACABAMENTO ANODIZADO; STUDIO PDLÉD	UN	558,000	302,19	0,12	34,46	336,77	187.917,66	226.083,73	0,80%
20.06.02	SPOT RECUADO SIMPLES EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER MEDIDAS 144X144MM E H. 53 CM.	UN	23,000	377,05	0,12	34,46	411,63	9.467,49	11.390,33	0,04%
20.06.03	INTERLIGT OU EQUIVALENTE (FACHADA)	UN	6,000	288,22	0,12	34,46	262,80	1.576,80	1.897,04	0,01%
20.06.04	PROJETOR LINEAR EM LED DE ALUMÍNIO EXTRUDADO C/ DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, POWER LUMI OU EQUIVALENTE (FACHADA - LUMINAÇÃO ESPECIAL)	UN	1,000	3.628,41	0,12	34,46	3.662,99	3.662,99	4.406,94	0,02%
20.06.05	FONTE CHAVEADA IP20 DE 12V, QUALIDADE HIGH- END FILTRO INCORPORADO, EKART OU EQUIVALENTE (FACHADA)	UN	71,000	128,18	0,12	34,46	162,76	11.555,96	13.902,97	0,05%
20.06.06	MÃO DE OBRA DA LUMINAÇÃO DA FACHADA	UN	1,000	0,00	0,00	60.666,46	60.666,46	60.666,46	72.987,81	0,26%
20.07	TERMINAIS E ACABAMENTOS ELÉTRICOS							5.294,50	6.369,80	0,02%
20.07.01	TOMADA DE SOBREPOR, DOIS MÓDULOS, PARA ENERGIA NORMAL, NA COR BRANCA, 2P+T - 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,000	24,65	0,02	10,33	35,00	2.100,00	2.526,51	0,01%
20.07.02	TOMADA DE SOBREPOR, DOIS MÓDULOS PARA ENERGIA ESTABILIZADA, NA COR VERMELHA, 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,000	24,65	0,02	10,33	35,00	700,00	842,17	0,00%
20.07.03	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	15,000	14,23	0,00	10,39	24,62	369,30	444,30	0,00%
20.07.04	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	5,000	24,74	0,02	18,92	43,68	218,40	262,75	0,00%
20.07.05	INTERRUPTOR DE SOBREPOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA INSTALADO NO TETO, 1000VA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,000	30,38	0,06	17,23	47,67	1.906,80	2.294,07	0,01%
21	ETAPA 21 - INSTALACOES TELEFONIA / LÓGICA / CFTV / DETECCAO E ALARME - BLOCO A							113.355,50	136.377,54	0,48%
21.01	TELEFONIA / LÓGICA							105.255,41	126.632,75	0,45%
21.01.01	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,000	5,45	0,00	1,55	7,00	140,00	168,43	0,00%
21.01.02	CABO TELEFONICO CI-50 30 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500,000	13,61	0,00	1,85	15,46	7.730,00	9.299,96	0,03%
21.01.03	CABO TELEFONICO CI-50 100 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,000	43,92	0,00	1,85	45,77	457,70	550,65	0,00%
21.01.04	CABO UTP 4 PARES, CAT. 5 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6.000,000	4,64	0,00	4,82	9,46	56.760,00	68.287,95	0,24%
21.01.05	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 FAS. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,000	12,20	0,00	4,82	17,02	4.255,00	5.119,19	0,02%
21.01.06	RACK FECHADO TIPO ARMARIO 19" X 36 US X 670 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,000	2.711,80	2,40	689,20	3.403,40	30.630,60	36.851,67	0,13%
21.01.07	RACK FECHADO TIPO ARMARIO 19" X 44 US X 670 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	1.959,09	2,40	689,20	2.650,69	2.650,69	3.189,04	0,01%
21.01.08	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE 80X80X12CM	UN	9,000	214,59	0,26	77,53	292,38	2.631,42	3.165,86	0,03%
21.02	ENTRADA DE TELEFONIA - BLOCO A							8.100,09	8.745,19	0,03%
21.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	9,000	23,81	0,23	57,24	81,28	731,52	880,09	0,00%
21.02.02	ENVELOPAMENTO DE DUTOS EM VALAS COM CONCRETO MAGRO.	M3	1,000	198,51	2,35	76,81	277,67			

23.01.07	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100,0000	27,61	0,00	1,59	29,20	2.920,00	3.513,05	0,01%
23.01.08	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1.1/8", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	160,0000	31,41	0,00	1,59	33,00	5.280,00	6.352,36	0,02%
23.01.09	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1.1/4", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	360,0000	70,25	0,00	1,59	71,84	25.862,40	31.115,05	0,11%
23.01.10	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1.1/2", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	65,0000	84,40	0,00	1,59	85,99	5.589,35	6.724,54	0,02%
23.01.11	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1.3/4", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	90,0000	82,67	0,00	1,59	84,26	7.583,40	9.123,58	0,03%
23.01.12	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA ARMAFLEX M-60, OU EQUIVALENTE TECNICO, COM DIAMETRO DE ATÉ 02" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.980,0000	22,85	0,01	7,78	30,64	91.307,20	109.851,69	0,39%
23.01.13	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	1.490,0000	3,78	0,01	3,64	7,43	11.070,70	13.319,15	0,05%
23.01.14	FORNECIMENTO DE GAS FRIGORIGENO R410A	KG	200,0000	42,00	0,00	0,00	42,00	8.400,00	10.166,04	0,04%
23.01.15	VEDACAO DE PASSAGEM DE TUBULACAO POR ELEMENTO DE CONCRETO (EXPLUMA EXPANSIVEL DE POLIURETANO E ARREIMATE CIVIL COM CALAFETACAO)	M	100,0000	27,00	0,02	9,43	36,45	3.645,00	4.385,29	0,02%
23.01.16	DERIVADOR E302SNB - LIOGAS - MULTIKIT - HITACHI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	13,0000	486,08	0,02	15,49	501,59	6.520,67	7.845,01	0,03%
23.01.17	DERIVADOR E242SNB - LIOGAS - MULTIKIT - HITACHI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	29,0000	296,99	0,02	15,49	312,50	9.062,50	10.903,09	0,04%
23.01.18	DERIVADOR E162SNB - LIOGAS - MULTIKIT - HITACHI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	35,0000	240,88	0,02	15,49	256,39	8.973,65	10.796,19	0,04%
23.01.19	DERIVADOR E102SNB - LIOGAS - MULTIKIT - HITACHI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	79,0000	227,42	0,02	15,49	242,93	19.191,47	23.089,25	0,08%
23.01.20	ADESIVO 5205 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LT	30,0000	47,68	0,04	12,85	60,57	1.817,10	2.186,15	0,01%
23.01.21	MANTA DE BORRACHA ELASTOMERICA AUTOADESIVADA - #19MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	13,0000	94,86	0,02	10,33	105,21	1.357,73	1.645,51	0,01%
23.02	AR CONDICIONADO - RENOVACAO DE AR E PRESSURIZACAO DE ESCADA - BLOCO B							164.533,96	197.950,71	0,70%
23.02.01	JUNTA FLEXIVEL -45X100	M	60,0000	17,37	0,00	0,00	17,37	1.042,20	1.253,87	0,00%
23.02.02	FITA METALICA PERFORADA 19MM - GALVANIZADA - ROLO DE 30 METROS	UN	52,0000	56,99	0,00	0,50	57,49	2.989,48	3.596,64	0,01%
23.02.03	PERFILADO DE SECAO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF. 05/2015	M	235,0000	1,69	0,00	0,35	2,04	479,40	576,70	0,00%
23.02.04	CHUMBADOR CS DIAM. 3/8" - GALVANIZADO	UN	1.980,0000	4,83	0,00	4,74	7,57	11.960,60	14.389,79	0,05%
23.02.05	TUBO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 PI AR CONDICIONADO	M2	170,0000	196,61	0,02	15,49	214,12	36.400,46	43.733,32	0,15%
23.02.06	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 PI AR CONDICIONADO	M2	210,0000	49,24	0,02	15,49	64,75	13.597,50	16.359,15	0,06%
23.02.07	DUTO CHAPA PRETA NUM 18 PI AR CONDICIONADO	M2	40,0000	45,92	0,02	15,49	61,43	2.457,20	2.956,25	0,01%
23.02.08	VERGALHA ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	240,0000	7,26	0,00	3,44	10,70	2.568,00	3.089,56	0,01%
23.02.09	ELETROCALHA PERFORADA NA BASE TIPO "U" COM VIROLA E COM TAMPA - LARG. 200MM X ALT. 75MM - GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000	47,46	0,04	13,77	61,27	61,2700	73.713,93	0,26%
23.02.10	CURVA HORIZONTAL 90° - LARG. 200MM X ALT. 75MM - COM TAMPA - GALVANIZADA	UN	60,0000	26,30	0,02	6,88	33,20	1.992,00	2.396,57	0,01%
23.02.11	CURVA HORIZONTAL 45° - LARG. 200MM X ALT. 75MM - COM TAMPA - GALVANIZADA	UN	73,0000	26,30	0,02	6,88	33,20	2.423,60	2.915,83	0,01%
23.02.12	TE HORIZONTAL 90° - 200MM X 75MM - GALVANIZADA COM TAMPA	UN	10,0000	47,98	0,02	6,88	54,28	542,80	653,04	0,00%
23.02.13	TERMINAL DE FECHAMENTO 200MMX75MM - ELETROCALHA GALVANIZADA	UN	30,0000	13,80	0,04	13,77	27,61	828,30	996,52	0,00%
23.02.14	ABRACADEIRA DE NYLON - 2,5 - 200MM - PRETA	UN	2,000,0000	0,12	0,00	0,00	0,12	240,00	288,74	0,00%
23.02.15	QUADRO DE PROTECAO ELCTRICO - CC PLAST - 318X218X170 - REFERENCIA 913441 - LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	169,44	0,14	48,57	218,15	218,15	262,45	0,00%
23.02.16	CAPO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2018	M	1.150,0000	1,70	0,00	0,15	1,85	2.127,50	2.559,59	0,01%
23.02.17	ACESSORIOS DE FIXACAO E FECHAMENTO DAS MAQUINAS DE AR CONDICIONADO	UN	1,0000	15.999,43	2,40	1.033,40	17.038,23	17.038,23	20.495,08	0,07%
23.02.18	PAISSEL DE FILTRAGEM EM CUNHA - 610X1350 - 1920MMX19 - 6 FILTROS G1 METALICOS INCLUSOS - MODELO REF. BPC OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	3,60	2.198,02	15,49	2.217,11	2.217,11	2.667,40	0,01%
23.02.19	REGISTRO DE VAZAO RL 600X100S - MODELO REF. RL-600X100S OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	7,0000	3,60	448,06	15,49	467,15	3.271,05	3.924,19	0,01%
23.02.20	ISOLANTE TERMICO TIPO MANTA DE FIBRA DE VIDRO #38MM - ISOFLEX RT 1.0 - COBERTURA PAPEL KRAFT ALUMINIZADO OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	36,0000	13,94	0,02	10,33	24,29	874,44	1.052,03	0,00%
23.03	INSTALACAO DE EVAPORADORAS DO AR CONDICIONADO - BLOCO B							64.850,75	78.021,90	0,28%
23.03.01	INSTALACAO DE UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO APARENTE - CAP. 5,3 KW (19.100BTU/H - 2HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - C/ RECEPTOR REMOTO - MONOFASICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERENCIA RPC-2,0FSN362 - (HITACHI).	UN	106,0000	78,26	0,78	335,85	414,89	43.978,34	52.910,34	0,19%
23.03.02	INSTALACAO DE UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO APARENTE - CAP. 7,1 KW (24.200BTU/H - 2,5HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - C/ RECEPTOR REMOTO - MONOFASICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERENCIA RPC-2,5FSN363 - (HITACHI).	UN	18,0000	96,32	0,96	413,36	510,64	9.191,52	11.058,31	0,04%
23.03.03	INSTALACAO DE UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO APARENTE - CAP. 11,2 KW (38.200BTU/H - 4,0HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - C/ RECEPTOR REMOTO - MONOFASICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERENCIA RPC4,0FSN382 - (HITACHI).	UN	8,0000	120,40	1,20	516,70	638,30	5.106,40	6.143,50	0,02%
23.03.04	INSTALACAO DE UNIDADE EVAPORADORA HIWALL - CAP. 4,0KW (13.648 BTU/H - 1HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - MONOFASICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERENCIA RPK-1,5FSN363 - (HITACHI).	UN	1,0000	72,24	0,72	310,02	382,98	382,98	460,76	0,00%
23.03.05	INSTALACAO DE UNIDADE EVAPORADORA HIWALL - CAP. 2,8KW (9.554 BTU/H - 1HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - MONOFASICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERENCIA RPK1,0FSN363 - (HITACHI).	UN	18,0000	60,20	0,60	258,35	319,15	5.744,70	6.911,44	0,02%
23.03.06	INSTALACAO DE UNIDADE EVAPORADORA HIWALL - CAP. 2,8KW (9.554 BTU/H - 1HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - MONOFASICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERENCIA RPK1,0FSN363 - (HITACHI).	UN	1,0000	84,28	0,84	361,69	446,81	446,81	537,55	0,00%
23.04	INSTALACAO DE CONDENSADORAS DO AR CONDICIONADO - BLOCO B							37.769,70	47.575,51	0,03%
23.04.01	INSTALACAO DE VRF - CONDENSADORAS - CAP. 18HP (60KW - REFRIGERACAO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GAS R410A (ECOLOGICO) - TRIFASICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERENCIA RAS18FSNH7B - (HITACHI).	UN	4,0000	120,40	1,20	516,70	638,30	2.553,20	3.071,75	0,01%
23.04.02	INSTALACAO DE VRF - CONDENSADORAS - CAP. 16HP (45KW - REFRIGERACAO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GAS R410A (ECOLOGICO) - TRIFASICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERENCIA RAS16FSNH5B - (HITACHI).	UN	2,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	569,10	684,68	0,00%
23.04.03	INSTALACAO DE VRF - CONDENSADORAS - CAP. 14HP (40KW - REFRIGERACAO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GAS R410A (ECOLOGICO) - TRIFASICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERENCIA RAS14FSNH5B - (HITACHI).	UN	1,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	284,55	342,34	0,00%
23.04.04	INSTALACAO DE VRF - CONDENSADORAS - CAP. 12HP (33,3KW - REFRIGERACAO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GAS R410A (ECOLOGICO) - TRIFASICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERENCIA RAS12FSNH5B - (HITACHI).	UN	14,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	3.983,70	4.792,78	0,02%
23.04.05	INSTALACAO DE VRF - CONDENSADORAS - CAP. 10HP (28KW - REFRIGERACAO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GAS R410A (ECOLOGICO) - TRIFASICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERENCIA RAS10FSNH5B - (HITACHI).	UN	1,0000	60,20	0,60	258,35	319,15	319,15	383,96	0,00%
23.05	GRELHAS E VENEZIANAS							26.731,81	32.160,96	0,11%
23.05.01	VENEZIANA EXTERIOR - 660X385 - ALUMINIO ANODIZADO - MOD. REF. AWG 660X385 - TROX OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,0000	172,43	0,01	4,27	176,71	353,42	425,19	0,00%
23.05.02	VENEZIANA EXTERIOR - 400X300 - ALUMINIO ANODIZADO - MOD. REF. AWK 397X297 - TROX OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	5,0000	75,87	0,01	4,27	80,15	400,75	482,14	0,00%
23.05.03	GRELHA DE INSUFLACAO VAT-AG - 425X225 MM OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	10,0000	99,41	0,01	4,27	103,69	1.036,90	1.247,49	0,00%
23.05.04	GRELHA DE INSUFLACAO C/ REGISTRO - 200X200 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO SVRG200X200 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	195,0000	47,21	0,01	4,27	51,49	10.040,55	12.079,78	0,04%
23.05.05	GRELHA DE INSUFLACAO C/ REGISTRO - 300X200 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO SVRG300X200 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	21,0000	78,32	0,01	4,27	82,60	1.734,60	2.086,89	0,01%
23.05.06	GRELHA DE INSUFLACAO C/ REGISTRO - 400X200 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO SVRG400X200 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	3,0000	78,32	0,01	4,27	82,60	247,80	298,12	0,00%
23.05.07	GRELHA DE INSUFLACAO C/ REGISTRO - 500X200 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO SVRG500X200 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	24,0000	97,00	0,01	4,27	101,28	2.430,72	2.924,39	0,01%
23.05.08	GRELHA DE INSUFLACAO C/ REGISTRO - 750X200 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO SVRG750X200 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	7,0000	126,66	0,01	4,27	130,94	1.102,73	0,00%	
23.05.09	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 1185X990 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO AWG OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	550,44	0,01	4,27	554,72	554,72	667,38	0,00%
23.05.10	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 1185X1320 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO AWG OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	717,44	0,01	4,27	721,72	721,72	868,30	0,00%
23.05.11	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 585X980 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO AWG OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	7,0000	295,58	0,01	4,27	299,86	2.099,02	2.525,33	0,01%
23.05.12	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 785X980 - ALUMINIO ANODIZADO - MODELO AWG OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	9,0000	271,34	0,01	4,27	275,62	2.480,58	2.984,38	0,01%
23.05.13	DAMPER SOBRE PRESSAO 600X1000 - MODELO REF. DPS-1530 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	1,20	587,92	5,19	594,31	594,31	715,01	0,00%
23.05.14	DAMPER SOBRE PRESSAO 600X500 - MODELO REF. DPS-1530 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,0000	1,20	338,32	5,19	344,71	689,42	829,44	0,00%
23.05.15	GRELHA DE PORTA AGS-T 425X225 OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,0000	97,00	0,01	4,27	101,28	2.430,72	2.924,39	0,01%
23.06	INSTALACAO DO SISTEMA DE RENOVACAO DE AR E PRESSURIZACAO DE ESCADA - BLOCO B							37.180,67	44.732,02	0,15%
23.06.01	INSTALACAO DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 1040 MPH - 77W - 220V - 60HZ - C/ VARIADOR VELOCIDADE - MODELO MAXX-200 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	119,0000	48,16	0,48	206,68	255,32	30.383,08	36.553,88	0,13%
23.06.02	INSTALACAO DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 378 MPH - 77W - 220V - 60HZ - C/ VARIADOR VELOCIDADE - MODELO MAXX-150 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	10,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	2.845,50	3.423,42	0,01%
23.06.03	INSTALACAO DE VENTILADOR AXIAL COM HELICES DE PAS PASSO FIXO - Ø315MM - 2250MPH - 5MMCA - 0.16CV - Ø3 220V - 60HZ - 1750RPM - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - ACESSORIOS: PROTETOR TIPO TUBO (PINGADEIRA) COM TELA, CAIXA DE CONEXAO EXTERNA, INTERRUPTOR DE SEGURANCA IP65 - MODELO REF. AFR-B 315 MH-H	UN	1,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	284,55	342,34	0,00%
23.06.04	INSTALACAO DE VENTILADOR CENTRIFUGO - 14.500MPH - 75MMCA - 3CV - 3Ø / 220V / 60HZ - 1150RPM - SIMPLES ASPIRACAO - PAS PARA TRÁS (LIMIT LOAD) - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - H90° - ACESSORIOS: LIGACAO FLEXIVEL NA DESCARGA, DRENO, TELA DE PROTECAO NA ASPIRACAO, PORTA DE INSPECAO - MODELO REF. RFS-630 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	284,55	342,34	0,00%
23.06.05	INSTALACAO DE VENTILADOR AXIAL - JET FAN UNIDIRECIONAL - 11.000MPH - 3KW - 2 POLOS - 3Ø / 220V / 60HZ - 3450RPM - SIMPLES ASPIRACAO - ACESSORIOS									

24.01.06	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	197,0000	35,23	0,00	1,59	36,82	7.283,54	8.726,73	0,03%
24.01.07	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	156,0000	27,61	0,00	1,59	29,20	4.555,20	5.480,36	0,02%
24.01.08	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1 1/8", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	342,0000	31,41	0,00	1,59	33,00	11.286,00	13.578,18	0,05%
24.01.09	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA ARMAFLEX M-80, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DIÂMETRO DE ATÉ 02" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.389,0000	22,85	0,01	7,78	30,64	73.198,96	88.065,66	0,31%
24.01.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	1.194,5000	3,78	0,01	3,64	7,43	8.875,13	10.677,66	0,04%
24.01.11	FORNECIMENTO DE GÁS FRIGORÍGENO R-410A	KG	180,0000	42,00	0,00	0,00	42,00	7.560,00	9.095,43	0,03%
24.01.12	VEDAÇÃO DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO POR ELEMENTO DE CONCRETO (EXPUMA EXPANSÍVEL DE POLIURETANO E ARREMATÉ CIVIL COM CALAFETAÇÃO)	M	100,0000	27,00	0,02	9,43	36,45	3.645,00	4.385,29	0,02%
24.01.13	DERIVADOR E242SNB - LIGIÇAS - MULTIKIT - HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	24,0000	296,99	0,02	15,49	312,50	7.500,00	9.023,25	0,03%
24.01.14	DERIVADOR E102SNB - LIGIÇAS - MULTIKIT - HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	26,0000	240,89	0,02	15,49	256,39	6.665,14	8.020,03	0,03%
24.01.15	DERIVADOR E102SNB - LIGIÇAS - MULTIKIT - HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	55,0000	227,42	0,02	15,49	242,93	13.361,15	16.074,79	0,06%
24.01.16	ADESIVO 520S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LT	25,0000	47,68	0,04	12,85	60,57	1.521,79	1.821,79	0,01%
24.01.17	MANTA DE BORRACHA ELASTOMERICA AUTOADESIVADA - #19MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,0000	94,86	0,02	10,33	105,21	1.052,10	1.265,78	0,00%
24.02	AR CONDICIONADO - RENOVACAO DE AR, PRESSURIZACAO DE ESCADA E ACESSÓRIOS - BLOCO A							188.440,33	226.712,47	0,80%
24.02.01	JUNTA FLEXIVEL - 45X100	M	32,0000	17,37	0,00	0,00	17,37	555,84	668,73	0,00%
24.02.02	FITA METÁLICA PERFORADA 19MM - GALVANIZADA - ROLO DE 30 METROS	UN	34,0000	56,99	0,00	0,50	57,49	1.954,66	2.351,65	0,01%
24.02.03	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF. 05/2015	M	90,0000	1,69	0,00	0,35	2,04	153,60	220,88	0,00%
24.02.04	CHUMBADOR CB DIM. 3/8" - GALVANIZADO	UN	840,0000	4,83	0,00	2,74	7,57	6.358,80	7.650,27	0,03%
24.02.05	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 PI AR CONDICIONADO	M2	470,0000	198,61	0,02	15,49	214,12	100.636,40	121.075,65	0,43%
24.02.06	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 PI AR CONDICIONADO	M2	55,0000	49,24	0,02	15,49	64,75	3.561,25	4.284,53	0,02%
24.02.07	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø38"	M	170,0000	7,26	0,00	3,44	10,70	1.819,00	2.188,43	0,01%
24.02.08	ELETROCALHA PERFORADA NA BASE TIPO "U" COM VIROLA E COM TAMPA - LARG. 200MM X ALT. 75MM - GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,0000	47,46	0,04	13,77	61,27	42.889,00	51.599,75	0,18%
24.02.09	CURVA HORIZONTAL 90° - LARG. 200MM X ALT. 75MM - COM TAMPA - GALVANIZADA	UN	141,0000	26,30	0,02	6,88	33,20	4.681,20	5.631,95	0,02%
24.02.10	TE HORIZONTAL 90° - 200MM X 75MM - GALVANIZADA COM TAMPA	UN	18,0000	47,38	0,02	6,88	54,28	977,04	1.175,47	0,00%
24.02.11	CURVA HORIZONTAL 45° - LARG. 200MM X ALT. 75MM - COM TAMPA - GALVANIZADA	UN	20,0000	26,30	0,02	6,88	33,20	664,00	798,85	0,00%
24.02.12	ABRAÇADEIRA DE NYLON - 2,5 - 200MM - PRETA	UN	2.000,0000	0,12	0,00	0,00	0,12	240,00	288,74	0,00%
24.02.13	QUADRO DE PROTEÇÃO ELÉTRICO - CC PLAST - 318X218X170 - REFERÊNCIA 913441 - LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	169,44	0,14	48,57	218,15	218,15	262,45	0,00%
24.02.14	CAPO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	M	900,0000	1,70	0,00	0,15	1,85	1.665,00	2.003,16	0,01%
24.02.15	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E FECHAMENTO DAS MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO	UN	1,0000	18.637,74	2,40	1.033,40	19.673,54	19.673,54	23.669,23	0,08%
24.02.16	PAINEL DE FILTRAGEM EM CUNHA - 610X1350 - 1920MMX3 - 6 FILTROS G1 METÁLICOS INCLUSOS - MODELO REF. BPC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	3,60	2.198,02	15,49	2.217,11	2.217,11	2.667,40	0,01%
24.02.17	ISOLANTE TÉRMICO TIPO MANTA DE FIBRA DE VIDRO #88M - ISOFLEX RT 1.0 - COBERTURA PAPEL KRAFT ALUMINIZADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,0000	13,94	0,02	10,33	24,29	145,74	175,33	0,00%
24.03	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORAS DO AR CONDICIONADO - BLOCO A							41.935,87	50.453,03	0,18%
24.03.01	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO APARENTE - CAP. 5,3 KW (19.100BTUH - 2HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - C/ RECEPTOR REMOTO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPC-2.0FNSM32 - (HITACHI).	UN	87,0000	78,26	0,78	335,65	414,89	36.095,43	43.426,41	0,15%
24.03.02	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO APARENTE - CAP. 7,1 KW (24.200BTUH - 2,5HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - C/ RECEPTOR REMOTO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPC-2.5FNSM33 - (HITACHI).	UN	1,0000	96,32	0,96	413,36	510,64	510,64	614,35	0,00%
24.03.03	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA HIWALL - CAP. 2,8KW (9.554 BTUH - 1HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPK-1.0FNSM3 - (HITACHI).	UN	14,0000	60,20	0,60	258,35	319,15	4.468,10	5.375,57	0,02%
24.03.04	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE, CAPACIDADE: 24.230 BTUH (2,5 HP) - MONOFÁSICA 220 - MOD. RC12.0FNS3B2 REF. HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	84,28	0,84	361,69	446,81	446,81	537,55	0,00%
24.03.05	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE, CAPACIDADE: 19.110 BTUH (2 HP) - MONOFÁSICA 220 - MOD. RC12.0FNS3B2, REF. HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	78,26	0,78	335,65	414,89	414,89	499,15	0,00%
24.04	INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS DO AR CONDICIONADO - BLOCO A							5.191,10	6.245,40	0,02%
24.04.01	INSTALAÇÃO DE VRF - CONDENSADORA - CAP. 8HP (22KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS08FNSH5B - (HITACHI).	UN	1,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	284,55	342,34	0,00%
24.04.02	INSTALAÇÃO DE VRF - CONDENSADORAS - CAP. 12HP (33,9KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS12FNSH5B - (HITACHI).	UN	15,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	4.268,25	5.135,13	0,02%
24.04.03	INSTALAÇÃO DE VRF - CONDENSADORA - CAP. 10HP (28KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS10FNSH5B - (HITACHI).	UN	2,0000	60,20	0,60	258,35	319,15	638,30	767,93	0,00%
24.05	GRELHAS E VENEZIANAS							18.529,65	22.292,25	0,08%
24.05.01	VENEZIANA EXTERIOR - 400X400 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MOD. REF. AWW-397X297 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,0000	75,87	0,01	4,27	80,15	240,45	289,28	0,00%
24.05.02	VENEZIANA EXTERIOR - 300X200 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MOD. REF. AWW-297X197 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000	45,92	0,01	4,27	50,20	100,40	120,79	0,00%
24.05.03	GRELHA DE INSUFLAÇÃO C/ REGISTRO - 200X200 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MODELO SVRG200X200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	138,0000	47,21	0,01	4,27	51,49	7.105,62	8.548,77	0,03%
24.05.04	GRELHA DE INSUFLAÇÃO C/ REGISTRO - 750X200 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MODELO SVRG750X200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,0000	126,66	0,01	4,27	130,94	916,58	1.102,73	0,00%
24.05.05	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 1185X1320 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MODELO AWG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	717,44	0,01	4,27	721,72	721,72	868,30	0,00%
24.05.06	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 585X990 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MODELO AWG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,0000	295,58	0,01	4,27	299,86	2.099,02	2.525,33	0,01%
24.05.07	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 785X660 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MODELO AWG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,0000	271,34	0,01	4,27	275,62	2.756,20	3.315,98	0,01%
24.05.08	DAMPER SOBRE PRESSÃO 1000X600 - MODELO REF. DPS-1530 - MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,0000	1,20	563,30	5,19	569,69	569,69	685,39	0,00%
24.05.09	DAMPER SOBRE PRESSÃO 600X500 - MODELO REF. DPS-1530 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000	1,20	338,32	5,19	344,71	689,42	829,44	0,00%
24.05.10	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 1185X990 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MODELO AWG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	550,44	0,01	4,27	554,72	554,72	667,38	0,00%
24.05.11	VENEZIANA EXTERIOR - 800X800 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MOD. REF. AWG-785X825 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	379,11	0,01	4,27	383,39	383,39	461,25	0,00%
24.05.12	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 750X750 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MODELO TAE 750X750 C/ DCV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,0000	294,70	0,01	4,27	298,98	2.092,86	2.517,91	0,01%
24.05.13	VENEZIANA DE AR EXTERNO - 600X300 - ALUMÍNIO ANODIZADO - MODELO TAE 600X300 DCV OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	294,70	0,01	4,27	298,98	298,98	359,70	0,00%
24.06	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE RENOVACAO DE AR E PRESSURIZACAO DE ESCADA - BLOCO A							6.917,41	8.322,30	0,02%
24.06.01	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 670MPH - 21MMCA - 88W - 127V/60HZ - PVC - MOD. REF. MAXX200S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,0000	30,10	0,30	129,17	159,57	2.872,26	3.455,61	0,01%
24.06.02	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 325MPH - 10MMCA - 88W - 127V/60HZ - PVC - MOD. REF. MAXX125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	284,55	342,34	0,00%
24.06.03	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 480MPH - 10MMCA - 88W - 127V/60HZ - PVC - MOD. REF. MAXX150S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	284,55	342,34	0,00%
24.06.04	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRIFUGO - 7.500MPH - 110MMCA - 2CV - 30 / 220V / 60HZ - 2150RPM - SIMPLÉS ASPIRAÇÃO - PAS PARA TRÁS (LIMIT LOAD) - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - H90" - ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL NA DESCARGA, DRENO, TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO, PORTA DE INSPEÇÃO - MODELO REF. RFS-450 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	0,00	284,55	284,55	284,55	342,34	0,00%
24.06.05	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL - JET FAN UNIDIRECIONAL - 11.000MPH - 3KW - 2 PÓLOS - 30 / 220V / 60HZ - 3450RPM - SIMPLÉS ASPIRAÇÃO - ACESSÓRIOS: TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO E DESCARGA, CAIXA DE CONEXÃO EXTERIOR, INTERRUPTOR DE SEGURANÇA IP65 - MODELO REF. T.HU2-400-C/ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	120,40	1,20	516,70	638,30	638,30	767,93	0,00%
24.06.06	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRIFUGO - 10.000MPH - 60MMCA - 3CV - 30 / 220V / 60HZ - 1650RPM - SIMPLÉS ASPIRAÇÃO - PAS PARA TRÁS (LIMIT LOAD) - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - H90" - ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL NA DESCARGA, DRENO, TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO, PORTA DE INSPEÇÃO - MODELO REF. RFS-500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000	120,40	1,20	516,70	638,30	1.276,60	1.535,87	0,01%
24.06.07	INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR 1200MM - 1900MPH - 240W - 110V/60HZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,0000	48,16	0,48	206,68	255,32	1.022,28	1.228,70	0,00%
24.06.08	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 1040 MPH - 77W - 220V - 60HZ - C/ VARIADOR VELOCIDADE - MODELO MAXX-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	48,16	0,48	206,68	255,32	255,32	307,17	0,00%
25	ETAPA 25 - IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA E EXECUÇÃO DE TELHADO - BLOCOS A e B							252.268,05	303.503,65	1,07%
25.01	IMPERMEABILIZAÇÃO							174.057,33	209.408,35	0,74%
25.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP). E=3 MM	M2	565,1200	50,34	0,03	18,04	68,41	38.659,85	46.511,66	0,16%
25.01.02	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 CM, E=3 CM	M2	1.159,3505	13,47	0,07	16,78	30,32	35.151,50	42.290,76	0,15%
25.01.03	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 CM, E=3 CM, COM PONTE DE ADERÊNCIA, PARA RECEBIMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1.159,3505	23,96	0,11	25,11	49,18	57.016,85	68.596,97	0,24%
25.01.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	473,5900	35,25	0,08	24,10	59,43	28.145,45	33.861,79	0,12%
25.01.05	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA, TIPO DENVERTEC ELÁSTIC, MARCA DENVER OU SIMILAR	M2	120,8405	86,07	0,13	38,20	125,03	15.083,68	18.147,17	0,06%
25.02	TELHADO							78.212,82	94.095,30	0,33%
25.02.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO Q'AMENTO. AF. 06/2016	M2	647,5700	115,52						

28.01.01	FACHADA EM STRUCTURAL GLAZING EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO-1000 (A13), COM VIDROS LAMINADOS 08MM (4+4) COM PVB - REFLETIVO + CONTROLE SOLAR - REFERENCIA: MARCA: BELMETAL. LINHA: ATLANTA OU MARCA: PERFIL, LINHA: ECOSTICK OU EQUIVALENTE TECNICO E ELEMENTOS DECORATIVOS EM CHAPA DE ACM - ESPESSURA 3MM. REFERENCIA: VERDE FINLAND HP 872. MARCA: ALUMIBASIL OU EQUIVALENTE - FACHADA FRONTAL, FACHADA LATERAL DIREITA E FACHADA LATERAL ESQUERDA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.256.635,06	0,00	0,00	2.256.635,06	2.256.635,06	2.714.957,64	9,57%
28.02	REVESTIMENTOS METALICOS DE FACHADA - BLOCOS A e B							244.321,50	293.943,19	1,04%
28.02.01	PAINEL E PORTAS DE ABRIR EM PAINEL ONDULADO MICRO PERFURADO EM ALUMINIO. REFERENCIA: LINHA ALUACERO, MARCA: BELMETAL OU EQUIVALENTE - FACHADA LATERAL DIREITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	244.321,50	0,00	0,00	244.321,50	244.321,50	293.943,19	1,04%
29	ETAPA 29 - ESQUADRIAS - BLOCO B							534.531,77	643.095,08	2,27%
29.01	ESQUADRIAS DE FERRO - BLOCO B							19.328,86	23.254,54	0,08%
29.01.01	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, COM MOLA AEREA E BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UMA LADO COM PINTURA O OUTRO INOX	UN	9,0000	1.828,66	0,32	99,44	1.928,42	17.355,78	20.880,73	0,07%
29.01.02	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, COM MOLA AEREA E BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - OS DOIS LADOS COM PINTURA	UN	1,0000	1.873,32	0,32	99,44	1.973,08	1.973,08	2.373,81	0,01%
29.02	ESQUADRIAS DE ALUMINIO - BLOCO B							83.296,24	100.213,69	0,35%
29.02.01	PORTA (LAMBRI DE ALUMINIO) DE ABRIR COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PA1 (1,20X2,10M), PA2 (0,80X2,10M), PA3 (0,90X2,10) E PA5(0,80X2,10)	M2	69,9300	683,52	0,03	10,40	693,95	48.527,92	58.383,94	0,21%
29.02.02	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNICAO, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, PC1 (1,70X2,10 M) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	64,2600	417,44	0,12	34,69	452,25	29.061,58	34.963,98	0,12%
29.02.03	VENEZIANA EM PVC TRANSLUCIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO C1 (0,90X2,15 M), C3 (2,00X2,15 M), C4 E C5 (3,00X2,15)	M2	22,96	213,72	0,12	34,69	248,53	5.706,74	6.865,77	0,02%
29.03	ESQUADRIAS DE VIDRO - BLOCO B							303.411,45	365.034,27	1,29%
29.03.01	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, ACIDADO NA COR BRANCA, DOBRADICA COM MOLA E PUXADOR EM ACO CROMADO - DIMENSÕES 0,70 X 2,10M - PV2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,0000	2.142,16	0,01	5,65	2.147,82	51.547,68	62.017,01	0,22%
29.03.02	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, ACIDADO NA COR BRANCA, DOBRADICA COM MOLA E PUXADOR EM ACO CROMADO - DIMENSÕES 0,80 X 2,10M - PV3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,0000	2.328,68	0,01	5,65	2.334,34	119.051,34	143.230,66	0,51%
29.03.03	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, ACIDADO NA COR BRANCA, DOBRADICA COM MOLA E PUXADOR EM ACO CROMADO - DIMENSÕES 0,90 X 2,10M - PV4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0000	2.515,20	0,01	5,65	2.520,86	30.290,32	36.394,15	0,13%
29.03.04	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, ACIDADO NA COR BRANCA, DOBRADICA COM MOLA E PUXADOR EM ACO CROMADO - DIMENSÕES 1,20 X 2,10M - PV5 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	3.898,06	0,01	5,65	3.903,72	7.807,44	9.393,13	0,03%
29.03.05	PORTA DE CORRER AUTOMATICA EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 12MM, COM REFLEXAO EXTERNA DE 30%, FATOR SOLAR DE 40% E BLOQUEIO TERMICO DE 60% - PV1 - FACHADA LATERAL ESQUERDA- DIMENSÕES: 2,40 X 4,57 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	29.757,47	0,00	0,00	29.757,47	59.514,94	71.602,42	0,25%
29.03.06	JANELA PIVOTANTE VERTICAL EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM - JA1 - DIMENSÕES: 0,70X0,50M - 68 UM	M2	23,8000	287,10	0,06	16,65	303,81	7.230,67	8.699,21	0,03%
29.03.07	JANELA PIVOTANTE VERTICAL EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM - JA2 - DIMENSÕES: 0,80X0,50M - 91UM	M2	3,2000	287,10	0,06	16,65	303,81	972,19	1.169,64	0,00%
29.03.08	JANELA PIVOTANTE VERTICAL EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM - JA3 - DIMENSÕES: 0,32X0,50M - 8 UM	M2	2,8500	287,10	0,06	16,65	303,81	865,85	1.041,70	0,00%
29.03.09	JANELA CAMARAO EM VIDRO TEMPERADO ACIDADO NA COR BRANCA - 10MM - JP - DIMENSÕES: 1,20X0,95M - 1 UM	M2	1,1400	287,10	0,06	16,65	303,81	346,34	416,68	0,00%
29.03.10	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR TRANSPARENTE 16 mm	M2	25,7200	987,36	0,06	16,65	1.004,07	25.824,68	31.069,67	0,11%
29.04	PORTAS PARA BOX DOS SANITARIOS - BLOCO B							45.462,04	54.695,38	0,19%
29.04.01	PORTA EM LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL TS-10mm, NA COR "CINZA L151 PRATAN" ACAB. "MI" DA "NEOCOM SYSTEM" MOD. "ALCOPLAC" COM BATENTES EM PERPIS DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, DOBRADICAS TIPO "SELF-CLOSING" OU EQUIVALENTE TECNICO - DIMENSÕES: 0,60 X 1,45 M	UN	52,0000	874,27	0,00	0,00	874,27	45.462,04	54.695,38	0,19%
29.05	FERRAGENS - BLOCO B							83.033,18	99.897,20	0,35%
29.05.01	PUXADOR PNE EM ACO INOX PARA PORTAS PV4	UN	12,0000	121,67	0,01	5,99	127,67	1.532,04	1.843,19	0,01%
29.05.02	FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO DIVISORIA EM MARMORE OU GRANITO, REF. TG0819 - IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE BATENTE COM AMORTECEDOR REF. BT0830000 - IMAB OU SIMILAR E PARAFUSOS	UN	52,0000	79,49	0,12	35,84	115,45	6.003,40	7.222,69	0,03%
29.05.03	FECHADURA PARA PORTAS DE ALUMINIO	UN	52,0000	53,85	0,26	80,63	134,74	7.006,48	8.429,49	0,03%
29.05.04	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR - PARA JANELAS PIVOTANTES JA1, JA2, JA3 E JP	UN	86,0000	516,44	0,81	279,16	796,41	68.491,26	82.401,83	0,29%
30	ETAPA 30 - ESQUADRIAS - BLOCO A							696.149,42	837.537,24	2,95%
30.01	ESQUADRIAS DE FERRO - BLOCO A							19.328,86	23.254,54	0,08%
30.01.01	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, COM MOLA AEREA E BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UM LADO PINTURA E O OUTRO INOX	UN	9,0000	1.828,66	0,32	99,44	1.928,42	17.355,78	20.880,73	0,07%
30.01.02	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, COM MOLA AEREA E BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - OS DOIS LADOS COM PINTURA	UN	1,0000	1.873,32	0,32	99,44	1.973,08	1.973,08	2.373,81	0,01%
30.02	ESQUADRIAS DE ALUMINIO - BLOCO A							218.494,69	262.870,93	0,93%
30.02.01	PORTA DE LAMBRI DE ALUMINIO DE ABRIR COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PA1 (1,20X2,10M), PA2 (0,80X2,10M), PA3 (0,90X2,10), PA1A (1,20X1,00M), PA4(1,60X2,10M) e PA5 (0,80X2,10M)	M2	87,5700	917,35	0,03	10,40	927,78	81.245,69	97.746,68	0,34%
30.02.02	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNICAO, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, PC1 (1,70X2,10 M) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	25,2000	417,44	0,12	34,69	452,25	11.396,70	13.711,36	0,05%
30.02.03	VENEZIANA EM PVC TRANSLUCIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO C2 (1,80 X1,80 M) E C3 (2,00X2,15 M)	M2	16,1400	213,72	0,12	34,69	248,53	4.011,27	4.825,95	0,02%
30.02.04	JANELA DE ALUMINIO FECHADURA COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA G8 DIMENSÕES (2,10 X 1,35 M) e G9 DIMENSÕES (2,40 X 1,35 M)	M2	283,5000	381,42	0,15	46,44	428,01	121.340,83	145.986,15	0,51%
30.02.05	PORTA DE ALUMINIO EM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA - PA1a - DIMENSÃO: 1,20 X 1,00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - 01 um	M2	1,2000	377,08	0,14	39,62	416,84	500,20	601,79	0,00%
30.03	ESQUADRIAS DE VIDRO - BLOCO A							340.752,75	409.959,58	1,45%
30.03.01	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, ACIDADO NA COR BRANCA, DOBRADICA COM MOLA E PUXADOR EM ACO CROMADO - DIMENSÕES 0,70 X 2,10M - PV2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,0000	2.142,16	0,01	5,65	2.147,82	49.399,86	59.432,97	0,21%
30.03.02	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, ACIDADO NA COR BRANCA, DOBRADICA COM MOLA E PUXADOR EM ACO CROMADO - DIMENSÕES 0,80 X 2,10M - PV3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,0000	2.328,68	0,01	5,65	2.334,34	102.710,96	123.571,55	0,44%
30.03.03	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, ACIDADO NA COR BRANCA, DOBRADICA COM MOLA E PUXADOR EM ACO CROMADO - DIMENSÕES 0,90 X 2,10M - PV4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0000	2.515,20	0,01	5,65	2.520,86	22.687,74	27.295,61	0,10%
30.03.04	PORTA DE CORRER AUTOMATICA EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 12MM, COM REFLEXAO EXTERNA DE 30%, FATOR SOLAR DE 40% E BLOQUEIO TERMICO DE 60% - PV1 - FACHADA FRONTAL - DIMENSÕES: 2,40X4,57 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	29.757,47	0,00	0,00	29.757,47	119.029,88	143.204,84	0,50%
30.03.05	JANELA PIVOTANTE VERTICAL EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM - JA1 - DIMENSÕES: 0,70X0,50M - 45 um	M2	15,7500	287,10	0,06	16,65	303,81	4.785,00	5.756,83	0,02%
30.03.06	JANELA PIVOTANTE VERTICAL EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM - JA2 - DIMENSÕES: 0,80X0,50M - 8 UM	M2	3,2000	287,10	0,06	16,65	303,81	972,19	1.169,64	0,00%
30.03.07	VIDRO FIXO TEMPERADO ACIDADO NA COR BRANCA - 10MM - V6 - DIMENSÕES: 4,50X1,70M	M2	7,8500	900,22	0,06	16,65	916,83	7.014,51	8.439,15	0,03%
30.03.08	VIDRO TEMPERADO COM PELICULA - HALL DE ACESSO BLOCO A	M2	0,9300	287,10	0,06	16,65	303,81	282,54	339,92	0,00%
30.03.09	PORTA DE VIDRO TEMPERADO (0,65X1,70M)- BANHEIRO SUBSOLO	UN	1,0000	2.044,72	0,01	5,65	2.050,38	2.050,38	2.466,81	0,01%
30.03.10	VIDRO FIXO TEMPERADO(LAMINADO) ACIDADO NA COR BRANCA - 10MM - V7 - DIMENSÕES: 3,00X4,57M	UN	1,0000	11.929,40	0,06	16,65	11.939,11	11.939,11	14.363,94	0,05%
30.03.11	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR TRANSPARENTE 16 mm	UN	19,8000	987,36	0,06	16,65	1.004,07	19.880,58	23.918,32	0,08%
30.04	PORTAS PARA BOX DOS SANITARIOS - BLOCO A							57.701,82	69.421,05	0,24%
30.04.01	PORTA EM LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL TS-10mm, NA COR "CINZA L151 PRATAN" ACAB. "MI" DA "NEOCOM SYSTEM" MOD. "ALCOPLAC" COM BATENTES EM PERPIS DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, DOBRADICAS TIPO "SELF-CLOSING" OU EQUIVALENTE TECNICO - DIMENSÕES: 0,60 X 1,45 M	UN	66,0000	874,27	0,00	0,00	874,27	57.701,82	69.421,05	0,24%
30.05	FERRAGENS - BLOCO A							59.871,30	72.031,14	0,25%
30.05.01	PUXADOR PNE EM ACO INOX PARA PORTAS PV4	UN	9,0000	121,67	0,01	5,99	127,67	1.149,03	1.382,39	0,00%
30.05.02	FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO DIVISORIA EM MARMORE OU GRANITO, REF. TG0819 - IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE BATENTE COM AMORTECEDOR REF. BT0830000 - IMAB OU SIMILAR E PARAFUSOS	UN	66,0000	79,49	0,12	35,84	115,45	7.619,70	9.167,26	0,03%
30.05.03	FECHADURA PARA PORTAS DE ALUMINIO	UN	66,0000	53,85	0,26	80,63	134,74	8.892,84	10.698,97	0,04%
30.05.04	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR - PARA JANELAS PIVOTANTES JA1	UN	53,0000	516,44	0,81	279,16	796,41	42.209,73	50.782,52	0,18%
31	ETAPA 31 - REVESTIMENTOS INTERNOS - BLOCO B							2.219.435,42	2.670.202,54	9,41%
31.01	REVESTIMENTO DE PAREDE - ARGAMASSAS - BLOCO B							308.048,71	376.613,38	1,31%
31.01.01	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	822,9200	3,56	0,02	8,92	12,50	10.286,50	12.375,68	0,04%
31.01.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3	M2	8.629,1208	2,22	0,00	3,64	5,86	50.566,64	60.836,72	0,21%
31.01.03	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	6.823,5980	15,15	0,08	14,69	29,92	204.162,05	245.627,36	0,87%
31.01.04	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	1.726,8668	13,94	0,06	10,92	24,92	43.033,52	51.773,62	0,18%
31.02	REVESTIMENTO DE PAREDE - CERAMICA - BLOCO B							103.277,59	124.253,26	0,44%
31.02.01	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014 - REFERENCIA: CERAMICA ELIANE "FORMA BRANCO BR" ACABAMENTO NATURAL	M2	1.883,9400	35,47	0,05	19,30	54,82	103.277,59	124.253,26	0,44%
31.03	REVESTIMENTOS DE TETO - BLOCO B							120.628,53	145.128,17	0,51%
31.03.01	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, ACABAMENTO PARA PINTURA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO	M2	1.717,8200	42,40	0,04	12,14	54,58	93.758,61	112.800,98	0,40%
31.03.02	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	602,6000	2,88	0,00	1,03	3,91	2.356,16	2.834,69	0,01%
31.03.03	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400									

31.06.02	PISO ELEVADO C/ PLACA DE AÇO PREENCHIDA COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM PAVIFLEX E=3,2MM C/ PEDESTAIS TELESCÓPICO GALV. A FOGO, DIM.600 X 600 X 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,7000	634,49	0,00	0,00	634,49	5.520,06	6.641,18	0,02%
31.07	RODAPÉS - BLOCO B							64.329,76	77.395,13	0,27%
31.07.01	RODAPE DE POLIESTIRENO H=15 CM, ESPESSURA DE 16MM, REFERÊNCIA: SANTA LUZIA, COLEÇÃO "NOVA", COD."518RPIB" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.297,4900	33,92	0,00	7,05	40,97	53.158,16	63.954,58	0,23%
31.07.02	RODAPE EM GRANITO BRANCO SIENA 2 X 12 CM	M	633,6700	6,82	0,03	10,78	17,63	11.171,60	13.440,55	0,05%
31.08	MARMORARIA - BLOCO B							686.391,29	825.797,32	2,91%
31.08.01	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DIMENSÃO: 60X60 CM, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1.437,8000	311,66	0,06	21,46	333,18	479.024,20	576.340,48	2,03%
31.08.02	DETALHES DE PISO EM GRANITO "ICARA" POLIDO, VÁRIAS DIMENSÕES, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	50,9300	521,27	0,43	126,36	648,06	32.422,44	39.007,43	0,14%
31.08.03	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DIMENSÃO: 60X60 CM, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	76,9700	311,03	0,06	21,46	332,55	25.596,37	30.794,99	0,11%
31.08.04	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, ESP=3CM, POLIDO NAS DUAS FACES, COM FERRAGENS EM AÇO INOX.	M2	136,8800	606,18	0,41	114,33	720,92	98.679,52	118.721,33	0,42%
31.08.05	BANCADA OU PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM, SEM ABERTURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,6900	549,80	0,13	39,21	589,14	2.173,92	2.615,44	0,01%
31.08.06	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM, COM UMA ABERTURA PARA CUBA DE COZINHA E UMA ABERTURA PARA TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,8200	668,11	0,13	39,21	707,45	11.191,85	13.464,91	0,05%
31.08.07	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM, COM ABERTURA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,7200	652,68	0,13	39,21	692,02	19.182,79	23.078,81	0,08%
31.08.08	FRONTISPCIO EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM - LARGURA DE 10CM	M	29,6500	31,84	0,02	10,33	42,19	1.250,93	1.504,99	0,01%
31.08.09	FRONTISPCIO EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM - LARGURA DE 20CM	M	14,0500	571,80	0,28	82,67	654,75	9.192,23	11.067,59	0,04%
31.08.10	SAIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM - LARGURA DE 5 CM	M	29,8100	31,84	0,02	10,33	42,19	1.257,68	1.513,11	0,01%
31.08.11	SAIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM - LARGURA DE 15CM	M2	9,7600	571,80	0,28	82,67	654,75	6.390,36	7.688,24	0,03%
31.09	SOLEIRAS, PEITORIS, TENTOS, ACABAMENTOS E CHAPINS - BLOCO B							295.238,03	355.200,79	1,25%
31.09.01	PORTAL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=18CM	M2	155,5700	471,91	0,13	39,21	511,25	79.535,16	95.688,75	0,34%
31.09.02	PORTAL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=38CM	M2	20,8900	471,91	0,13	39,21	511,25	10.680,01	12.849,12	0,05%
31.09.03	MOLDURA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=16CM	M2	3,7100	471,91	0,13	39,21	511,25	1.896,73	2.281,95	0,01%
31.09.04	MOLDURA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=18CM	M2	0,6100	471,91	0,13	39,21	511,25	311,86	375,19	0,00%
31.09.05	MOLDURA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=26CM	M2	209,5400	471,91	0,13	39,21	511,25	107.127,32	128.884,87	0,45%
31.09.06	MOLDURA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=40CM	M2	27,7000	471,91	0,13	39,21	511,25	14.161,62	17.037,84	0,06%
31.09.07	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=16 CM	M2	1,4800	471,91	0,13	39,21	511,25	756,65	910,32	0,00%
31.09.08	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=18 CM	M2	3,0100	471,91	0,13	39,21	511,25	1.538,86	1.851,40	0,01%
31.09.09	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=28CM	M2	94,3200	471,91	0,13	39,21	511,25	48.221,10	58.014,80	0,20%
31.09.10	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=40CM	M2	5,7600	471,91	0,13	39,21	511,25	2.944,80	3.542,88	0,01%
31.09.11	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARGURA=14CM	M	163,5000	67,97	0,03	10,10	78,10	12.789,35	15.362,80	0,05%
31.09.12	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARGURA=36CM	M	7,1000	67,97	0,03	10,10	78,10	554,51	667,13	0,00%
31.09.13	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARGURA=40CM	M	7,3000	67,97	0,03	10,10	78,10	570,13	685,92	0,00%
31.09.14	TENTO PARA BOX EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=4CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARGURA=5CM	M	0,6500	49,86	0,03	10,10	59,99	38,99	46,90	0,00%
31.09.15	CHAPIM EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARGURA=18CM	M2	1,1800	471,91	0,13	39,21	511,25	603,27	725,79	0,00%
31.09.16	CHAPIM EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARGURA=19 CM	M2	3,8000	471,91	0,13	39,21	511,25	1.942,75	2.337,32	0,01%
31.09.17	CHAPIM EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARGURA=31CM	M2	20,5600	471,91	0,13	39,21	511,25	10.511,30	12.646,14	0,04%
31.09.18	CHAPIM EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARGURA=10CM	M2	2,1000	471,91	0,13	39,21	511,25	1.073,62	1.291,67	0,00%
32	ETAPA 32 - REVESTIMENTOS INTERNOS - BLOCO A							1.822.036,51	2.192.091,86	7,73%
32.01	REVESTIMENTO DE PAREDE - ARGAMASSAS - BLOCO A							250.304,50	301.141,32	1,06%
32.01.01	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	773,1200	3,56	0,02	8,92	12,50	9.664,00	11.626,75	0,04%
32.01.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3	M2	6.995,5273	2,22	0,00	3,64	5,86	40.993,78	49.319,61	0,17%
32.01.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	5.063,6123	15,15	0,08	14,69	29,92	151.503,28	182.273,59	0,64%
32.01.04	EMBUDO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	1.931,9200	13,94	0,06	10,92	24,92	48.143,44	57.921,37	0,20%
32.02	REVESTIMENTO DE PAREDE - CERÂMICA - BLOCO A							112.418,87	135.251,13	0,48%
32.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014 - REFERÊNCIA: CERÂMICA ELIANE "FORMA BRANCO BR" ACABAMENTO NATURAL	M2	1.831,0800	35,47	0,05	19,30	54,82	100.379,80	120.766,93	0,43%
32.02.02	REVESTIMENTO TIPO FULGET TP-04 - MATERIAL, INSTALAÇÃO E FRETE	M2	62,15	193,71	0,00	0,00	193,71	12.039,07	14.484,20	0,05%
32.03	REVESTIMENTOS DE TETO - BLOCO A							71.545,49	86.076,37	0,30%
32.03.01	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, ACABAMENTO PARA PINTURA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1.009,1400	42,40	0,04	12,14	54,58	55.078,86	66.265,37	0,23%
32.03.02	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M2	369,2900	2,88	0,00	1,03	3,91	1.443,92	1.737,18	0,01%
32.03.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	369,2900	17,79	0,10	22,79	40,68	15.022,71	18.073,82	0,06%
32.04	PISOS INTERNOS - CIMENTADOS - BLOCO A							263.539,12	317.063,90	1,12%
32.04.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5CM - SOBRE TODA A ÁREA - EXCETO ÁREAS MOLHADAS	M2	4.328,2245	27,37	0,13	17,24	44,74	193.644,76	232.974,01	0,82%
32.04.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 5CM	M2	563,4100	24,49	0,15	24,42	49,06	27.640,89	33.254,75	0,12%
32.04.03	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA - PISO DO SUBSOLO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EPOXI	M2	373,9500	37,21	0,29	71,60	109,10	40.797,94	49.084,00	0,17%
32.04.04	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	282,0800	1,81	0,00	3,35	5,16	1.455,53	1.751,14	0,01%
32.05	PISOS INTERNOS - CERÂMICAS - BLOCO A							23.758,45	28.583,79	0,10%
32.05.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2011 - REFERÊNCIA: CERÂMICA CECRISA "METRÓPOLE SGR BOLD", PEIS, OU EQUIVALENTE	M2	584,3200	32,93	0,01	7,72	40,66	23.758,45	28.583,79	0,10%
32.06	PISOS INTERNOS - VINÍLICOS E ELEVADOS - BLOCO A							235.007,50	282.737,51	1,00%
32.06.01	PISO VINÍLICO "TARKETT" DA LINHA "PAVIFLEX NATURAL" "COLEÇÃO INTENSITY" MESCLADO NAS CORES 9211901 E 9211718 EM PLACAS DE (30X30CM) E ESPESSURA (2MM), OU EQUIVALENTE FIXADO COM COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.666,4700	73,67	0,02	5,84	79,53	212.064,35	255.134,61	0,90%
32.06.02	PISO ELEVADO C/ PLACA DE AÇO PREENCHIDA COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM PAVIFLEX E=3,2MM C/ PEDESTAIS TELESCÓPICO GALV. A FOGO, DIM.600 X 600 X 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,1600	634,49	0,00	0,00	634,49	22.943,15	27.602,90	0,10%
32.07	RODAPÉS - BLOCO A							48.960,73	58.904,64	0,21%
32.07.01	RODAPE DE POLIESTIRENO H=15 CM, ESPESSURA DE 16MM, REFERÊNCIA: SANTA LUZIA, COLEÇÃO "NOVA", COD."518RPIB" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	919,5900	33,92	0,00	7,05	40,97	37.675,60	45.327,51	0,16%
32.07.02	RODAPE EM GRANITO BRANCO SIENA 2 X 12 CM	M	640,1100	6,82	0,03	10,78	17,63	11.285,13	13.577,13	0,05%
32.08	MARMORARIA - BLOCO A							571.882,49	688.031,76	2,43%
32.08.01	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DIMENSÃO: 60X60 CM, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	936,8900	311,66	0,06	21,46	333,18	312.153,01	375.551,28	1,32%
32.08.02	DETALHES DE PISO EM GRANITO "ICARA" POLIDO, VÁRIAS DIMENSÕES, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	51,6600	521,27	0,43	126,36	648,06	33.478,77	40.278,30	0,14%
32.08.03	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DIMENSÃO: 60X60 CM, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	131,3700	311,03	0,06	21,46	332,55	43.687,09	52.559,93	0,19%
32.08.04	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, ESP=3CM, POLIDO NAS DUAS FACES, COM FERRAGENS EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	181,2500	606,18	0,41	114,33	720,92	130.666,75	157.205,16	0,55%
32.08.05	BANCADA OU PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM, SEM ABERTURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,1800	549,80	0,13	39,21	589,14	2.462,60	2.962,75	0,01%
32.08.06	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM, COM UMA ABERTURA PARA CUBA DE COZINHA E UMA ABERTURA PARA TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,8700	668,11	0,13	39,21	707,45	7.689,98	9.251,81	0,03%
32.08.07	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM, COM ABERTURA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	32,6000	652,68	0,13	39,21	692,02	22.559,85	27.141,75	0,10%
32.08.08	FRONTISPCIO EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM - LARGURA DE 10CM	M	23,7000	31,84	0,02	10,33	42,19	999,90	1.202,97	0,00%
32.08.09	FRONTISPCIO EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM - LARGURA DE 20CM	M	16,1800	571,80	0,28	82,67	654,75	10.593,85	12.745,46	0,04%
32.08.10	SAIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO UMA FACE, ESP=2CM - LARGURA DE 5 CM	M								

32.09.06	MOLDURA EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=28CM	M2	141,6500	471,91	0,13	39,21	511,25	72.418,56	87.126,76	0,31%
32.09.07	PEITORIL EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=14CM (SUBSOLO), TOTAL DE 1,4 M	M2	0,2000	471,91	0,13	39,21	511,25	102,25	123,01	0,00%
32.09.08	PEITORIL EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=16CM (3,4,5,6,7,8,9 PAV) TOTAL DE 6,4 M	M2	1,0200	471,91	0,13	39,21	511,25	521,47	627,38	0,00%
32.09.09	PEITORIL EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=20CM (TERÇO) TOTAL DE 17 M	M2	6,8000	471,91	0,13	39,21	511,25	3.476,50	4.182,57	0,01%
32.09.10	PEITORIL EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=18CM	M2	1,4000	471,91	0,13	39,21	511,25	715,75	861,11	0,00%
32.09.11	PEITORIL EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, LARGURA=26CM	M2	95,1000	471,91	0,13	39,21	511,25	48.619,87	58.494,56	0,21%
32.09.12	SOLEIRA EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARURA=14CM	M	141,8200	67,97	0,03	10,10	78,10	11.076,14	13.325,70	0,05%
32.09.13	SOLEIRA EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARURA=36CM	M	9,0700	67,97	0,03	10,10	78,10	708,36	852,22	0,00%
32.09.14	SOLEIRA EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARURA=40CM	M	9,6000	67,97	0,03	10,10	78,10	749,76	902,03	0,00%
32.09.15	TENTO PARA BOX EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=4CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARURA=5CM	M	0,6500	49,86	0,03	10,10	59,99	39,99	46,90	0,00%
32.09.16	CHAPIM EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARURA=19CM	M2	0,6900	471,91	0,13	39,21	511,25	352,76	424,40	0,00%
32.09.17	CHAPIM EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARURA=19CM	M2	8,1900	471,91	0,13	39,21	511,25	4.187,13	5.037,53	0,02%
32.09.18	CHAPIM EM GRANTO BRANCO SIENA, POLIDO EM UMA FACE, ESP=2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - LARURA=31CM	M2	15,0900	471,91	0,13	39,21	511,25	7.714,76	9.281,62	0,03%
33	ETAPA 33 - REVESTIMENTOS EXTERNOS - BLOCOS A E B							131.039,18	157.653,22	0,56%
33.01	REVESTIMENTOS EXTERNOS EM ARGAMASSA - BLOCOS A E B							45.813,54	55.116,26	0,19%
33.01.01	CHAPISCO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014 - SUBSTITUIÇÃO DE LOCAIS QUE APRESENTEM DESPLACAMENTO DO REBOCO - CONSIDERADO 20% DO TOTAL	M2	701,6932	2,75	0,01	5,24	8,00	5.613,54	6.753,64	0,02%
33.01.02	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 35 MM, AF. 06/2014 - SUBSTITUIÇÃO DE LOCAIS QUE APRESENTEM DESPLACAMENTO - CONSIDERADO 20% DO TOTAL	M2	701,6932	24,34	0,16	32,79	57,29	40.200,00	48.364,62	0,17%
33.02	MARMIORARIA							57.334,94	68.979,66	0,24%
33.02.01	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANTO BRANCO SIENA POLIDO, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	172,4100	311,03	0,06	21,46	332,55	57.334,94	68.979,66	0,24%
33.03	PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES PI/PINTURA							27.890,70	33.555,30	0,12%
33.03.01	ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM - PEDRAS A SEREM REAPROVEITADAS DA CALÇADA EXISTENTE	M2	426,4600	16,25	0,12	34,30	50,67	21.608,72	25.997,45	0,09%
33.03.02	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA 25x25cm, COR VERMELHO, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE	UN	58,0000	66,84	0,14	41,33	108,31	6.281,98	7.557,85	0,03%
34	ETAPA 34 - PINTURA EXTERNA - BLOCOS A E B							134.358,83	161.647,07	0,57%
34.01	PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES PI/PINTURA							89.430,89	107.594,29	0,38%
34.01.01	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF. 06/2014	M2	3.508,4700	1,49	0,00	1,10	2,59	9.086,93	10.932,48	0,04%
34.01.02	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO, AF. 05/2017	M2	3.508,4700	10,81	0,03	12,06	22,90	80.343,96	96.661,81	0,34%
34.02	ACABAMENTOS DE PINTURA							44.927,94	54.052,78	0,19%
34.02.01	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO, AF. 11/2016	M2	3.508,4700	5,52	0,01	7,25	12,78	44.838,24	53.944,88	0,19%
34.02.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM FRADINHOS DE CONCRETO COM TINTA COR CONCRETO - 20 UNIDADES	M2	5,0000	6,81	0,01	4,70	11,52	57,60	69,29	0,00%
34.02.03	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM POSTES OU TUBULAÇÕES - 2 DEMÃO	M	5,0000	3,00	0,00	3,42	6,42	32,10	38,61	0,00%
35	ETAPA 35 - PINTURA INTERNA - BLOCO B							765.555,05	921.039,20	3,25%
35.01	PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES PI/PINTURA INTERNA - BLOCO B							519.791,95	625.361,67	2,20%
35.01.01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO	M2	9.330,4000	9,02	0,05	16,92	25,99	242.457,99	291.748,24	0,03%
35.01.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	9.330,4000	2,44	0,00	0,89	3,33	31.070,23	37.380,59	0,13%
35.01.03	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	6.823,5980	6,05	0,01	7,84	13,90	94.848,01	114.111,64	0,40%
35.01.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	6.823,5980	1,45	0,00	0,97	2,42	16.513,10	19.866,91	0,07%
35.01.05	LIMPEZA/REPARO SUPERFÍCIE CONCRETO PI/PINTURA	M2	6.823,5980	3,42	0,03	7,23	10,68	72.876,02	87.677,13	0,31%
35.01.06	PINTURA EPOXI EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM PISTOLA, TRES DEMÃO, ATÉ Atingir ESPESSURA MÍNIMA DE 200 MICRONS - ESTRUTURAS METÁLICAS: BASE DO RESERVATÓRIO, MEZANINO, ESCADAS E REFORÇO ESTRUTURAL DAS VIGAS	M2	1.022,3900	44,86	0,05	15,72	60,63	61.987,50	74.577,16	0,26%
35.02	ACABAMENTOS DE PINTURA INTERNA - BLOCO B							198.792,24	239.166,90	0,84%
35.02.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	602,6000	5,96	0,01	4,26	10,23	6.164,59	7.416,61	0,03%
35.02.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	5.803,3800	7,27	0,01	6,13	13,41	77.823,32	93.629,23	0,33%
35.02.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	218,7900	5,63	0,00	3,27	8,90	1.947,23	2.342,71	0,01%
35.02.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	5.709,6100	6,81	0,01	4,70	11,52	66.774,70	79.133,54	0,28%
35.02.05	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE PAREDES	M2	1.113,9900	8,73	0,04	13,01	21,78	24.262,70	29.190,45	0,10%
35.02.06	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃO - ÁREA INTERNA DO POÇO DO ELEVADOR	M2	426,3798	2,87	0,01	7,77	10,65	4.540,94	5.463,20	0,02%
35.02.07	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	117,0000	16,54	0,08	27,47	44,09	5.188,53	6.206,22	0,02%
35.02.08	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM TUBULAÇÕES - 2 DEMÃO - TODA A TUBULAÇÃO APARENTE NOS LOCAIS SEM FORRO	M	2.043,6500	3,00	0,00	3,42	6,42	13.120,23	15.784,94	0,06%
35.03	ACABAMENTOS DE PINTURA PARA PISO - BLOCO B							46.970,86	56.510,63	0,20%
35.03.01	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	821,3700	33,25	0,06	17,22	50,53	41.503,82	49.933,24	0,18%
35.03.02	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO	M2	341,6500	5,41	0,03	10,56	16,00	4.917,39	5.877,59	0,02%
36	ETAPA 36 - PINTURA INTERNA - BLOCO A							494.574,97	595.023,66	2,10%
36.01	PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES PI/PINTURA INTERNA - BLOCO A							311.676,47	374.977,93	1,32%
36.01.01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO	M2	4.870,3200	9,02	0,05	16,92	25,99	126.579,61	152.287,92	0,54%
36.01.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	4.870,3200	2,44	0,00	0,89	3,33	16.218,16	19.512,06	0,07%
36.01.03	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	5.063,6123	6,05	0,01	7,84	13,90	70.384,21	84.679,24	0,30%
36.01.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	5.063,6123	1,45	0,00	0,97	2,42	12.253,94	14.742,71	0,05%
36.01.05	LIMPEZA/REPARO SUPERFÍCIE CONCRETO PI/PINTURA	M2	5.063,6123	3,42	0,03	7,23	10,68	54.079,37	65.062,89	0,23%
36.01.06	PINTURA EPOXI EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM PISTOLA, TRES DEMÃO, ATÉ Atingir ESPESSURA MÍNIMA DE 200 MICRONS - ESTRUTURAS METÁLICAS: ENCHIMENTO 9PAV, MEZANINO, ESCADAS E REFORÇO ESTRUTURAL DAS VIGAS	M2	530,4500	44,86	0,05	15,72	60,63	32.161,18	38.693,11	0,14%
36.02	ACABAMENTOS DE PINTURA INTERNA - BLOCO A							149.357,37	179.691,80	0,63%
36.02.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	369,2900	5,96	0,01	4,26	10,23	3.777,83	4.545,10	0,02%
36.02.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	4.501,9300	7,27	0,01	6,13	13,41	60.358,81	72.617,88	0,26%
36.02.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	336,5450	5,63	0,00	3,27	8,90	3.173,25	3.817,73	0,01%
36.02.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	4.004,9500	6,81	0,01	4,70	11,52	46.137,02	55.507,44	0,20%
36.02.05	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE PAREDES	M2	702,1200	8,73	0,04	13,01	21,78	15.292,17	18.398,00	0,06%
36.02.06	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃO - ÁREA INTERNA DO POÇO DO ELEVADOR	M2	384,5976	2,87	0,01	7,77	10,65	4.095,96	4.927,84	0,02%
36.02.07	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	78,0000	16,54	0,08	27,47	44,09	3.439,02	4.137,48	0,01%
36.02.08	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM TUBULAÇÕES - 2 DEMÃO - TODA A TUBULAÇÃO APARENTE NOS LOCAIS SEM FORRO	M	2.037,9000	3,00	0,00	3,42	6,42	13.083,31	15.740,53	0,06%
36.03	ACABAMENTOS DE PINTURA PARA PISO - BLOCO A							33.541,13	40.353,33	0,14%
36.03.01	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	579,0400	33,25	0,06	17,22	50,53	29.258,89	35.201,37	0,12%
36.03.02	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO	M2	267,6400	5,41	0,03	10,56	16,00	4.282,24	5.151,96	0,02%
37	ETAPA 37 - LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE - BLOCO B							261.215,47	314.268,20	1,11%
37.01	LOUÇAS - BLOCO B							83.491,89	100.448,11	0,35%
37.01.01	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013, P	UN	10,0000	687,62	0,13	54,33	742,08	7.420,80	8.927,96	0,03%
37.01.02	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, REFERÊNCIA: LINHA "VOGUE PLUS", MOD "P5131", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	UN	11,0000	982,40	0,06	21,90	1.004,36	11.047,96	13.291,86	0,05%
37.01.03	LAVATÓRIO LOUÇA SUSPENSÃO PNE, NA COR BRANCO, REFERÊNCIA: LINHA "VOGUE PLUS", MOD "L51", "DECA" OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE: VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,0000	166,71	0,03	20,39	187,13	2.058,43	2.476,49	0,01%
37.01.04	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, REFERÊNCIA: LINHA "VOGUE PLUS", NA COR BRANCO, MOD. "P510.17", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,0000	172,39	0					

37.02.12	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO LINHA SKY, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2.000	39,67	0,00	1,59	41,26	82,52	99,27	0,00%
37.02.13	ACABAMENTO DE GRELHA PARA RALO LINEAR (1,50 X 0,07), CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30.000	790,47	0,00	1,59	792,06	23.761,80	28.587,82	0,10%
37.03	ACESSÓRIOS - BLOCO B							10.732,01	12.911,67	0,05%
37.03.01	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57.000	24,59	0,00	0,23	24,82	1.414,74	1.702,07	0,01%
37.03.02	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, ESPESSURA DE 3mm, DIMENSÕES 44,5x59cm, DA "CRIS-METAL" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71.000	66,48	0,04	18,30	84,82	6.022,22	7.245,33	0,03%
37.03.03	ASSENTO PARA BACIA PARA PNE	UN	11.000	281,12	0,00	0,23	281,35	3.094,85	3.723,41	0,01%
37.03.04	CHUVEIRO ELÉTRICO LINHA "MAXI DUCHA", "LORENZETTI" OU EQUIVALENTE	UN	2.000	100,10	0,00	0,00	100,10	200,20	240,86	0,00%
37.04	ACESSIBILIDADE - BLOCO B							63.817,33	76.778,59	0,27%
37.04.01	FITA ANTIDERRAPANTE PARA BORDAS DE DEGRAUS	M	215.580	6,46	0,00	1,15	7,61	1.404,56	1.973,75	0,01%
37.04.02	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FÍSICO AÇO INOXIDÁVEL BOBRICK (LAVATÓRIO)	UN	11.000	317,22	0,02	10,67	327,91	3.607,01	4.339,59	0,02%
37.04.03	BARRA (ANTEPARA/SUPOORTE) METÁLICA COMPLETA EM AÇO INOX POLIDO PARA APOIO DEFICIENTE FÍSICO (VASO SANITÁRIO)	UN	22.000	145,67	0,02	10,67	156,36	3.439,92	4.138,56	0,01%
37.04.04	SINALIZAÇÃO LATERAL DE DEGRAUS	UN	414.000	3,16	0,00	1,99	5,15	2.132,10	2.565,12	0,01%
37.04.05	ELEMENTO TÁTIL DE ALERTA EM AÇO INOX (FIXADO EM GRANTO)	UN	10.410.000	2,51	0,01	2,45	4,97	51.737,70	62.245,62	0,22%
37.04.06	ELEMENTO TÁTIL DIRECIONAL EM AÇO INOX (FIXADO EM GRANTO)	UN	52.000	13,44	0,01	2,45	15,90	826,60	994,72	0,00%
37.04.07	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA 25X25cm, COR VERMELHO, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE	UN	4.000	66,84	0,14	41,33	108,31	433,24	521,23	0,00%
38	ETAPA 38 - LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE - BLOCO A							260.505,95	313.414,57	1,11%
38.01	LOUÇAS - BLOCO A							97.829,64	117.698,80	0,41%
38.01.01	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122013 P	UN	10.000	687,62	0,13	54,33	742,08	7.420,80	8.927,96	0,03%
38.01.02	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, REFERÊNCIA: LINHA "VOGUE PLUS", MOD "P5131", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102016	UN	9.000	982,40	0,06	21,90	1.004,36	9.039,24	10.875,10	0,04%
38.01.03	LAVATÓRIO LOUÇA SUSPENSO PNE, NA COR BRANCO, REFERÊNCIA: LINHA "VOGUE PLUS", MOD "L51", "DECA" OU EQUIVALENTE, INCLUSO: VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.000	166,71	0,03	20,39	187,13	1.684,17	2.026,22	0,01%
38.01.04	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, REFERÊNCIA: LINHA "VOGUE PLUS" NA COR BRANCO, MOD. "P510.17", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71.000	172,39	0,06	21,90	194,35	13.798,85	16.601,39	0,06%
38.01.05	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO: VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.000	323,18	0,11	48,57	371,86	743,72	894,76	0,00%
38.01.06	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO REFERÊNCIA: COD. M715 COR BRANCO, "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27.000	427,06	0,38	108,95	536,39	14.482,53	17.423,93	0,06%
38.01.07	CUBA DE APOIO DE LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA: COD. L69, COR BRANCO, "DECA" OU EQUIVALENTE, INCLUSO: VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79.000	608,49	0,07	32,71	641,27	50.660,33	60.949,44	0,21%
38.02	METAIS E DISPOSITIVOS - BLOCO A							89.418,76	107.579,66	0,38%
38.02.01	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA, TEMPORIZADA, ANTIVANDALISMO, REFERÊNCIA: "DECA" OU EQUIVALENTE, COM ALAVANCA PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.000	519,71	0,00	2,76	522,47	4.702,23	5.657,25	0,02%
38.02.02	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PAREDE, TEMPORIZADA, ANTIVANDALISMO, REFERÊNCIA: LINHA "DECAMATICO ECO" COD. 1172 C DA "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81.000	345,24	0,00	2,76	348,00	28.188,00	33.912,98	0,12%
38.02.03	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA, TUBO MÓVEL, REFERÊNCIA: LINHA "SKY", MOD "1167C25", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8.000	345,66	0,01	4,10	349,77	2.798,16	3.366,46	0,01%
38.02.04	TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, REFERÊNCIA: LINHA "STANDARD", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59.000	31,44	0,01	4,10	35,55	2.097,45	2.523,44	0,01%
38.02.05	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, COM VÁLVULA TIPO AMERICANA DE 3.1/2", INCLUSO ENGATE METÁLICO E SIFÃO, REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8.000	279,27	0,03	20,63	299,93	2.399,44	2.886,76	0,01%
38.02.06	VÁLVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO, REFERÊNCIA: VÁLVULA DE DESCARGA, LINHA "HIDRO ECO CONFORT", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71.000	214,95	0,09	26,99	242,03	17.184,13	20.674,22	0,07%
38.02.07	VÁLVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO, PARA PNE, REFERÊNCIA: VÁLVULA DE DESCARGA, LINHA "HIDRO ECO CONFORT", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.000	214,95	0,09	26,99	242,03	2.178,27	2.620,67	0,01%
38.02.08	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, REFERÊNCIA: LINHA "SKY", MOD "1984", "DECA" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76.000	244,74	0,06	17,19	261,99	19.911,24	23.955,21	0,08%
38.02.09	REGISTRO DE GAVETA 3/4" CIACABMINETO, DECA OU SIMILAR	UN	59.000	48,35	0,06	20,97	69,38	4.093,42	4.924,79	0,02%
38.02.10	VÁLV. DESCARGA, METAL CROMADO P/ MICETÓRIO, FORNEC. E INSTAL.	UN	27.000	186,76	0,09	26,99	213,84	5.773,68	6.946,31	0,02%
38.02.11	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4", COM ACABAMENTO "DECA" OU EQUIVALENTE	UN	1.000	71,71	0,06	20,97	92,74	92,74	111,57	0,00%
38.03	ACESSÓRIOS - BLOCO A							15.111,67	18.680,83	0,06%
38.03.01	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - "DECA" OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67.000	24,59	0,00	0,23	24,82	1.662,94	2.000,69	0,01%
38.03.02	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, ESPESSURA DE 3mm, DIMENSÕES 44,5x59cm, DA "CRIS-METAL" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79.000	66,48	0,04	18,30	84,82	6.700,78	8.061,70	0,03%
38.03.03	GRELHA PARA RALO 15 X15 COM CAXILHO, CROMADA, MOLDEMOX OU EQUIVALENTE	M	8.850	6,12	0,00	2,31	8,43	74,60	89,75	0,00%
38.03.04	GRELHA PARA RALO LINEAR (1,50 X 0,07), CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19.000	136,84	0,00	2,31	139,15	2.643,85	3.180,81	0,01%
38.03.05	ASSENTO SANITÁRIO P/ BACIA SANITÁRIA PNE - DECA OU EQUIVALENTE	UN	9.000	436,37	0,00	0,23	436,60	3.929,40	4.727,46	0,02%
38.03.06	CHUVEIRO ELÉTRICO LINHA "MAXI DUCHA", "LORENZETTI" OU EQUIVALENTE	UN	1.000	100,10	0,00	0,00	100,10	200,20	240,86	0,01%
38.04	ACESSIBILIDADE - BLOCO A							58.145,88	69.955,28	0,25%
38.04.01	FITA ANTIDERRAPANTE PARA BORDAS DE DEGRAUS	M	163.650	6,46	0,00	1,15	7,61	1.245,37	1.498,30	0,01%
38.04.02	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FÍSICO AÇO INOXIDÁVEL BOBRICK (LAVATÓRIO)	UN	9.000	317,22	0,02	10,67	327,91	2.951,19	3.560,57	0,01%
38.04.03	BARRA (ANTEPARA/SUPOORTE) METÁLICA COMPLETA EM AÇO INOX POLIDO PARA APOIO DEFICIENTE FÍSICO (VASO SANITÁRIO)	UN	18.000	145,67	0,02	10,67	156,36	2.814,48	3.386,10	0,01%
38.04.04	SINALIZAÇÃO LATERAL DE DEGRAUS	UN	266.000	3,16	0,00	1,99	5,15	1.369,90	1.648,12	0,01%
38.04.05	ELEMENTO TÁTIL DE ALERTA EM AÇO INOX (FIXADO EM GRANTO)	UNID	9.510.000	2,51	0,01	2,45	4,97	47.284,70	56.894,16	0,20%
38.04.06	ELEMENTO TÁTIL DIRECIONAL EM AÇO INOX (FIXADO EM GRANTO)	UNID	130.000	13,44	0,01	2,45	15,90	2.067,00	2.486,80	0,01%
38.04.07	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA 25X25cm, COR VERMELHO, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE	UN	4.000	66,84	0,14	41,33	108,31	433,24	521,23	0,00%
39	ETAPA 39 - SERRALHERIA - BLOCO B							81.631,13	98.210,38	0,35%
39.01	SERRALHERIA							81.631,13	98.210,38	0,35%
39.01.01	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO DUAS ALTURAS (h=92cm/h=70cm), diam.: 1 1/2", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, NA COR BRANCO	M	135.000	69,07	0,33	88,13	157,53	21.266,55	25.585,78	0,09%
39.01.02	GUARDA CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO h=105cm esp.: 1/8", diam.: 2", COM FECHAMENTO EM BARRAS TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO, diam.: 1/2", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, NA COR BRANCO SOBRE ZARÇAO.	M2	45.76000	299,67	0,91	277,02	577,60	26.430,97	31.799,10	0,11%
39.01.03	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3.200	181,88	0,39	114,75	297,02	950,46	1.143,49	0,00%
39.01.04	PAINEIS DE AÇO CORTEN DE - 2,15 X 0,46 X 2,37 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12.374	644,97	0,00	308,63	953,60	11.797,36	14.193,40	0,05%
39.01.05	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLIO, H=90CM	M	25.900	540,66	0,12	34,45	575,23	14.432,52	17.363,76	0,06%
39.01.06	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	9.540	678,11	0,10	29,68	707,89	6.753,27	8.124,85	0,03%
40	ETAPA 40 - SERRALHERIA - BLOCO A							83.870,02	100.903,98	0,36%
40.01	SERRALHERIA							83.870,02	100.903,98	0,36%
40.01.01	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO DUAS ALTURAS (h=92cm/h=70cm), diam.: 1 1/2", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, NA COR BRANCO	M	145.750	69,07	0,33	88,13	157,53	22.959,99	27.623,16	0,10%
40.01.02	GUARDA CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO h=105cm esp.: 1/8", diam.: 2", COM FECHAMENTO EM BARRAS TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO, diam.: 1/2", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, NA COR BRANCO SOBRE ZARÇAO.	M2	31.75000	299,67	0,91	277,02	577,60	18.338,80	22.063,41	0,08%
40.01.03	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	6.400	181,88	0,39	114,75	297,02	1.900,92	2.286,99	0,01%
40.01.04	PAINEIS DE AÇO CORTEN DE 3MM- 5,95 X 4,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	26.750	644,97	0,00	308,63	953,60	25.532,64	30.718,31	0,11%
40.01.05	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLIO, H=90CM	M	10.600	540,66	0,12	34,45	575,23	6.097,43	7.335,81	0,03%
40.01.06	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	10.110	678,11	0,10	29,68	707,89	7.156,76	8.610,29	0,03%
40.01.07	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6.370	284,79	0,04	10,85	295,68	1.893,48	2.266,01	0,01%
ETAPA 41 - BALCÕES								14.640,88	17.614,20	0,06%
41.01	BALCÕES							14.640,88	17.614,20	0,06%
41.01.01	BALCÃO DE ATENDIMENTO BLOCO B COM GAVETEIRO, TAMPOS E LATERAIS EM MDF COMPOSTO 36MM ACABAMENTO DA LINHA ESSENCIAL DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMPOSIÇÃO SUPERIOR DE PAINÉIS EM 18MM CONFORME PROJETO, ACABAMENTO LINHA ESSENCIAL DURATEX OU SIMILAR - 2,25X1,15M	UN	1.000	7.320,34	0,00	0,00	7.320,34	7.320,34	8.807,10	0,03%
41.01.02	BALCÃO DE ATENDIMENTO - BLOCO A COM GAVETEIRO, TAMPOS E LATERAIS EM MDF COMPOSTO 36MM ACABAMENTO DA LINHA ESSENCIAL DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMPOSIÇÃO SUPERIOR DE PAINÉIS EM 18MM CONFORME PROJETO, ACABAMENTO LINHA ESSENCIAL DURATEX OU SIMILAR - 2,25X1,15M	UN	1.000	7.320,34	0,00	0,00	7.320,34	7.320,34	8.807,10	0,03%
42	ETAPA 42 - MARCENARIA - ACABAMENTOS HALL DE ENTRADA							90.971,21	109.447,45	0,39%
42.01	MARCENARIA - ACABAMENTOS HALL DE ENTRADA							90.971,21	109.447,45	0,39%
42.01.01	ACABAMENTO EM MDF DO HALL DE ENTRADA - BLOCO B, COMPOSTO POR PAINEL EM MDF (30,16 X 4,50M) 6 ARMÁRIOS EM MDF ACABAMENTO TEKA DURATEX OU SIMILAR, PAINEL COM DESENHOS GEOMÉTRICOS NO ACABAMENTO TEKA DURATEX OU SIMILAR	UN	1.000	56.857,01	0,00	0,00	56.857,01	56.857,01	68.404,66	0,24%
42.02.02	ACABAMENTO EM MDF DO HALL DE ENTRADA - BLOCO A, COMPOSTO POR PAINEL EM MDF (12,25,16 X 2,50M) ACABAMENTO TEKA DURATEX OU SIMILAR COM DESENHOS GEOMÉTRICOS NO	UN	1.000	34.114,20	0,00	0,00	34.114,20	34.114,20	41.042,79	0,14%
ETAPA 43 - SINALIZAÇÃO - BLOCO B								38.858,44	46.750,56	0,16%
43.01	COMUNICAÇÃO VISUAL - BLOCO B							22.662,26	27.264,95	0,10%
43.01.01	ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREA RESERVADA PNE	M2	15.000	316,64	0,02	6,19	322,85	4.842,75	5.826,31	0,02%
43.01.02	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 30X9CM	UN	146.000	67,74	0,02	7,22	74,98	10.947,08	13.170,43	0,05%
43.01.03	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX PARA CORRIMÃO	UN	56.000	18,68	0,02	7,22	25,92	1.451,52	1.746,32	0,01%
43.01.04	DEMARCAÇÃO VAGA VEÍCULO PNE, INCLUSIVE PICTOGRAMA	M2	18.500	9,56	0,04	14,71	24,31	449,73	541,07	0,00%
43.01.05	DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES - 1X 1M	UN	86.000	32,34	0,05	15,72	48,11	3.175,26	3.820,15	0,01%
43.01.06	SINALIZAÇÃO - ANEL DE BOMBACHA PARA CUJA DE DEFICIENTE EM CORRIMÃO	UN	56.							

44.02.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO, SIMBOLOGIA CONFORME PROJETO - 15X20CM FOTOLUMINESCENTE	UN	11,0000	29,20	0,00	3,43	32,63	358,93	431,82	0,00%
44.02.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO, SIMBOLOGIA CONFORME PROJETO - 20X40CM FOTOLUMINESCENTE	UN	190,0000	53,40	0,00	3,43	56,83	10.797,70	12.990,71	0,05%
45	ETAPA 45 - PREVENÇÃO A INCÊNDIO E ESCAPE - BLOCO B							49.522,08	59.579,98	0,21%
45.01	PREVENÇÃO A INCÊNDIO E ESCAPE - BLOCO B							49.522,08	59.579,98	0,21%
45.01.01	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA (SA) 10L, INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	22,0000	150,39	0,06	17,22	167,67	3.688,74	4.437,92	0,02%
45.01.02	EXTINTOR INCENDIO TP PD QUIMICO (20B.C) - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,0000	171,02	0,06	17,22	188,30	4.895,80	5.890,13	0,02%
45.01.03	EXTINTOR INCENDIO TP PD QUIMICO (2A - 20B.C) - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,0000	171,02	0,06	17,22	188,30	3.201,10	3.851,24	0,01%
45.01.04	EXTINTOR INCENDIO CO2 - 6KG - INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,0000	498,89	0,02	10,31	509,22	509,22	612,64	0,00%
45.01.05	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	90,86	0,06	17,23	108,15	108,15	130,11	0,00%
45.01.06	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,0000	90,86	0,06	17,23	108,15	2.920,05	3.513,11	0,01%
45.01.07	AVISADOR SONORO PARA SISTEMA DE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,65	0,08	24,11	143,84	143,84	173,05	0,00%
45.01.08	AVISADOR SONORO E VISUAL PARA SISTEMA DE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,0000	119,65	0,08	24,11	143,84	1.582,24	1.903,99	0,01%
45.01.09	CENTRAL DE DETECÇÃO ALARME COM BATERIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.623,18	0,12	34,46	3.657,76	3.657,76	4.400,65	0,02%
45.01.10	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	183,0000	140,17	0,06	17,23	157,46	28.815,18	34.667,54	0,12%
46	ETAPA 46 - PREVENÇÃO A INCÊNDIO E ESCAPE - BLOCO A							39.706,92	47.771,37	0,17%
46.01	PREVENÇÃO A INCÊNDIO E ESCAPE - BLOCO A							39.706,92	47.771,37	0,17%
46.01.01	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA (SA) 10L, INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,0000	150,39	0,06	17,22	167,67	503,01	605,17	0,00%
46.01.02	EXTINTOR INCENDIO TP PD QUIMICO (20B.C) - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,0000	171,02	0,06	17,22	188,30	2.071,30	2.491,98	0,01%
46.01.03	EXTINTOR INCENDIO TP PD QUIMICO (2A - 20B.C) - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,0000	171,02	0,06	17,22	188,30	3.954,30	4.757,41	0,02%
46.01.04	EXTINTOR DE CO2 (10 B.C) 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0000	498,89	0,02	10,31	509,22	4.582,98	5.513,78	0,02%
46.01.05	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,0000	90,86	0,06	17,23	108,15	1.189,65	1.431,26	0,01%
46.01.06	AVISADOR SONORO E VISUAL PARA SISTEMA DE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,0000	119,65	0,08	24,11	143,84	1.582,24	1.903,99	0,01%
46.01.07	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	164,0000	140,17	0,06	17,23	157,46	25.823,44	31.068,18	0,11%
47	ETAPA 47 - FINALIZAÇÃO - BLOCO B							130.378,21	156.857,97	0,55%
47.01	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA							130.378,21	156.857,97	0,55%
47.01.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - CONFORME CONSTRUÍDO	M2	7.740,0000	0,26	0,00	1,40	1,66	12.848,40	15.457,91	0,05%
47.01.02	PROVIDÊNCIAS PARA APROVAÇÃO DE PROJETO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E CERTIFICADO CBMERJ	M2	1,0000	718,73	0,00	0,00	718,73	718,73	864,70	0,00%
47.01.03	LIMPEZA GERAL FINAL DA OBRA - DEMAIS ÁREAS	M2	5.051,50	1,04	0,00	2,02	3,06	15.457,59	18.597,02	0,07%
47.01.04	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	CJ	336,0000	12,01	0,07	18,81	30,89	10.996,84	13.230,29	0,05%
47.01.05	LIMPEZA DE AZULEJO	M2	1.883,94	2,94	0,01	4,34	7,29	13.733,92	16.523,27	0,06%
47.01.06	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M2	535,72	8,70	0,07	17,36	26,13	13.996,36	16.841,42	0,06%
47.01.07	LIMPEZA DE PISO E PAREDE DE GRANITO	M2	2.935,24	6,35	0,04	10,12	16,51	41.361,51	49.722,03	0,18%
47.01.08	LIMPEZA DE VIDRO COMUM FACHADAS	M2	1.205,39	3,60	0,01	4,34	7,95	9.582,87	11.529,12	0,04%
47.01.09	LIMPEZA DE VIDROS INTERNOS (PORTAS E GUARDA-CORPO/MEZANINO)	M2	212,3000	3,60	0,01	4,34	7,95	1.687,78	2.030,56	0,01%
47.01.10	RETIRADA PLATAFORMA MADEIRA DE LEI P/ ANDAIME TUBULAR	M2	330,0000	0,72	0,00	1,92	2,64	871,20	1.048,14	0,00%
47.01.11	RETIRADA DA BANDEJA DO APARA-LIXO	M2	635,6600	0,72	0,00	1,92	2,64	1.678,14	2.018,97	0,01%
47.01.12	RETIRADA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO COM TELA E SUPORTES METÁLICOS	M2	5.204,8200	0,42	0,00	1,01	1,43	7.442,89	8.954,54	0,03%
48	ETAPA 48 - FINALIZAÇÃO - BLOCO A							154.405,38	185.755,06	0,65%
48.01	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA							154.405,38	185.755,06	0,65%
48.01.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - CONFORME CONSTRUÍDO	M2	5.000,0000	0,26	0,00	1,40	1,66	8.300,00	9.985,73	0,04%
48.01.02	PROVIDÊNCIAS PARA APROVAÇÃO DE PROJETO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E CERTIFICADO CBMERJ	M2	1,0000	472,13	0,00	0,00	472,13	472,13	568,01	0,00%
48.01.03	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.800,5300	1,04	0,00	2,02	3,06	11.629,62	13.991,59	0,05%
48.01.04	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	CJ	402,0000	12,01	0,07	18,81	30,89	12.417,78	14.939,83	0,05%
48.01.05	LIMPEZA DE AZULEJO	M2	1.831,08	2,94	0,01	4,34	7,29	13.348,57	16.059,66	0,06%
48.01.06	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M2	584,3200	8,70	0,07	17,36	26,13	15.268,28	18.369,26	0,06%
48.01.07	LIMPEZA DE PISO E PAREDE DE GRANITO	M2	2.935,24	6,35	0,04	10,12	16,51	33.694,12	40.429,11	0,14%
48.01.08	LIMPEZA DE VIDRO COMUM FACHADAS	M2	907,6500	3,60	0,01	4,34	7,95	7.215,81	8.681,34	0,03%
48.01.09	LIMPEZA DE VIDROS INTERNOS (PORTAS E GUARDA-CORPO/MEZANINO)	M2	67,3500	3,60	0,01	4,34	7,95	535,43	644,17	0,00%
48.01.10	DESMONTAGEM/REMOÇÃO CHAPAS COMPENSADO NOS ANDAIMES	M2	4.435,2000	0,72	0,00	1,92	2,64	11.708,92	14.087,00	0,05%
48.01.11	RETIRADA DE TAPUMES	M2	297,6200	0,72	0,00	1,92	2,64	785,71	945,28	0,00%
48.01.12	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA LIMPEZA GERAL DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA	M2	175,6500	66,78	0,56	155,37	222,71	39.119,01	47.064,08	0,17%

SINAPI NA OBRA										62,45%
SUB TOTAL ETAPAS 01 A 08 OBRA								20.783.103,32	25.004.144,73	

49	ETAPA 49 - BDI DIFERENCIADO - BLOCO B							1.135.394,21	1.259.038,52	4,44%
49.01	EVAPORADORAS - BLOCO B							461.821,70	512.114,65	1,81%
49.01.01	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO APARENTE - CAP. 5,3 KW (19.100BTU/H - 2HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - C/ RECEPTOR REMOTO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPC-2.0FSMSB2 - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	106,0000	0,00	3.017,59	0,00	3.017,59	319.864,54	354.697,78	1,25%
49.01.02	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO APARENTE - CAP. 7,1 KW (24.200BTU/H - 2,5HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - C/ RECEPTOR REMOTO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPC-2.5FSMSB3 - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,0000	0,00	3.148,20	0,00	3.148,20	56.667,60	62.838,70	0,22%
49.01.03	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO APARENTE - CAP. 11,2 KW (38.200BTU/H - 4,0HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - C/ RECEPTOR REMOTO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPC4.0FSMSB2 - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,0000	0,00	3.566,97	0,00	3.566,97	28.535,76	31.643,30	0,11%
49.01.04	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL - CAP. 4,0KW (13.648 BTU/H - 1,5HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPK1.5FSMSB3 - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	2.259,11	0,00	2.259,11	2.259,11	2.505,12	0,01%
49.01.05	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL - CAP. 2,8KW (9.554 BTU/H - 1HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPK1.0FSMSB3 - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,0000	0,00	2.168,15	0,00	2.168,15	39.026,70	43.276,70	0,15%
49.01.06	CONTROLE CENTRAL - TOUCH SCREEN - REFERÊNCIA MODELO PSC-4945 - 127V-60HZ - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	6.852,00	0,00	6.852,00	6.852,00	7.598,18	0,03%
49.01.07	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE, CAPACIDADE: 24.230 BTU/H (2,5 HP) - MONOFÁSICA 220V - MOD. RC12.5FSNB32 REF: HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	8.615,99	0,00	8.615,99	8.615,99	9.554,27	0,03%
49.02	CONDENSADORAS VRF - BLOCO B							549.610,81	609.463,41	2,15%
49.02.01	VRF - CONDENSADORAS - CAP. 18HP (50KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS18FSNH7B - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,0000	0,00	33.002,71	0,00	33.002,71	132.010,84	146.386,82	0,52%
49.02.02	VRF - CONDENSADORAS - CAP. 16HP (45KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS16FSNH5B - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000	0,00	29.335,15	0,00	29.335,15	58.670,30	65.059,49	0,23%
49.02.03	VRF - CONDENSADORAS - CAP. 14HP (40KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS14FSNH5B - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	28.666,69	0,00	28.666,69	28.666,69	31.788,49	0,11%
49.02.04	VRF - CONDENSADORAS - CAP. 12HP (33,5KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS12FSNH5B - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14,0000	0,00	22.096,40	0,00	22.096,40	309.349,60	343.037,77	1,21%
49.02.05	VRF - CONDENSADORA - CAP. 10HP (28KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS10FSNH5B - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	20.913,38	0,00	20.913,38	20.913,38	23.190,84	0,08%
49.03	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR E PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA - BLOCO B							123.961,70	137.461,06	0,48%
49.03.01	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO - 1040 MPH - 77W - 220V - 60HZ - C/ VARIADOR VELOCIDADE - MODELO:MAXX-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	119,0000	0,00	581,48	0,00	581,48	69.196,12	76.731,57	0,27%
49.03.02	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO - 378 MPH - 77W - 220V - 60HZ - C/ VARIADOR VELOCIDADE - MODELO:MAXX-150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,0000	0,00	405,00	0,00	405,00	4.050,00	4.491,04	0,02%
49.03.03	VENTILADOR AXIAL COM HÉLICES DE PÁS PASSO FIXO - Ø315MM - 2250MPH - 5MCA - 0,16CV - Ø3 220V - 60HZ - 1750RPM - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - ACESSÓRIOS: PROTETOR TIPO TUBO (PINGADEIRA) COM TELA, CAIXA DE CONEXÃO EXTERNA, INTERRUPTOR DE SEGURANÇA IP65 - MODELO REF. APR-B 315 MH	UN	1,0000	0,00	1.965,08	0,00	1.965,08	1.965,08	2.179,07	0,01%
49.03.04	VENTILADOR CENTRÍFUGO - 14.500MPH - 75MCA - 3CV - 3Ø / 220V / 60HZ - 1150RPM - SIMPLIS ASPIRAÇÃO - PÁS PARA TRÁS (LIMIT LOAD) - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - H90° - ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL NA DESCARGA, DRENO, TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO, PORTA DE INSPEÇÃO - MODELO REF. RFS-630 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	10.439,94	0,00	10.439,94	10.439,94	11.576,84	0,04%
49.03.05	VENTILADOR AXIAL - JET FAN UNIDIRECIONAL - 11.000MPH - 3KW - 2 PÓLOS - 3Ø / 220V / 60HZ - 3450RPM - SIMPLIS ASPIRAÇÃO - ACESSÓRIOS: TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO E DESCARGA, CAIXA DE CONEXÃO EXTERIOR, INTERRUPTOR DE SEGURANÇA IP65 - MODELO REF. TJHUJ2400-C OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	7.034,07	0,00	7.034,07	7.034,07	7.800,08	0,03%
49.03.06	VENTILADOR CENTRÍFUGO - 10.000MPH - 50MCA - 3CV - 3Ø / 220V / 60HZ - 1650RPM - SIMPLIS ASPIRAÇÃO - PÁS PARA TRÁS (LIMIT LOAD) - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - H90° - ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL NA DESCARGA, DRENO, TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO, PORTA DE INSPEÇÃO - MODELO REF. RFS-500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000	0,00	6.346,13	0,00	6.346,13	1		

52.01.03	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL - CAP. 2,8KW (9.554 BTU/H - 1HP) - CONTROLE REMOTO SEM FIO - MONOFÁSICO 127V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO - REFERÊNCIA RPK-1 (DFSNSM3 - HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14,0000	0,00	2.168,15	0,00	2.168,15	30.354,10	33.659,66	0,12%
52.01.04	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE, CAPACIDADE: 24.230 BTU/H (2,5 HP) - MONOFÁSICA 220 - MOD: RC12,5FSN3B2 REF: HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	8.615,99	0,00	8.615,99	8.615,99	9.554,27	0,03%
52.01.05	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE, CAPACIDADE: 19.110 BTU/H (2 HP) - MONOFÁSICA 220 - MOD: RC12,0FSN3B2, REF: HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	5.655,35	0,00	5.655,35	5.655,35	6.271,21	0,02%
52.01.06	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE, CAPACIDADE: 24.230 BTU/H (2,5 HP) - MONOFÁSICA 220 - MOD: RC12,5FSN3B2 REF: HITACHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	6.852,00	0,00	6.852,00	6.852,00	7.598,18	0,03%
52.02	CONDENSADORAS VRF - BLOCO A							393.981,80	436.686,40	1,54%
52.02.01	VRF - CONDENSADORA - CAP. 8HP (22KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS08FSNH5B - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	20.709,04	0,00	20.709,04	20.709,04	22.964,25	0,08%
52.02.02	VRF - CONDENSADORAS - CAP. 12HP (33,5KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS12FSNH5B - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,0000	0,00	22.096,40	0,00	22.096,40	331.446,00	367.540,46	1,30%
52.02.03	VRF - CONDENSADORA - CAP. 10HP (28KW - REFRIGERAÇÃO) - COMPRESSOR SCROLL (INVERTER) - ALTO COOP - GÁS R410A (ECOLÓGICO) - TRIFÁSICO 220V - 60HZ - MODELO SOMENTE FRIO. REFERÊNCIA RAS10FSNH5B - (HITACHI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000	0,00	20.913,38	0,00	20.913,38	41.826,76	46.381,69	0,16%
52.03	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR E PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA - BLOCO A							48.787,37	54.100,27	0,19%
52.03.01	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 670MPH - 21MMCA - 88W - 127V/60HZ - PVC - MOD. REF. MAXX200S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,0000	0,00	581,48	0,00	581,48	10.466,64	11.606,45	0,04%
52.03.02	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 325MPH - 10MMCA - 88W - 127V/60HZ - PVC - MOD. REF. MAXX125S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	484,52	0,00	484,52	484,52	537,28	0,00%
52.03.03	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 480MPH - 10MMCA - 88W - 127V/60HZ - PVC - MOD. REF. MAXX150S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	581,48	0,00	581,48	581,48	644,80	0,00%
52.03.04	VENTILADOR CENTRIFUGO - 7.500MPH - 110MMCA - 2CV - 3Ø / 220V / 60HZ - 2150RPM - SIMPLES ASPIRAÇÃO - PÁS PARA TRÁS (LIMIT LOAD) - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - H90° - ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL NA DESCARGA, DRENO, TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO, PORTA DE INSPEÇÃO - MODELO REF. RFS-450 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	6.634,84	0,00	6.634,84	6.634,84	7.357,37	0,03%
52.03.05	VENTILADOR AXIAL - JET FAN UNIDIRECIONAL - 11.000MPH - 3KW - 2 PÓLOS - 3Ø / 220V / 60HZ - 3450RPM - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ACESSÓRIOS: TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO E DESCARGA, CAIXA DE CONEXÃO EXTERIOR, INTERRUPTOR DE SEGURANÇA IP65 - MODELO REF. TJHUJ2-400-C OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	7.034,07	0,00	7.034,07	7.034,07	7.800,08	0,03%
52.03.06	VENTILADOR CENTRIFUGO - 10.000MPH - 50MMCA - 3CV - 3Ø / 220V / 60HZ - 1650RPM - SIMPLES ASPIRAÇÃO - PÁS PARA TRÁS (LIMIT LOAD) - CLASSE 1 - ARRANJO 4 - H90° - ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL NA DESCARGA, DRENO, TELA DE PROTEÇÃO NA ASPIRAÇÃO, PORTA DE INSPEÇÃO - MODELO REF. RFS-500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000	0,00	6.346,13	0,00	6.346,13	12.692,26	14.074,44	0,05%
52.03.07	CORTINA DE AR 1200MM - 1900MPH - 240W - 110V/60HZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,0000	0,00	496,41	0,00	496,41	1.985,64	2.201,87	0,01%
52.03.08	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO - 1040 MPH - 77W - 220V - 60HZ - C/ VARIADOR VELOCIDADE - MODELO MAXX-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	581,48	0,00	581,48	581,48	644,80	0,00%
52.03.09	CAIXA DE FILTRAGEM G4-M5 - FILTROS PLISSADOS - PVC - MOD. REF. FILBOX QUAD 200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,0000	0,00	462,58	0,00	462,58	8.326,44	9.233,18	0,03%
53	ETAPA 53 - BDI DIFERENCIADO - BLOCO A							376.000,00	416.946,40	1,47%
53.01	ELEVADORES - BLOCO A							311.800,00	345.755,02	1,22%
53.01.01	FORNECIMENTO DE ELEVADOR - TRACÇÃO ELÉTRICA C/ CASA DE MÁQUINAS E INVERSOR DE FREQUÊNCIA VARIÁVEIS VVVF- CONTRAPESO AO FUNDO. PORTA CENTRAL. CAPACIDADE: 825KG (11 PESSOAS), VELOCIDADE: 1,5 M/S, PERCURSO: 30M. CABINADO - ALVENARIA COM VIGAS INTERMEDIÁRIAS; MOD. SCHINDLER 5500 MR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000	0,00	155.900,00	0,00	155.900,00	311.800,00	345.755,02	1,22%
53.02	PLATAFORMAS ELEVATORIAS - BLOCO A							64.200,00	71.191,38	0,25%
53.02.02	FORNECIMENTO DE PLATAFORMA ELAVATÓRIA - USO RESTRITO P/ ACESSIBILIDADE. ACIONAMENTO HIDRÁULICO; CAPACIDADE: 225KG (3 PESSOAS); VELOCIDADE: 6 M/MIN; PERCURSO: 2,7M; CABINADO - ALVENARIA COM VIGAS INTERMEDIÁRIAS; MOD. ACCESS - FABRIC. DAIKEN ELEVADORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,00	64.200,00	0,00	64.200,00	64.200,00	71.191,38	0,25%
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								2.763.916,01	3.064.906,25	
SUBTOTAL OBRA + FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS:								23.547.019,33	28.069.050,98	
54	ETAPA 54 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS							257.684,16	292.445,75	0,7%
54.01	MANUTENÇÃO DE PLATAFORMAS							14.400,00	16.342,56	0,06%
54.01.01	MANUTENÇÃO DE PLATAFORMAS - BLOCOS A E B - 02 UNIDADES X 12 MESES	UNX MÊS	24,0000	0,00	0,00	600,00	600,00	14.400,00	16.342,56	0,06%
54.02	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - BLOCOS A e B							166.800,00	189.301,32	0,67%
54.02.01	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO - BLOCOS A e B	MÊS	12,0000	0,00	0,00	13.900,00	13.900,00	166.800,00	189.301,32	0,67%
54.03	MANUTENÇÃO DE ELEVADOR - BLOCOS A e B							76.484,16	86.801,87	0,31%
54.03.01	MANUTENÇÃO DE ELEVADORES (10 PARADAS) - BLOCOS A e B - 04 UNIDADES X 12 MESES	UNX MÊS	48,0000	0,00	0,00	1.593,42	1.593,42	76.484,16	86.801,87	0,31%
SUBTOTAL MANUTENÇÃO								257.684,16	292.445,75	1,04%
TOTAL SINAPI OBRA										
TOTAL DA OBRA								23.804.703,49	28.361.496,73	