

			Proposta - CONY					arredondar Pr. Totais	A proposta está de acordo com o edital. Necessita, entretanto, da ratificação do licitante quanto aos preços com desconto superiores a 70%.						
Analisado por: Hallan Marques - Analista MPPE Empresa: CONY Obra: Construção da Sede Única do MPPE Cidade: Recife - PE			TOTAL GERAL Com BDI: R\$ 51.129.979,87 Sem BDI: R\$ 42.385.682,16						DESCONTOS	BDI	0	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	Pr. TOTAL
									Desconto total: 8,5016%	Serviço 23,45538%		Diferente: 0	Diferente: 0	Não conforme: 0	Não conforme: 0
									Maior desconto: 76,584755%	Equipamentos: 13,99823%					
DATA	item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7	Referência 0	Referência -	Referência 0	Referência 0	Referência 0	Referência 0
Grupo	Grupo	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E EQUIPAMENTOS						- R\$ 5.712.547,45000	91,4984%	23 Ocor.	0 Erros	0 Erros	0 Erros	0 Erros	0 Erros
Subgrupo	Subgrupo	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						- R\$ 4.472.350,14000	-	-	-	-	-	-	-
	1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,23455	36	R\$ 18.421,09	R\$ 22.741,83000	R\$ 818.705,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.2	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23455	36	R\$ 16.106,43	R\$ 19.884,25000	R\$ 715.833,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.3	ENGENHEIRO CONSULTOR INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23455	10	R\$ 16.106,43	R\$ 19.884,25000	R\$ 198.842,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.4	ENGENHEIRO CONSULTOR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23455	20	R\$ 16.106,43	R\$ 19.884,25000	R\$ 397.685,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.5	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,23455	108	R\$ 6.578,79	R\$ 8.121,87000	R\$ 877.161,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.6	ENCARREGADO DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23455	10	R\$ 6.578,79	R\$ 8.121,87000	R\$ 81.218,70000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.7	ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23455	20	R\$ 6.578,79	R\$ 8.121,87000	R\$ 162.437,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.8	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,23455	72	R\$ 4.223,53	R\$ 5.214,17000	R\$ 375.420,24000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.9	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,23455	36	R\$ 3.160,36	R\$ 3.901,63000	R\$ 140.458,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.10	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	H	0,23455	12960	R\$ 18,81	R\$ 23,22000	R\$ 300.931,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.11	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	H	0,23455	12960	R\$ 14,96	R\$ 18,47000	R\$ 239.371,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.12	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO DE PLANEJAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23455	7,2	R\$ 18.421,09	R\$ 22.741,83000	R\$ 163.741,18000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.1.13	PLOTAGEM COLORIDA EM SUFITE 75G	M	0,23455	40	R\$ 11,00	R\$ 13,58000	R\$ 543,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
Subgrupo	1.2	EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA						- R\$ 1.240.197,31000	-	-	-	-	-	-	-
	1.2.1	BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO C/ SUPORTE METÁLICO [2,50 + 0,80 A 45º] E CHAPA PLASTIFICADA 18MM	M2	0,23455	2002,35	R\$ 70,68	R\$ 87,26000	R\$ 174.725,06000	56,220172%	menor	ok	-	ok	-	ok
	1.2.2	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	0,23455	22708,68	R\$ 5,34	R\$ 6,59000	R\$ 149.650,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.3	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	0,23455	758,33	R\$ 23,97	R\$ 29,59000	R\$ 22.438,980000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.4	LOCAÇÃO, TELESOPAGEM E MANUTENÇÃO DE ELEVADOR CREMALHEIRA SIMPLES, COM DOIS MOTORES 7,5kW 380V E 60Hz. CABINE DE 1,3x3M, VELOCIDADE ÚNICA, 33,5M/MIN - 1.200KG OU 12 PESSOAS.	MÊS	0,13998	43	R\$ 6.316,86	R\$ 7.201,11000	R\$ 309.647,73000	50,873248%	menor	ok	-	ok	-	ok
	1.2.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,23455	1	R\$ 2.324,37	R\$ 2.869,56000	R\$ 2.869,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.7	INSTALAÇÃO/ LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,23455	1	R\$ 513,38	R\$ 633,80000	R\$ 633,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.8	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,23455	1	R\$ 635,87	R\$ 785,02000	R\$ 785,02000	99,336062%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.9	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	0,23455	50	R\$ 865,32	R\$ 1.068,29000	R\$ 53.414,50000	99,921628%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.10	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,23455	135	R\$ 539,43	R\$ 665,95000	R\$ 89.903,25000	99,566035%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.11	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	0,23455	55	R\$ 932,31	R\$ 1.150,99000	R\$ 63.304,45000	99,933934%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.12	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,23455	70	R\$ 1.035,11	R\$ 1.277,89000	R\$ 89.452,30000	99,679821%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.13	DESMONTAGEM DE GUARDA CORPO EM FORMA DE MADEIRA	M	0,23455	6066,64	R\$ 8,41	R\$ 10,38000	R\$ 62.971,72000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.14	REMONTAGEM DE GUARDA CORPO EM FORMA DE MADEIRA	M	0,23455	6066,64	R\$ 8,41	R\$ 10,38000	R\$ 62.971,72000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.15	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10 MM	M	0,23455	212,5	R\$ 36,65	R\$ 45,25000	R\$ 9.615,63000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.16	MONTAGEM DE CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA	M	0,23455	2125	R\$ 11,00	R\$ 13,58000	R\$ 28.857,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.17	DESMONTAGEM CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA	M	0,23455	2125	R\$ 36,65	R\$ 45,25000	R\$ 96.156,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.18	MONTAGEM DE ELEVADOR CREMALHEIRA - CABINE SIMPLES - 1200KG OU 12 PESSOAS	UND	0,13998	2	R\$ 5.000,00	R\$ 5.699,91000	R\$ 11.399,82000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok
	1.2.19	DESMONTAGEM DE ELEVADOR CREMALHEIRA - CABINE SIMPLES - 1200KG OU 12 PESSOAS	UND	0,13998	2	R\$ 5.000,00	R\$ 5.699,91000	R\$ 11.399,82000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7	Referência 0	Referência -	Referência 0	Referência 0	Referência 0	Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
Grupo	2	SERVIÇOS PRELIMINARES DE INSTALAÇÃO DA OBRA					-	R\$ 555.935,25000	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,23455	12	R\$ 289,88	R\$ 357,87000	R\$ 4.294,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	0,23455	297,69	R\$ 85,74	R\$ 105,85000	R\$ 31.510,49000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0,23455	246,76	R\$ 47,08	R\$ 58,12000	R\$ 14.341,69000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.4	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	0,23455	99,11	R\$ 8,30	R\$ 10,25000	R\$ 1.015,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,23455	138,47	R\$ 84,84	R\$ 104,74000	R\$ 14.503,35000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.6	DEMOLIÇÃO DE PISOS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,23455	264,67	R\$ 123,30	R\$ 152,22000	R\$ 40.288,07000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	0,23455	4895,84	R\$ 14,02	R\$ 17,31000	R\$ 84.746,99000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,23455	1079,69	R\$ 6,99	R\$ 8,63000	R\$ 9.317,72000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.9	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T	0,23455	1727,5	R\$ 40,00	R\$ 49,38000	R\$ 85.303,95000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	0,23455	1	R\$ 6.818,08	R\$ 8.417,29000	R\$ 8.417,29000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.11	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	0,23455	4895,84	R\$ 0,34	R\$ 0,42000	R\$ 2.056,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.12	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	0,23455	240,69	R\$ 20,11	R\$ 24,83000	R\$ 5.976,33000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.13	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	0,23455	187,91	R\$ 9,74	R\$ 12,02000	R\$ 2.258,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.14	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - CALÇADA	M2	0,23455	180,16	R\$ 25,32	R\$ 31,26000	R\$ 5.631,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.15	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,23455	139,98	R\$ 2,90	R\$ 3,58000	R\$ 501,13000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.16	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UND	0,23455	5	R\$ 175,80	R\$ 217,03000	R\$ 1.085,15000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.17	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30M	UND	0,23455	11	R\$ 60,62	R\$ 74,84000	R\$ 823,24000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.18	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO- LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²XMES	0,23455	336	R\$ 10,32	R\$ 12,74000	R\$ 4.280,64000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.19	BALANÇA FACHADEIRA DE 1 A 6M DE LARGURA COM GUINCHO ELÉTRICO C/ MOTOR TRIFÁSICO -CABO 100 METROS+AFASTADOR	MÊS	0,13998	72	R\$ 1.300,00	R\$ 1.481,98000	R\$ 106.702,56000	50,000000%	menor	ok	-	ok	-	ok	-
	2.20	MONTAGEM BALANÇA ELÉTRICA	MÊS	0,23455	12	R\$ 900,00	R\$ 1.111,10000	R\$ 13.333,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.21	DESMONTAGEM BALANÇA ELÉTRICA	MÊS	0,23455	12	R\$ 900,00	R\$ 1.111,10000	R\$ 13.333,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.22	DESLOCAMENTO BALANÇA ELÉTRICA	MÊS	0,23455	12	R\$ 900,00	R\$ 1.111,10000	R\$ 13.333,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	2.23	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	PXD	0,13998	72000	R\$ 1,13	R\$ 1,29000	R\$ 92.880,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	3	ESTRUTURA					-	R\$ 11.301.160,02000	-	-	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	3.1	INFRAESTRUTURA					-	R\$ 4.944.160,35000	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.1.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCOVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,23455	3283,06	R\$ 19,63	R\$ 24,23000	R\$ 79.548,54000	23,415245%	menor	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,23455	2320,66	R\$ 7,78	R\$ 9,60000	R\$ 22.278,34000	78,938477%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,23455	1735,29	R\$ 85,77	R\$ 105,89000	R\$ 183.749,86000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,23455	3154,14	R\$ 71,73	R\$ 88,55000	R\$ 279.299,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23455	3176,6	R\$ 15,29	R\$ 18,88000	R\$ 59.974,21000	72,877121%	maior	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23455	16484,2	R\$ 13,95	R\$ 17,22000	R\$ 283.857,92000	68,762919%	menor	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23455	3192	R\$ 12,90	R\$ 15,93000	R\$ 50.848,56000	66,505619%	menor	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23455	6175	R\$ 12,13	R\$ 14,98000	R\$ 92.501,50000	69,286465%	menor	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.9	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	0,23455	140659,3	R\$ 10,85	R\$ 13,39000	R\$ 1.883.428,03000	76,270534%	maior	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7	Referência 0	Referência -	Referência 0	Referência 0	Referência 0
									91,4984%23 Ocor.	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros
	3.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23455	31468,1	R\$ 11,02	R\$ 13,60000	R\$ 427.966,16000	76,997170%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23455	15597,4	R\$ 10,65	R\$ 13,15000	R\$ 205.105,81000	65,920575%menor	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23455	10207,3	R\$ 10,37	R\$ 12,80000	R\$ 130.653,44000	65,421230%menor	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.13	CONCRETAGEM DE SAPATAS, BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 50 MPA COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,23455	421,25	R\$ 532,92	R\$ 657,92000	R\$ 277.148,80000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.14	ATERRO UTILIZANDO SOLO CIMENTO PARA FUNDACOES (TRACO 1:20) ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGEINIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MANUAL COM SOQUETE DE 30 KG EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA.	M3	0,23455	241,02	R\$ 236,14	R\$ 291,53000	R\$ 70.264,56000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.15	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=50MPA	M	0,23455	4850,1	R\$ 85,32	R\$ 105,33000	R\$ 510.861,03000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.16	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	0,23455	430	R\$ 27,53	R\$ 33,99000	R\$ 14.615,70000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.17	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=50MPA	M	0,23455	1025,1	R\$ 102,67	R\$ 126,75000	R\$ 129.931,43000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.18	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=50MPA	M	0,23455	703,8	R\$ 167,83	R\$ 207,20000	R\$ 145.827,36000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.1.19	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTE EM AREIA	PT/DIA	0,13998	6000	R\$ 14,08	R\$ 16,05000	R\$ 96.300,00000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	3.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 5.641.532,76000	-	-	-	-	-	-
101277	3.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,23455	9	R\$ 79,88	R\$ 98,62000	R\$ 887,58000	93,976271%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
92514	3.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,23455	144	R\$ 70,82	R\$ 87,43000	R\$ 12.589,92000	97,591291%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
87894	3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,23455	13649	R\$ 70,14	R\$ 86,59000	R\$ 1.181.866,91000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
98556	3.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK=50 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.	M3	0,23455	4963,8	R\$ 517,55	R\$ 638,94000	R\$ 3.171.570,37000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
96558	3.2.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,23455	3735	R\$ 18,69	R\$ 23,08000	R\$ 86.203,80000	78,077527%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
92768	3.2.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,23455	25005	R\$ 12,01	R\$ 14,83000	R\$ 370.824,15000	69,421792%menor	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
92769	3.2.7	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,23455	1345	R\$ 9,85	R\$ 12,16000	R\$ 16.355,20000	75,054268%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
92770	3.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	29	R\$ 12,89	R\$ 15,92000	R\$ 461,68000	69,365229%menor	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
92771	3.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	9588	R\$ 12,14	R\$ 14,99000	R\$ 143.724,12000	65,745782%menor	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
92774	3.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	8795	R\$ 11,51	R\$ 14,21000	R\$ 124.976,95000	63,913859%menor	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	3.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	9913	R\$ 10,65	R\$ 13,15000	R\$ 130.355,95000	75,886332%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
89043	3.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	15322	R\$ 10,32	R\$ 12,74000	R\$ 195.202,28000	75,789251%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
87879	3.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	7962	R\$ 10,09	R\$ 12,45000	R\$ 99.126,90000	64,655538%menor	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
87779	3.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	8795	R\$ 9,89	R\$ 12,21000	R\$ 107.386,95000	64,328407%menor	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	3.3	RESERVATÓRIOS		0,23455				R\$ 715.466,91000	-	-	-	-	-	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	3.3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22KM/H. AF_05/2020	M3	0,23455	713,41	R\$ 24,00	R\$ 29,63000	R\$ 21.138,34000										
	3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,23455	534,78	R\$ 24,84	R\$ 30,67000	R\$ 16.401,70000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,23455	2528,34	R\$ 34,80	R\$ 42,96000	R\$ 108.617,49000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,23455	10917,76	R\$ 3,51	R\$ 4,33000	R\$ 47.273,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	0,23455	295,27	R\$ 45,14	R\$ 55,73000	R\$ 16.455,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.7	CONCRETAGEM DE PISO E PAREDES DOS RESERVATÓRIO, FCK 50 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,23455	296	R\$ 539,21	R\$ 665,68000	R\$ 197.041,28000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	537	R\$ 11,48	R\$ 14,18000	R\$ 7.614,66000	65,393753%	menor	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	665	R\$ 10,95	R\$ 13,52000	R\$ 8.990,80000	63,335298%	menor	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	13869	R\$ 10,56	R\$ 13,04000	R\$ 180.851,76000	66,642151%	menor	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23455	1865	R\$ 9,88	R\$ 12,19000	R\$ 22.734,35000	64,261529%	menor	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.12	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO 1/4", 1,00MX1,00M, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE FOLHA E CADEADO	UND	0,23455	8	R\$ 632,23	R\$ 780,52000	R\$ 6.244,16000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.13	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	0,23455	909	R\$ 16,50	R\$ 20,37000	R\$ 18.516,33000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.14	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	0,23455	2682	R\$ 11,45	R\$ 14,14000	R\$ 37.923,48000	73,538857%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.15	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 20MM DE DIÂMETRO	KG	0,23455	1806	R\$ 11,51	R\$ 14,21000	R\$ 25.663,26000	73,687580%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	4	ALVENARIA					-	R\$ 1.491.873,88000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	0,23455	5110,19	R\$ 72,10	R\$ 89,01000	R\$ 454.858,01000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,23455	2331,56	R\$ 32,93	R\$ 40,65000	R\$ 94.777,91000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	4.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	0,23455	5407,03	R\$ 86,49	R\$ 106,77000	R\$ 577.308,59000	64,207929%	menor	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	4.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,23455	2542,65	R\$ 19,73	R\$ 24,36000	R\$ 61.938,95000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	4.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,23455	2542,65	R\$ 7,28	R\$ 8,99000	R\$ 22.858,42000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	4.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,23455	7888,82	R\$ 28,76	R\$ 35,51000	R\$ 280.132,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	5	REVESTIMENTOS DE PAREDES					-	R\$ 4.508.022,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7	Referência 0	Referência -	Referência 0	Referência 0	Referência 0
									91,4984%23 Ocor.	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros
Subgrupo	5.1	PAREDES INTERNAS					-	R\$ 1.039.285,77000	-	-	-	-	-	-
	5.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,23455	17304,77	R\$ 11,80	R\$ 14,57000	R\$ 252.130,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,23455	17304,77	R\$ 2,32	R\$ 2,86000	R\$ 49.491,64000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,23455	17304,77	R\$ 14,11	R\$ 17,42000	R\$ 301.449,09000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO, REFERÊNCIA GRANITI PANNA (62,5x62,5cm) DE FABRICAÇÃO CERÂMICA ELIZABETH. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC II, INCLUSIVE REJUNTE- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,23455	3391,48	R\$ 102,86	R\$ 126,99000	R\$ 430.684,05000	80,472540%	maior	ok	-	ok	-
	5.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA, REFERÊNCIA TITAN WHITE (46X46CM) DE FABRICAÇÃO CERÂMICA ELIZABETH. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC II, INCLUSIVE REJUNTE- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,23455	42,69	R\$ 104,94	R\$ 129,55000	R\$ 5.530,49000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
Subgrupo	5.2	FACHADAS					-	R\$ 3.468.737,19000	-	-	-	-	-	-
	5.2.1	REVESTIMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), TIPO ALUCOBOND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM FIXAÇÃO E REJUNTE , DAS PLACAS, COM MATERIAL RESISTENTE A UV, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.NA COR VERMELHA (A DEFINIR). INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	0,23455	87	R\$ 435,00	R\$ 537,03000	R\$ 46.721,61000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.2	REVESTIMENTO MINIWAVE HUNTER DOUGLAS, PERFURADO #103, EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DA CHAPA 0,6 MM, 1,88 KG/M², RECEBE PINTURA EM PROCESSO CONTÍNUO “COIL COATING”, PRÉ- PINTURA DE PRIMER E POSTERIOR PINTURA A BASE DE POLIÉSTER. ARREIMATE EM CHAPA DE ALUMÍNIO DOBRADA TIPO “J”, ESPESSURA 0,60MM E DESENVOLVIMENTO 84MM. COR: PRATA BRASIL (PO7257)	M2	0,23455	1959,53	R\$ 402,32	R\$ 496,69000	R\$ 973.278,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.3	PASTILHA EM PORCELANA ESMALTADA, 5X5 CM, MARCA ATLAS, SÉRIE METALO, COR BRANCA B2140, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	0,23455	4454,65	R\$ 112,94	R\$ 139,43000	R\$ 621.111,85000	73,313859%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.4	PASTILHA EM PORCELANA ESMALTADA, 5X5 CM, MARCA ATLAS, SÉRIE METALO, COR PRETA B2105, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	0,23455	241,8	R\$ 112,94	R\$ 139,43000	R\$ 33.714,17000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.5	PASTILHA EM PORCELANA ESMALTADA, 5X5 CM, MARCA ATLAS, SÉRIE METALO, Pastilha Loulé SG14076, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	0,23455	39,14	R\$ 203,40	R\$ 251,11000	R\$ 9.828,45000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.6	REVESTIMENTO QUADROLINES 32X16 HUNTER DOUGLAS, PERFURADO #103, EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DA CHAPA 0,6 MM, PESO 2,10 KG/M², RECEBE PINTURA EM PROCESSO CONTÍNUO “COIL COATING”, PRÉ-PINTURA DE PRIMER E POSTERIOR PINTURA A BASE DE POLIÉSTER, COM 45% DE BRILHO. COR: PRATA BRASIL (PO7257) - INCLUSIVE ARREIMATE J, DESENVOLVIMENTO 84MM, EM ALUMINIO	M2	0,23455	2794,06	R\$ 436,25	R\$ 538,57000	R\$ 1.504.796,89000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	0,23455	13,86	R\$ 19,02	R\$ 23,48000	R\$ 325,43000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.8	JUNTA DE DILATAÇÃO (ALTURA TOTAL DO PAVIMENTO) COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=15CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM, MBT, BASF, OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO	M	0,23455	574,32	R\$ 60,80	R\$ 75,06000	R\$ 43.108,46000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.9	PASTILHA EM PORCELANA ESMALTADA, 5X5 CM, MARCA ATLAS, SÉRIE METALO, BERMUDA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	0,23455	37,51	R\$ 285,30	R\$ 352,22000	R\$ 13.211,77000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	0,23455	4753,59	R\$ 19,35	R\$ 23,89000	R\$ 113.563,27000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	5.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	0,23455	4468,51	R\$ 19,77	R\$ 24,41000	R\$ 109.076,33000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
Grupo	6	PISOS					-	R\$ 2.507.845,08000	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	6.1	PISOS INTERNO					-	R\$ 1.439.252,25000	-	-	-	-	-	-
	6.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	0,23455	9271,91	R\$ 26,19	R\$ 32,33000	R\$ 299.760,85000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-

DATA	item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	6.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, REFERÊNCIA GRANITI PANNA (62,5x62,5cm) DE FABRICAÇÃO CERÂMICA ELIZABETH. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III, INCLUSIVE REJUNTE- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,23455	8913,02	R\$ 97,22	R\$ 120,02000	R\$ 1.069.740,66000												
									79,8718377%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	6.1.3	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, JUNTAS, SEM POLIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	M2	0,23455	358,89	R\$ 51,65	R\$ 63,76000	R\$ 22.882,83000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	6.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, REFERÊNCIA TITAN WHITE (46X46CM) DE FABRICAÇÃO CERÂMICA ELIZABETH. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III, INCLUSIVE REJUNTE- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,23455	45,14	R\$ 103,77	R\$ 128,11000	R\$ 5.782,89000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	6.1.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA COM MESMA ESPECIFICAÇÃO DO PORCELANATO APLICADO NO PISO	M	0,23455	1929,85	R\$ 14,58	R\$ 18,00000	R\$ 34.737,30000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	6.1.6	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL EM DE BORRACHA 25X25 CM, 5CM DE ESPESSURA	M2	0,23455	22,63	R\$ 227,21	R\$ 280,50000	R\$ 6.347,72000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	6.2	PISOS EXTERNO					-	R\$ 1.068.592,83000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	0,23455	1354,3	R\$ 71,45	R\$ 88,21000	R\$ 119.462,80000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	6.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	0,23455	794,15	R\$ 79,21	R\$ 97,79000	R\$ 77.659,93000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	6.2.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	0,23455	2815,86	R\$ 75,18	R\$ 92,81000	R\$ 261.339,97000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	6.2.4	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL EM CONCRETO 25X25 CM, 5CM DE ESPESSURA	M2	0,23455	95,82	R\$ 75,31	R\$ 92,97000	R\$ 8.908,39000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
COMP.136	6.2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,23455	1301,86	R\$ 46,99	R\$ 58,01000	R\$ 75.520,90000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
COMP.137	6.2.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,23455	110,61	R\$ 16,99	R\$ 20,98000	R\$ 2.320,60000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
COMP.138	6.2.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	0,23455	6392,04	R\$ 66,33	R\$ 81,88000	R\$ 523.380,24000												
									78,178926%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	7	FORRO					-	R\$ 1.248.383,78000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO MINERAL PROPUS PLUS, LAY-IN COM MODULAÇÃO 625X1250MM BORDA, NA COR BRANCA, APOIADOS EM PERFIS "T"24 LEVE CLICADO ATIRANTADO À LAJE OU ESTRUTURA EXISTENTE POR ARAME GALVANIZADO Nº 18 .	M2	0,23455	8282,55	R\$ 105,00	R\$ 129,63000	R\$ 1.073.666,96000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	7.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	0,23455	643,36	R\$ 30,44	R\$ 37,58000	R\$ 24.177,47000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,23455	3209,11	R\$ 22,25	R\$ 27,47000	R\$ 88.154,25000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,23455	3209,11	R\$ 15,75	R\$ 19,44000	R\$ 62.385,10000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	8	COBERTA					-	R\$ 541.188,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.1	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	0,23455	297,4	R\$ 221,57	R\$ 273,54000	R\$ 81.350,80000												
									61,8254377%	menor	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	0,23455	2265,93	R\$ 163,54	R\$ 201,90000	R\$ 457.491,27000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	8.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	0,23455	55,37	R\$ 34,32	R\$ 42,37000	R\$ 2.346,03000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	9	ESQUADRIAS					-	R\$ 3.371.174,18000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	9.1	JANELAS					-	R\$ 2.020.752,51000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.1.1	JANELA DE CORRER (02 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR COBRE, COM PERFIL LINHA 30. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS, VIDROS COM ESPESSURA DE 5MM, INCOLOR. OS PERFIS E DEMAIS COMPONENTES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE.	M2	0,23455	4,04	R\$ 383,98	R\$ 474,04000	R\$ 1.915,12000												
									100,0000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.1.2	JANELA DO TIPO MAXIM-AR (02 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR COBRE, COM PERFIL LINHA 30. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS., VIDRO LAMINADO COM ESPESSURA DE 6MM, INCOLOR.	M2	0,23455	315,24	R\$ 802,03	R\$ 990,15000	R\$ 312.134,89000												
									74,904971%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7	Referência 0	Referência -	Referência 0	Referência 0	Referência 0
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros
	9.1.3	JANELA DE CORRER (06 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR COBRE, COM PERFIL LINHA 30. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS., VIDROS COM ESPESSURA DE 5MM, INCOLOR. OS PERFIS E DEMAIS COMPONENTES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE.	M2	0,23455	12,45	R\$ 700,07	R\$ 864,27000	R\$ 10.760,16000	47,981221%	menor	ok	-	ok	-
	9.1.4	JANELA DE CORRER (04 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR COBRE, COM PERFIL LINHA 30. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS., VIDROS COM ESPESSURA DE 5MM, INCOLOR. OS PERFIS E DEMAIS COMPONENTES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE. (2,40X0,5/H=1,60)	M2	0,23455	17,5	R\$ 608,60	R\$ 751,35000	R\$ 13.148,63000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.1.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,23455	17,5	R\$ 339,92	R\$ 419,65000	R\$ 7.343,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.1.6	JANELA DO TIPO MAXIM-AR (01 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR COBRE, COM PERFIL LINHA 30. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS., VIDRO LAMINADO COM ESPESSURA DE 6MM, INCOLOR.	M2	0,23455	1666,37	R\$ 802,03	R\$ 990,15000	R\$ 1.649.956,26000	74,904971%	maior	ok	-	ok	-
	9.1.7	JANELA DE CORRER (10 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, LINHA SUPREMA. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS, VIDROS COM ESPESSURA DE 5MM, INCOLOR. OS PERFIS E DEMAIS COMPONENTES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE.	M2	0,23455	4,13	R\$ 325,30	R\$ 401,60000	R\$ 1.658,61000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.1.8	JANELA DE CORRER (12 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, LINHA SUPREMA. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS, VIDROS COM ESPESSURA DE 5MM, INCOLOR. OS PERFIS E DEMAIS COMPONENTES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE.	M2	0,23455	4,35	R\$ 325,30	R\$ 401,60000	R\$ 1.746,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.1.9	JANELA DE CORRER (12 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, LINHA SUPREMA. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS, VIDROS COM ESPESSURA DE 5MM, INCOLOR. OS PERFIS E DEMAIS COMPONENTES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE.	M2	0,23455	55	R\$ 325,30	R\$ 401,60000	R\$ 22.088,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
Subgrupo	9.2	PORTAS		0,23455			-	R\$ 1.144.258,35000	-	-	-	-	-	-
	9.2.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,23455	3	R\$ 458,76	R\$ 566,36000	R\$ 1.699,08000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.2.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,23455	309	R\$ 464,71	R\$ 573,71000	R\$ 177.276,39000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.2.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,23455	3	R\$ 470,67	R\$ 581,07000	R\$ 1.743,21000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.2.4	PORTA DE GIRO, 02 FOLHAS (0.60M E 0.90M), EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INDUSTRIALIZADA COM MASSA SUPERIOR A 10KG/M² E ACABAMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO, FECHADURA DE ALTA RESISTÊNCIA E ROBUSTEZ COM CILINDRO E MAÇANETA TIPO ALAVANCA. MODELO REFERÊNCIA: LA FONTE, PROFESSIONAL, REF.: CJ51. ALIZAR E GRADE EM MADEIRA MACIÇA JATOBÁ OU MASSARANDUBA COM APLICAÇÃO DE TRÊS (INTERVALO MÍNIMO DE SECAGEM DE 5 HORAS ENTRE DEMÃOS) DEMÃOS DE IMPREGUINANTE TIPO STAIN BASE ÁGUA, TRANSPARENTE, COM ACABAMENTO ACETINADO. MODELO DE REFERÊNCIA: SPARLACK CETOL FEITO NATURAL	UND	0,23455	1	R\$ 2.396,61	R\$ 2.958,74000	R\$ 2.958,74000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.2.5	PORTA DE CORRER, 01 FOLHA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INDUSTRIALIZADA, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO. FECHADURA DE ALTA RESISTÊNCIA (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX. (1,00X2,10M)	UND	0,23455	13	R\$ 1.076,44	R\$ 1.328,92000	R\$ 17.275,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	9.2.6	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0.60 X 1,60 A 1.80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO) - PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIRO	UND	0,23455	66	R\$ 620,88	R\$ 766,51000	R\$ 50.589,66000	73,297366%	maior	ok	-	ok	-
	9.2.7	PORTA EM CHAPA DE LAMINADO ESTRUTURAL TS DA MARCA PERTECH, ESPESSURA DE 20MM, NA COR GREEN/PP17. (0,80X2,10)	UND	0,23455	2	R\$ 662,59	R\$ 818,00000	R\$ 1.636,00000	74,550507%	maior	ok	-	ok	-
	9.2.8	PORTA DO SHAFT EM MDF (COM 2,00CM DE ESPESSURA) REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, COM FERRAGENS ESPECÍFICAS E FECHADURA EM CILINDRO	UND	0,23455	14	R\$ 848,26	R\$ 1.047,22000	R\$ 14.661,08000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-

DATA	item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	9.2.9	PORTA DO SHAFT EM MDF (COM 2,00CM DE ESPESSURA) REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, COM FERRAGENS ESPECÍFICAS E FECHADURA EM CILINDRO	UND	0,23455	114	R\$ 1.052,52	R\$ 1.299,39000	R\$ 148.130,46000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.10	PAINEL E PORTA (0.80CM A FOLHA DE GIRO) EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE) COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" E COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX.	UND	0,23455	12,66	R\$ 1.551,56	R\$ 1.915,48000	R\$ 24.249,98000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.11	PAINEL E PORTA (0.90CM A FOLHA DE GIRO) EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE) COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" E COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX. (0,90X2,10)	UND	0,23455	14	R\$ 2.099,22	R\$ 2.591,60000	R\$ 36.282,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.12	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE) COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX. (25,39X3,00M)	UND	0,23455	1	R\$ 42.846,74	R\$ 52.896,61000	R\$ 52.896,61000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.13	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE), COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX. (15,00X3,00M)	UND	0,23455	1	R\$ 24.765,63	R\$ 30.574,50000	R\$ 30.574,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.14	PORTÃO DE GIRO, 02 FOLHAS, EM FERRO GALVANIZADO , COM TUBO DE 195X20MM, E ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 10MM, COM SOLDAGEM MIG E APLICAÇÃO DE GALVANIZAÇÃO A FRIO, INCLUSIVE FERRAGENS CORRESPONDENTES (CONFORME DETALHE)	M2	0,23455	12,76	R\$ 2.037,79	R\$ 2.515,76000	R\$ 32.101,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.15	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE) COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX. (7,00X3,00M)	UND	0,23455	1	R\$ 12.210,92	R\$ 15.075,04000	R\$ 15.075,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.16	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE) COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX. (8,25X3,00M)	UND	0,23455	1	R\$ 13.993,10	R\$ 17.275,23000	R\$ 17.275,23000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.17	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	32	R\$ 1.120,64	R\$ 1.383,49000	R\$ 44.271,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.18	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE) COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX. (7,75X3,00M)	UND	0,23455	2	R\$ 13.280,23	R\$ 16.395,16000	R\$ 32.790,32000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.19	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,23455	4,62	R\$ 622,05	R\$ 767,95000	R\$ 3.547,93000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.20	PAINEL E PORTA (0.90CM A FOLHA DE GIRO) EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE) COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" E COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX.	M2	0,23455	103,95	R\$ 1.274,23	R\$ 1.573,11000	R\$ 163.524,78000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.21	PAINEL E PORTA (02 FOLHAS DE GIRO, 0,90 M) EM VIDRO TEMPERADOS DE 10MM COM JATEAMENTO, CONFORME DETALHE, COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); BIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX.	M2	0,23455	52,38	R\$ 1.544,01	R\$ 1.906,16000	R\$ 99.844,66000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	9.2.22	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME PADRÃO MPPE) COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); FIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX.	M2	0,23455	16,8	R\$ 1.633,76	R\$ 2.016,96000	R\$ 33.884,93000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7	Referência 0	Referência -	Referência 0	Referência 0	Referência 0
									91,4984%23 Ocor.	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros
	9.2.23	PAINEL E PORTA (01 PORTA, GIRO DE 1.00 M) EM VIDRO TEMPERADOS DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME DETALHE), COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); BIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX	M2	0,23455	43,2	R\$ 1.227,44	R\$ 1.515,34000	R\$ 65.462,69000						
	9.2.24	PORTÃO DE GIRO, 02 FOLHAS, GRADINESE, DO TIPO BÚZIOS, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO	M2	0,23455	25,77	R\$ 1.507,35	R\$ 1.860,90000	R\$ 47.955,39000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	9.2.25	GRADIL COM PORTA DE GIRO, 01 FOLHA (1.00 X 2.10),GRADINESE, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA SUPREMA	M2	0,23455	7,11	R\$ 488,28	R\$ 602,81000	R\$ 4.285,98000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	9.2.26	PORTÃO DE CORRER AUTOMATIZADO, 01 FOLHA, MESMA TELA DO GRADIL E ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS, ELETROFUNDIDO CONBIGURADO POR MALHAS RETANGULARES, COMPOSTO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS, ARAMES REDONDOS HORIZONTAIS, MOLDURA ELETROFUNDIDA REFORÇADA E PILARES DE FIXAÇÃO EM FERRO CHATO LAMINADO PARA CHUMBAR NO PISO (6,85x2,90)	UND	0,23455	1	R\$ 9.359,79	R\$ 11.555,16000	R\$ 11.555,16000						
	9.2.27	PORTÃO DE CORRER AUTOMATIZADO, 01 FOLHA, MESMA TELA DO GRADIL E ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS, ELETROFUNDIDO CONBIGURADO POR MALHAS RETANGULARES, COMPOSTO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS, ARAMES REDONDOS HORIZONTAIS, MOLDURA ELETROFUNDIDA REFORÇADA E PILARES DE FIXAÇÃO EM FERRO CHATO LAMINADO PARA CHUMBAR NO PISO (7,60x2,90)	UND	0,23455	1	R\$ 10.294,72	R\$ 12.709,39000	R\$ 12.709,39000						
Subgrupo	9.3	VISORES						-R\$ 206.163,32000	100,000000%maior-	ok--	ok--	ok--	ok--	ok--
	9.3.1	VISOR INSTALADO EM DIVISÓRIA DE DRYWALL, BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, INCLUSIVE VIDRO 5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,23455	470,8	R\$ 354,70	R\$ 437,90000	R\$ 206.163,32000						
Grupo	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FOTOVOLTAICA						-R\$ 2.615.750,87000	56,779254%menor-	ok--	ok--	ok--	ok--	ok--
Subgrupo	10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						-R\$ 2.387.118,54000	---	--	--	--	--	--
	10.1.1	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LAMPADA FLOURESCENTE OU LED COMPACTA SISTEMA DRAW BLACK, MODELO REF 1140 DA MARCA BONNIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	1330	R\$ 120,42	R\$ 148,66000	R\$ 197.717,80000						
	10.1.2	LUMINARIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR ALETAS 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LAMPADAS E REATOR BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	1242	R\$ 159,44	R\$ 196,84000	R\$ 244.475,28000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	738	R\$ 90,74	R\$ 112,02000	R\$ 82.670,76000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.4	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	102	R\$ 49,47	R\$ 61,07000	R\$ 6.229,14000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.5	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	55	R\$ 26,77	R\$ 33,05000	R\$ 1.817,75000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	4422,62	R\$ 11,06	R\$ 13,65000	R\$ 60.368,76000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	966	R\$ 15,51	R\$ 19,15000	R\$ 18.498,90000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	1027	R\$ 47,88	R\$ 59,11000	R\$ 60.705,97000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	373	R\$ 24,76	R\$ 30,57000	R\$ 11.402,61000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	48	R\$ 39,27	R\$ 48,48000	R\$ 2.327,04000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	72	R\$ 53,79	R\$ 66,41000	R\$ 4.781,52000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	1	R\$ 102,82	R\$ 126,94000	R\$ 126,94000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	97	R\$ 78,47	R\$ 96,88000	R\$ 9.397,36000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	112	R\$ 12,26	R\$ 15,14000	R\$ 1.695,68000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	585	R\$ 12,74	R\$ 15,73000	R\$ 9.202,05000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	10.1.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	8	R\$ 13,74	R\$ 16,96000	R\$ 135,68000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-

DATA	item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	10.1.17	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	1	R\$ 73,71	R\$ 91,00000	R\$ 91,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	33316	R\$ 2,25	R\$ 2,78000	R\$ 92.618,48000	83,021771%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	59919,8	R\$ 3,08	R\$ 3,81000	R\$ 228.294,44000	77,265414%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	3699,25	R\$ 7,53	R\$ 9,30000	R\$ 34.403,03000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	465	R\$ 10,16	R\$ 12,54000	R\$ 5.831,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	900	R\$ 28,45	R\$ 35,12000	R\$ 31.608,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	1350	R\$ 104,37	R\$ 128,85000	R\$ 173.947,50000	81,531232%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	1103,05	R\$ 16,04	R\$ 19,80000	R\$ 21.840,39000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	65,39	R\$ 96,18	R\$ 118,74000	R\$ 7.764,41000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.26	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	1107	R\$ 10,36	R\$ 12,79000	R\$ 14.158,53000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.27	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UND	0,23455	1166	R\$ 3,94	R\$ 4,86000	R\$ 5.666,76000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.28	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND	0,23455	1147	R\$ 7,16	R\$ 8,84000	R\$ 10.139,48000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.29	FORNECIMENTO DE PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75MM - 2 POR SUPORTE.	UND	0,23455	2330	R\$ 2,29	R\$ 2,83000	R\$ 6.593,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.30	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CENTO	0,23455	24	R\$ 99,07	R\$ 122,31000	R\$ 2.935,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.31	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UND	0,23455	3495	R\$ 0,40	R\$ 0,49000	R\$ 1.712,55000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.32	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	2312	R\$ 1,06	R\$ 1,31000	R\$ 3.028,72000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	0,23455	1166	R\$ 8,89	R\$ 10,98000	R\$ 12.802,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.34	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 3/8"	KG	0,23455	718,69	R\$ 196,62	R\$ 242,74000	R\$ 174.454,81000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.35	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,23455	57	R\$ 73,16	R\$ 90,32000	R\$ 5.148,24000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	2	R\$ 81,48	R\$ 100,59000	R\$ 201,18000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	10	R\$ 85,05	R\$ 105,00000	R\$ 1.050,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	23	R\$ 90,48	R\$ 111,70000	R\$ 2.569,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UND	0,23455	16	R\$ 152,16	R\$ 187,85000	R\$ 3.005,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.40	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	52	R\$ 211,56	R\$ 261,18000	R\$ 13.581,36000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	2600,5	R\$ 213,19	R\$ 263,20000	R\$ 684.451,60000	83,799536%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.42	SUPORTE VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	30	R\$ 21,92	R\$ 27,06000	R\$ 811,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.43	SUPORTE VERTICAL 200 X50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	30	R\$ 15,17	R\$ 18,73000	R\$ 561,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.44	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	0,23455	3	R\$ 3.675,98	R\$ 4.538,20000	R\$ 13.614,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.45	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	0,23455	2	R\$ 987,72	R\$ 1.219,39000	R\$ 2.438,78000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.46	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	44	R\$ 138,08	R\$ 170,47000	R\$ 7.500,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.47	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	4	R\$ 232,74	R\$ 287,33000	R\$ 1.149,32000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	0,23455	3	R\$ 1.183,26	R\$ 1.460,80000	R\$ 4.382,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.49	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	1	R\$ 28.867,30	R\$ 35.638,23000	R\$ 35.638,23000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	10.1.50	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	24	R\$ 467,72	R\$ 577,43000	R\$ 13.858,32000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	13	R\$ 648,32	R\$ 800,39000	R\$ 10.405,07000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.52	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	8	R\$ 1.132,00	R\$ 1.397,51000	R\$ 11.180,08000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.53	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	8	R\$ 13,74	R\$ 16,96000	R\$ 135,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	2	R\$ 97,05	R\$ 119,81000	R\$ 239,62000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	23	R\$ 127,58	R\$ 157,50000	R\$ 3.622,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	2	R\$ 133,75	R\$ 165,12000	R\$ 330,24000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.57	SUPORTE HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	52	R\$ 14,35	R\$ 17,72000	R\$ 921,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.58	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	16	R\$ 13,82	R\$ 17,06000	R\$ 272,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.59	SUPORTE HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23455	48	R\$ 15,17	R\$ 18,73000	R\$ 899,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.60	PAINEL TRANSFERENCIA REDE/GERADOR (QTA-250A)	UND	0,23455	1	R\$ 4.557,85	R\$ 5.626,91000	R\$ 5.626,91000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.61	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	1521	R\$ 12,82	R\$ 15,83000	R\$ 24.077,43000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	10.2	INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA						-	R\$ 228.632,33000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	290,06	R\$ 36,54	R\$ 45,11000	R\$ 13.084,61000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.2	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO ON GRID- 25KW TRIFÁSICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	1	R\$ 15.168,27	R\$ 18.726,05000	R\$ 18.726,05000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.3	QUADRO DE CORRENTE ELÉTRICA CONTÍNUA PARA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	1	R\$ 1.067,46	R\$ 1.317,84000	R\$ 1.317,84000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	1	R\$ 66,34	R\$ 81,90000	R\$ 81,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.5	MÓDULO FOTOVOLTAICO 400W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	62	R\$ 1.131,62	R\$ 1.397,05000	R\$ 86.617,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.6	ESTRUTURA DE MÓDULO FOTOVOLTAICO COM PERFIS, JUNÇÃO, GRAMPOS E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	8	R\$ 1.340,37	R\$ 1.654,76000	R\$ 13.238,08000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.7	CABO FOTOVOLTAICO 1X4MM 0,6/1KV EM M VERMELHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	4302,08	R\$ 8,48	R\$ 10,47000	R\$ 45.042,78000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.8	CABO FOTOVOLTAICO 1X4MM 0,6/1KV EM M PRETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	4302,08	R\$ 8,56	R\$ 10,57000	R\$ 45.472,99000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,23455	30,97	R\$ 68,51	R\$ 84,58000	R\$ 2.619,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,23455	46,84	R\$ 31,98	R\$ 39,48000	R\$ 1.849,24000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.12	CAIXA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO C/TAMPA PARA ATERRAMENTO (20X20X15)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	18	R\$ 26,20	R\$ 32,35000	R\$ 582,30000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	11	GRUPO GERADOR						-	R\$ 309.317,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11.1	GRUPO GERADOR 250 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UND	0,13998	1	R\$ 145.389,79	R\$ 165.741,79000	R\$ 165.741,79000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	11.2	GRUPO GERADOR 200 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UND	0,13998	1	R\$ 125.945,35	R\$ 143.575,47000	R\$ 143.575,47000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	12	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV						-	R\$ 1.112.194,74000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12.1	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND	0,23455	637	R\$ 68,49	R\$ 84,55000	R\$ 53.858,35000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	2496,79	R\$ 14,75	R\$ 18,21000	R\$ 45.466,55000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,23455	88585	R\$ 2,55	R\$ 3,15000	R\$ 279.042,75000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	5380	R\$ 13,04	R\$ 16,10000	R\$ 86.618,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	178,63	R\$ 25,94	R\$ 32,02000	R\$ 5.719,73000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	2	R\$ 25,99	R\$ 32,09000	R\$ 64,18000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.19	PONTO DE ACESSO WIRELESS. REF. UBIQUITI UAP-AC-LR-BR OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	72	R\$ 1.174,00	R\$ 1.449,37000	R\$ 104.354,64000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.20	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO TUBO ÚNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	2172,5	R\$ 35,25	R\$ 43,52000	R\$ 94.547,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	12.21	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,3X0,3X0,4M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	14	R\$ 129,44	R\$ 159,80000	R\$ 2.237,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.22	CÂMERA DE REDE INTERNA TIPO DOME, À PROVA DE VANDALISMO, RESOLUÇÃO FULL HD (1080), COM ALCANCE MÍNIMO DE 20M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	154	R\$ 670,86	R\$ 828,21000	R\$ 127.544,34000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.23	CÂMERA DE REDE EXTERNA TIPO BULLET, À PROVA DE VANDALISMO, RESOLUÇÃO FULL HD (1080), COM ALCANCE MÍNIMO DE 20M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	21	R\$ 511,73	R\$ 631,76000	R\$ 13.266,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.24	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,23455	75	R\$ 664,43	R\$ 820,27000	R\$ 61.520,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01	UND	0,23455	1526	R\$ 23,36	R\$ 28,84000	R\$ 44.009,84000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.26	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 6FO (50) UT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	1190	R\$ 36,23	R\$ 44,73000	R\$ 53.228,70000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.27	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U PADRÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	105	R\$ 55,09	R\$ 68,01000	R\$ 7.141,05000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.28	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19"X 36U X 670MM	UND	0,23455	12	R\$ 2.635,96	R\$ 3.254,23000	R\$ 39.050,76000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	66	R\$ 43,55	R\$ 53,76000	R\$ 3.548,16000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	1613,2	R\$ 15,58	R\$ 19,23000	R\$ 31.021,84000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	327,99	R\$ 18,52	R\$ 22,86000	R\$ 7.497,85000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	61,46	R\$ 17,14	R\$ 21,16000	R\$ 1.300,49000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.35	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	9	R\$ 13,45	R\$ 16,60000	R\$ 149,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.36	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	2	R\$ 25,94	R\$ 32,02000	R\$ 64,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.43	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23455	9	R\$ 15,80	R\$ 19,51000	R\$ 175,59000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.44	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,23455	3	R\$ 23,67	R\$ 29,22000	R\$ 87,66000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.45	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	110,66	R\$ 16,78	R\$ 20,72000	R\$ 2.292,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	UND	0,23455	14	R\$ 687,96	R\$ 849,32000	R\$ 11.890,48000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.47	CERTIFICAÇÃO METÁLICA E IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS PONTOS	UND	0,23455	1526	R\$ 17,34	R\$ 21,41000	R\$ 32.671,66000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.48	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UND	0,23455	2	R\$ 975,43	R\$ 1.204,22000	R\$ 2.408,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.49	CORDÃO ÓPTICO 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	35	R\$ 25,06	R\$ 30,94000	R\$ 1.082,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.50	CERTIFICAÇÃO E FUSÃO ÓPTICA DE CABOS	UND	0,23455	35	R\$ 7,70	R\$ 9,51000	R\$ 332,85000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	13	INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					-	R\$ 122.542,91000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.1	FIO FLEXIVEL 2X1,0MM2 (PARALELO OU TORCIDO) - FORNEMCIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	54	R\$ 7,49	R\$ 9,25000	R\$ 499,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.2	FIO FLEXIVEL 2X2,5MM2 (PARALELO OU TORCIDO) - FORNEMCIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	183,4	R\$ 9,97	R\$ 12,31000	R\$ 2.257,65000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23455	154,1	R\$ 8,19	R\$ 10,11000	R\$ 1.557,95000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.4	CABO COAXIAL RG-6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	2014	R\$ 6,51	R\$ 8,04000	R\$ 16.192,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.7	CAIXA DE SOM 120W INSTALADA NO TETO	UND	0,23455	34	R\$ 335,18	R\$ 413,80000	R\$ 14.069,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.8	MESA DE SOM P/ 4 CANAIS COM INTERFACE P/PC, BLUETOOTH, USB, SOM E VOZ	UND	0,23455	5	R\$ 437,26	R\$ 539,82000	R\$ 2.699,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.9	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	0,23455	17,4	R\$ 12,14	R\$ 14,99000	R\$ 260,83000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.10	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	0,23455	22	R\$ 18,06	R\$ 22,30000	R\$ 490,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.11	MESA DE SOM PARA 50 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,13998	1	R\$ 43.113,71	R\$ 49.148,87000	R\$ 49.148,87000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.13	CAIXA DE PASSAGEM AQUATIC 100X100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	29	R\$ 40,54	R\$ 50,05000	R\$ 1.451,45000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.14	MICROFONES - SALA DO COLEGIADO	UND	0,23455	47	R\$ 584,50	R\$ 721,60000	R\$ 33.915,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	14	INSTALAÇÕES DE SPDA					-	R\$ 177.817,63000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UND	0,23455	1	R\$ 487,07	R\$ 601,31000	R\$ 601,31000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	14.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	0,23455	12	R\$ 57,57	R\$ 71,07000	R\$ 852,84000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	14.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,23455	15	R\$ 105,23	R\$ 129,91000	R\$ 1.948,65000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	14.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	0,23455	1067,07	R\$ 58,42	R\$ 72,12000	R\$ 76.957,09000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	14.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	0,23455	283,88	R\$ 76,59	R\$ 94,55000	R\$ 26.840,85000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	14.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,23455	1067,07	R\$ 19,31	R\$ 23,84000	R\$ 25.438,95000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	14.7	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	0,23455	24	R\$ 16,92	R\$ 20,89000	R\$ 501,36000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	14.8	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" X 3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	806	R\$ 44,90	R\$ 55,43000	R\$ 44.676,58000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					-	R\$ 704.872,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15.1	LUMINÁRIA AUTÔNOMA INDICADOR DE SETA DE EMERGÊNCIA P/ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO MOD.LAU 11X2 C/DUAS LÂMPADAS DE 11W, UNITRON OU SIMILAR	UND	0,23455	152	R\$ 518,56	R\$ 640,19000	R\$ 97.308,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	226	R\$ 38,16	R\$ 47,11000	R\$ 10.646,86000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	0,23455	66	R\$ 298,37	R\$ 368,35000	R\$ 24.311,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	0,23455	2	R\$ 723,18	R\$ 892,80000	R\$ 1.785,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4"x4" CM, EMBUTIR P/ELETRODUTO	UND	0,23455	29	R\$ 17,39	R\$ 21,47000	R\$ 622,63000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4"x2" CM, EMBUTIR P/ELETRODUTO	UND	0,23455	52	R\$ 14,58	R\$ 18,00000	R\$ 936,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.7	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	0,23455	260	R\$ 217,37	R\$ 268,35000	R\$ 69.771,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.8	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL "APERTE AQUI"	UND	0,23455	29	R\$ 177,61	R\$ 219,27000	R\$ 6.358,83000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.9	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND	0,23455	29	R\$ 170,57	R\$ 210,58000	R\$ 6.106,82000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.10	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UND	0,23455	52	R\$ 60,11	R\$ 74,21000	R\$ 3.858,92000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.11	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UND	0,23455	1	R\$ 18,93	R\$ 23,37000	R\$ 23,37000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UND	0,23455	153	R\$ 17,71	R\$ 21,86000	R\$ 3.344,58000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,23455	1647,7	R\$ 10,90	R\$ 13,46000	R\$ 22.178,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.14	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	28	R\$ 9,74	R\$ 12,02000	R\$ 336,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	UND	0,23455	29	R\$ 212,84	R\$ 262,76000	R\$ 7.620,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.16	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	244	R\$ 128,83	R\$ 159,05000	R\$ 38.808,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.17	BUCHA DE REDUÇÃO DE 1 1/2" X 1" DE ALUMÍNIO BM 112-100 DAISA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	0,23455	244	R\$ 7,42	R\$ 9,16000	R\$ 2.235,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 1.1/2" X 1"	UND	0,23455	11	R\$ 38,09	R\$ 47,02000	R\$ 517,22000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"	UND	0,23455	53	R\$ 31,54	R\$ 38,94000	R\$ 2.063,82000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"	UND	0,23455	56	R\$ 24,22	R\$ 29,90000	R\$ 1.674,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 2" X 1"	UND	0,23455	28	R\$ 30,21	R\$ 37,30000	R\$ 1.044,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UND	0,23455	27	R\$ 41,07	R\$ 50,70000	R\$ 1.368,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/4"	UND	0,23455	3	R\$ 57,41	R\$ 70,88000	R\$ 212,64000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UND	0,23455	14	R\$ 58,57	R\$ 72,31000	R\$ 1.012,34000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.25	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	UND	0,23455	28	R\$ 79,06	R\$ 97,60000	R\$ 2.732,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	UND	0,23455	8	R\$ 79,06	R\$ 97,60000	R\$ 780,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UND	0,23455	11	R\$ 78,74	R\$ 97,21000	R\$ 1.069,31000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2 1/2"	UND	0,23455	12	R\$ 135,73	R\$ 167,57000	R\$ 2.010,84000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"X 3"	UND	0,23455	3	R\$ 135,73	R\$ 167,57000	R\$ 502,71000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.30	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1"). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	89	R\$ 40,07	R\$ 49,47000	R\$ 4.402,83000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.31	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1 1/2"). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	15	R\$ 59,18	R\$ 73,06000	R\$ 1.095,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	15.32	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,23455	13	R\$ 68,19	R\$ 84,18000	R\$ 1.094,34000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.33	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,23455	36	R\$ 107,73	R\$ 133,00000	R\$ 4.788,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.34	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,23455	17	R\$ 148,75	R\$ 183,64000	R\$ 3.121,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.35	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100MM(4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	11	R\$ 260,37	R\$ 321,44000	R\$ 3.535,84000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23455	134,2	R\$ 187,80	R\$ 231,85000	R\$ 31.114,27000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23455	291,6	R\$ 42,27	R\$ 52,18000	R\$ 15.215,69000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.38	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23455	198,2	R\$ 52,29	R\$ 64,55000	R\$ 12.793,81000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.39	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23455	132,1	R\$ 60,27	R\$ 74,41000	R\$ 9.829,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.40	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23455	161,4	R\$ 84,50	R\$ 104,32000	R\$ 16.837,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.41	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23455	71,2	R\$ 138,02	R\$ 170,39000	R\$ 12.131,77000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 1 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UND	0,23455	26	R\$ 250,14	R\$ 308,81000	R\$ 8.029,06000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.43	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	0,23455	4	R\$ 144,81	R\$ 178,78000	R\$ 715,12000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.44	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	0,23455	29	R\$ 188,04	R\$ 232,15000	R\$ 6.732,35000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.45	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UND	0,23455	10	R\$ 327,53	R\$ 404,35000	R\$ 4.043,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.46	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UND	0,23455	53	R\$ 57,93	R\$ 71,52000	R\$ 3.790,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.47	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"	UND	0,23455	55	R\$ 31,83	R\$ 39,30000	R\$ 2.161,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.48	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"	UND	0,23455	1	R\$ 47,09	R\$ 58,14000	R\$ 58,14000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.49	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	UND	0,23455	27	R\$ 85,19	R\$ 105,17000	R\$ 2.839,59000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.50	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UND	0,23455	5	R\$ 85,19	R\$ 105,17000	R\$ 525,85000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.51	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UND	0,23455	10	R\$ 146,96	R\$ 181,43000	R\$ 1.814,30000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.52	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1"	UND	0,23455	3	R\$ 195,79	R\$ 241,71000	R\$ 725,13000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	UND	0,23455	29	R\$ 291,44	R\$ 359,80000	R\$ 10.434,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.54	ABRIGO METÁLICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO - 0,90 X0,60 X 0,17M - INCLUSA CHAVE DUPLA PARA CONEXOES	UND	0,23455	29	R\$ 586,56	R\$ 724,14000	R\$ 21.000,06000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.55	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	0,23455	29	R\$ 67,37	R\$ 83,17000	R\$ 2.411,93000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.56	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UND	0,23455	29	R\$ 255,98	R\$ 316,02000	R\$ 9.164,58000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.57	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	29	R\$ 297,90	R\$ 367,77000	R\$ 10.665,33000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.58	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	UND	0,23455	13	R\$ 203,48	R\$ 251,21000	R\$ 3.265,73000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	15.59	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	UND	0,23455	6	R\$ 376,44	R\$ 464,74000	R\$ 2.788,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.60	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	UND	0,23455	6	R\$ 195,79	R\$ 241,71000	R\$ 1.450,26000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.61	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	0,23455	3	R\$ 146,96	R\$ 181,43000	R\$ 544,29000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.62	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	29	R\$ 321,02	R\$ 396,32000	R\$ 11.493,28000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.63	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23455	58	R\$ 410,28	R\$ 506,51000	R\$ 29.377,58000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.64	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRIKLER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	97,5	R\$ 104,23	R\$ 128,68000	R\$ 12.546,30000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.65	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	0,23455	2015	R\$ 17,77	R\$ 21,94000	R\$ 44.209,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.66	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	0,23455	3589	R\$ 7,89	R\$ 9,74000	R\$ 34.956,86000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.67	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	M	0,23455	1752	R\$ 21,05	R\$ 25,99000	R\$ 45.534,48000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.68	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERS	UND	0,23455	1	R\$ 5.176,79	R\$ 6.391,03000	R\$ 6.391,03000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	R\$ 447.370,07000	-	-	-	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	16.1	ESGOTO					-	R\$ 111.650,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16.1.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,23455	119	R\$ 6,37	R\$ 7,86000	R\$ 935,34000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23455	56	R\$ 7,53	R\$ 9,30000	R\$ 520,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.3	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	0,23455	87	R\$ 23,36	R\$ 28,84000	R\$ 2.509,08000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.4	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL D=150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	1	R\$ 90,52	R\$ 111,75000	R\$ 111,75000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.5	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	0,23455	11	R\$ 23,42	R\$ 28,91000	R\$ 318,01000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,23455	16	R\$ 11,14	R\$ 13,75000	R\$ 220,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,23455	29	R\$ 21,38	R\$ 26,39000	R\$ 765,31000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.8	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	0,23455	67	R\$ 46,13	R\$ 56,95000	R\$ 3.815,65000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.9	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS.	M	0,23455	38	R\$ 44,30	R\$ 54,69000	R\$ 2.078,22000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.10	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	0,23455	71	R\$ 16,60	R\$ 20,49000	R\$ 1.454,79000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.11	TE, 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	0,23455	12	R\$ 39,75	R\$ 49,07000	R\$ 588,84000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂN = 50MM	UND	0,23455	1	R\$ 26,47	R\$ 32,68000	R\$ 32,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UND	0,23455	39	R\$ 40,58	R\$ 50,10000	R\$ 1.953,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	0,23455	73	R\$ 35,04	R\$ 43,26000	R\$ 3.157,98000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,23455	12	R\$ 130,24	R\$ 160,79000	R\$ 1.929,48000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.16	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	0,23455	2	R\$ 433,90	R\$ 535,67000	R\$ 1.071,34000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	16.1.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	25	R\$ 441,14	R\$ 544,61000	R\$ 13.615,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.18	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,23455	62,64	R\$ 257,72	R\$ 318,17000	R\$ 19.930,17000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.19	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2021	M	0,23455	11,75	R\$ 113,95	R\$ 140,68000	R\$ 1.652,99000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.20	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	0,23455	576,45	R\$ 50,97	R\$ 62,93000	R\$ 36.276,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.21	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	0,23455	453,64	R\$ 26,64	R\$ 32,89000	R\$ 14.920,22000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.22	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	0,23455	125,54	R\$ 17,65	R\$ 21,79000	R\$ 2.735,52000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23455	48	R\$ 6,84	R\$ 8,44000	R\$ 405,12000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.24	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	0,23455	15	R\$ 19,39	R\$ 23,94000	R\$ 359,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" X 1/2"	UND	0,23455	10	R\$ 23,76	R\$ 29,33000	R\$ 293,30000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	16.2	ÁGUA FRIA					-	R\$ 111.974,35000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,23455	662,81	R\$ 37,46	R\$ 46,25000	R\$ 30.654,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,23455	878,17	R\$ 28,29	R\$ 34,93000	R\$ 30.674,48000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,23455	528,31	R\$ 33,93	R\$ 41,89000	R\$ 22.130,91000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,23455	171,41	R\$ 42,68	R\$ 52,69000	R\$ 9.031,59000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,23455	197,49	R\$ 31,70	R\$ 39,14000	R\$ 7.729,76000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23455	188	R\$ 7,44	R\$ 9,19000	R\$ 1.727,72000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23455	25	R\$ 10,60	R\$ 13,09000	R\$ 327,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23455	28	R\$ 11,17	R\$ 13,79000	R\$ 386,12000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23455	8	R\$ 13,21	R\$ 16,31000	R\$ 130,48000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23455	6	R\$ 37,68	R\$ 46,52000	R\$ 279,12000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.11	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,23455	140	R\$ 9,37	R\$ 11,57000	R\$ 1.619,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.12	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,23455	8	R\$ 12,90	R\$ 15,93000	R\$ 127,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.13	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,23455	38	R\$ 23,06	R\$ 28,47000	R\$ 1.081,86000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,23455	1	R\$ 24,36	R\$ 30,07000	R\$ 30,07000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	16.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	0,23455	36	R\$ 23,56	R\$ 29,09000	R\$ 1.047,24000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.16	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	0,23455	33	R\$ 8,07	R\$ 9,96000	R\$ 328,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	0,23455	1	R\$ 10,78	R\$ 13,31000	R\$ 13,31000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	0,23455	2	R\$ 12,15	R\$ 15,00000	R\$ 30,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	0,23455	17	R\$ 11,89	R\$ 14,68000	R\$ 249,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.20	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	0,23455	2	R\$ 1.360,69	R\$ 1.679,84000	R\$ 3.359,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,23455	2	R\$ 225,34	R\$ 278,19000	R\$ 556,38000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,23455	2	R\$ 121,31	R\$ 149,76000	R\$ 299,52000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.23	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	2	R\$ 64,16	R\$ 79,21000	R\$ 158,42000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	16.3	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					-	R\$ 223.744,88000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23455	69	R\$ 348,84	R\$ 430,66000	R\$ 29.715,54000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23455	31	R\$ 475,98	R\$ 587,62000	R\$ 18.216,22000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23455	8	R\$ 292,31	R\$ 360,87000	R\$ 2.886,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23455	19	R\$ 384,34	R\$ 474,49000	R\$ 9.015,31000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.5	CUBA DE SEMIENCAIXE QUADRADADA COM MESA, DECA, COM SIFÃO CROMADO "DECA REF(C.1680)", ENGATE CROMADO "DECA", VÁLVULA CROMADA (DECA REF.1600) OU SIMILARES	UND	0,23455	82	R\$ 562,75	R\$ 694,75000	R\$ 56.969,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.6	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_01/2020	UN	0,23455	12	R\$ 495,89	R\$ 612,20000	R\$ 7.346,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23455	6	R\$ 91,86	R\$ 113,41000	R\$ 680,46000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.8	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UND	0,23455	100	R\$ 247,48	R\$ 305,53000	R\$ 30.553,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23455	23	R\$ 545,15	R\$ 673,02000	R\$ 15.479,46000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.10	TORNEIRA PARA BANHEIRO COM REGISTRO DE TEMPO PRESSMATIC DELUXE DOCOL (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	59	R\$ 223,08	R\$ 275,40000	R\$ 16.248,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.11	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA ADAPTADO PARA DEFICIENTE, ACABAMENTO CROMADO PRESSMATIC (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	31	R\$ 279,14	R\$ 344,61000	R\$ 10.682,91000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.12	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23455	19	R\$ 53,69	R\$ 66,28000	R\$ 1.259,32000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.3.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23455	64	R\$ 312,50	R\$ 385,80000	R\$ 24.691,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	17	AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM					-	R\$ 155.986,98000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	0,23455	65,25	R\$ 12,13	R\$ 14,98000	R\$ 977,45000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	17.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 200MM (8"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	0,23455	261,62	R\$ 188,93	R\$ 233,24000	R\$ 61.020,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7	Referência 0	Referência -	Referência 0	Referência 0	Referência 0
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros
	17.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	0,23455	2	R\$ 507,26	R\$ 626,24000	R\$ 1.252,48000						
	17.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	0,23455	20	R\$ 834,43	R\$ 1.030,15000	R\$ 20.603,00000	99,741142%	maior	ok	-	ok	-
	17.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23455	577,46	R\$ 74,80	R\$ 92,34000	R\$ 53.322,66000	99,646534%	maior	ok	-	ok	-
	17.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23455	56,77	R\$ 52,36	R\$ 64,64000	R\$ 3.669,61000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	17.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23455	101,41	R\$ 120,94	R\$ 149,31000	R\$ 15.141,53000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
Grupo	18	BANCADAS E DIVISÓRIAS					-	R\$ 299.133,88000	-	-	-	-	-	-
	18.1	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,23455	101,06	R\$ 591,74	R\$ 730,53000	R\$ 73.827,36000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	18.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	0,23455	217	R\$ 644,90	R\$ 796,16000	R\$ 172.766,72000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	18.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,23455	80,25	R\$ 83,96	R\$ 103,65000	R\$ 8.317,91000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	18.4	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,23455	297,39	R\$ 120,45	R\$ 148,70000	R\$ 44.221,89000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
Grupo	19	CLIMATIZAÇÃO					-	R\$ 10.258.283,89000	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	19.1	EQUIPAMENTOS VRV/VRV (FORNECIMENTO)					-	R\$ 4.682.499,07000	-	-	-	-	-	-
	19.1.1	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA 18HP - 380V-3F-60HZ	PÇ	0,13998	1	R\$ 48.212,00	R\$ 54.960,83000	R\$ 54.960,83000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.2	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA 20HP - 380V-3F-60HZ	PÇ	0,13998	40	R\$ 51.544,00	R\$ 58.759,25000	R\$ 2.350.370,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.3	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO HI-WALL - 4.800 KCAL/H	PÇ	0,13998	36	R\$ 3.213,00	R\$ 3.662,76000	R\$ 131.859,36000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.4	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 12.000 KCAL/H	PÇ	0,13998	4	R\$ 9.095,00	R\$ 10.368,14000	R\$ 41.472,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.5	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 19.300 KCAL/H	PÇ	0,13998	11	R\$ 15.257,50	R\$ 17.393,28000	R\$ 191.326,08000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.6	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 24.100 KCAL/H	PÇ	0,13998	1	R\$ 15.805,75	R\$ 18.018,28000	R\$ 18.018,28000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.7	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE COMPACTO - 2.000 KCAL/H	PÇ	0,13998	9	R\$ 3.196,00	R\$ 3.643,38000	R\$ 32.790,42000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.8	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE COMPACTO - 2.500 KCAL/H	PÇ	0,13998	29	R\$ 3.230,00	R\$ 3.682,14000	R\$ 106.782,06000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.9	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 3.200 KCAL/H	PÇ	0,13998	270	R\$ 1.870,00	R\$ 2.131,77000	R\$ 575.577,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.10	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 4.000 KCAL/H	PÇ	0,13998	18	R\$ 3.502,00	R\$ 3.992,22000	R\$ 71.859,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.11	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 5.000 KCAL/H	PÇ	0,13998	48	R\$ 3.570,00	R\$ 4.069,74000	R\$ 195.347,52000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.12	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 6.300 KCAL/H	PÇ	0,13998	4	R\$ 3.612,50	R\$ 4.118,19000	R\$ 16.472,76000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.13	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 8.000 KCAL/H	PÇ	0,13998	10	R\$ 3.782,50	R\$ 4.311,98000	R\$ 43.119,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.14	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 13.800 KCAL/H	PÇ	0,13998	21	R\$ 4.590,00	R\$ 5.232,52000	R\$ 109.882,92000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.15	PAINEL DECORATIVO PARA VRV TIPO CASSETTE 4 VIAS - FXZQ-A	PÇ	0,13998	38	R\$ 816,00	R\$ 930,23000	R\$ 35.348,74000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.16	PAINEL DECORATIVO CASSETTE ROUND FLOW VRV FXFQ-AVM - COR BRANCA	PÇ	0,13998	371	R\$ 1.020,00	R\$ 1.162,78000	R\$ 431.391,38000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.1.17	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO	PÇ	0,13998	425	R\$ 569,50	R\$ 649,22000	R\$ 275.918,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
Subgrupo	19.2	EQUIPAMENTOS VRV/VRV (INSTALAÇÃO)					-	R\$ 1.064.098,06000	-	-	-	-	-	-
	19.2.1	INSTALAÇÃO DE UNID. CONDENSADORA VRV INOVA 18HP - 380V-3F-60HZ (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO)	PÇ	0,13998	1	R\$ 2.890,00	R\$ 3.294,55000	R\$ 3.294,55000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.2.2	INSTALAÇÃO DE UNID. CONDENSADORA VRV INOVA 20HP - 380V-3F-60HZ (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO)	PÇ	0,13998	40	R\$ 3.995,00	R\$ 4.554,23000	R\$ 182.169,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.2.3	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO HI-WALL - 4.800 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO)	PÇ	0,13998	36	R\$ 1.785,00	R\$ 2.034,87000	R\$ 73.255,32000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.2.4	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 12.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO)	PÇ	0,13998	4	R\$ 2.295,00	R\$ 2.616,26000	R\$ 10.465,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.2.5	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 19.300 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO)	PÇ	0,13998	11	R\$ 3.400,00	R\$ 3.875,94000	R\$ 42.635,34000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
	19.2.6	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 24.100 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO)	PÇ	0,13998	1	R\$ 4.250,00	R\$ 4.844,92000	R\$ 4.844,92000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	19.2.7	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETE COMPACTO - 2.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	9	R\$ 1.168,75	R\$ 1.332,35000	R\$ 11.991,15000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.8	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETE COMPACTO - 2.500 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	29	R\$ 1.168,75	R\$ 1.332,35000	R\$ 38.638,15000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.9	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW 3.200 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	270	R\$ 1.433,95	R\$ 1.634,68000	R\$ 441.363,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.10	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW 4.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	18	R\$ 1.433,95	R\$ 1.634,68000	R\$ 29.424,24000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.11	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW 5.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	48	R\$ 1.615,00	R\$ 1.841,07000	R\$ 88.371,36000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.12	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW 6.300 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	4	R\$ 1.615,00	R\$ 1.841,07000	R\$ 7.364,28000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.13	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW 8.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	10	R\$ 1.683,00	R\$ 1.918,59000	R\$ 19.185,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.14	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETE ROUND FLOW 13.800 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	21	R\$ 2.125,00	R\$ 2.422,46000	R\$ 50.871,66000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.15	INSTALAÇÃO DE PAINEL DECORATIVO PARA VRV TIPO CASSETE 4 VIAS - FXZQ-A (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	38	R\$ 85,00	R\$ 96,90000	R\$ 3.682,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.16	INSTALAÇÃO DE PAINEL DECORATIVO CASSETE ROUND FLOW VRV FXFQ-AVM - COR BRANCA (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	371	R\$ 85,00	R\$ 96,90000	R\$ 35.949,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.17	INSTALAÇÃO DE CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,13998	425	R\$ 42,50	R\$ 48,45000	R\$ 20.591,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	19.3	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA, INCLUSIVE INSTALADO					-	R\$ 3.053.578,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 1/4", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,13998	410	R\$ 323,00	R\$ 368,21000	R\$ 150.966,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 1/2", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,13998	410	R\$ 374,00	R\$ 426,35000	R\$ 174.803,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 3/8", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,13998	51	R\$ 408,00	R\$ 465,11000	R\$ 23.720,61000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 5/8", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,13998	36	R\$ 433,50	R\$ 494,18000	R\$ 17.790,48000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 3/4", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,13998	11	R\$ 331,50	R\$ 377,90000	R\$ 4.156,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 7/8", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,13998	1	R\$ 331,50	R\$ 377,90000	R\$ 377,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1/4" - PAREDE DE 1/32" - FLÉXIVEL	M	0,13998	2772,7	R\$ 48,45	R\$ 55,23000	R\$ 153.136,22000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 3/8" - PAREDE DE 1/32" - FLÉXIVEL	M	0,13998	1074	R\$ 75,65	R\$ 86,24000	R\$ 92.621,76000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1/2" - PAREDE DE 1/32" - FLÉXIVEL	M	0,13998	2932,4	R\$ 106,25	R\$ 121,12000	R\$ 355.172,29000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 5/8" - PAREDE DE 1/32" - FLÉXIVEL	M	0,13998	691,5	R\$ 127,50	R\$ 145,35000	R\$ 100.509,53000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 3/4" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,13998	732	R\$ 197,20	R\$ 224,80000	R\$ 164.553,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 7/8" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,13998	322,2	R\$ 229,50	R\$ 261,63000	R\$ 84.297,19000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,13998	5,4	R\$ 297,50	R\$ 339,14000	R\$ 1.831,36000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1.1/8" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,13998	340,7	R\$ 302,60	R\$ 344,96000	R\$ 117.527,87000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1.1/4" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,13998	28,2	R\$ 302,60	R\$ 344,96000	R\$ 9.727,87000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1.3/8" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,13998	36,7	R\$ 367,20	R\$ 418,60000	R\$ 15.362,62000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1.5/8" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,13998	409,6	R\$ 442,00	R\$ 503,87000	R\$ 206.385,15000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - Ø 7/8" X 1/16"	PÇ	0,13998	55	R\$ 24,65	R\$ 28,10000	R\$ 1.545,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - Ø 1.1/8" X 1/16"	PÇ	0,13998	30	R\$ 44,20	R\$ 50,39000	R\$ 1.511,70000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - 1.1/4" X 1/16"	PÇ	0,13998	5	R\$ 55,25	R\$ 62,98000	R\$ 314,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - Ø 1.3/8" X 1/16"	PÇ	0,13998	10	R\$ 60,35	R\$ 68,80000	R\$ 688,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - Ø 1.5/8" X 1/16"	PÇ	0,13998	50	R\$ 83,30	R\$ 94,96000	R\$ 4.748,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	19.3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE COBRE ATÉ 20.000 KCAL/H	PÇ	0,13998	56	R\$ 586,50	R\$ 668,60000	R\$ 37.441,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE COBRE ATÉ 29.000 KCAL/H	PÇ	0,13998	35	R\$ 467,50	R\$ 532,94000	R\$ 18.652,90000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE COBRE ATÉ 64.000 KCAL/H	PÇ	0,13998	67	R\$ 935,00	R\$ 1.065,88000	R\$ 71.413,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.26	CONEXÃO DE COBRE ATÉ 115.584 KCAL/H	PÇ	0,13998	43	R\$ 1.275,00	R\$ 1.453,48000	R\$ 62.499,64000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE COBRE ACIMA DE 115.584 KCAL/H	PÇ	0,13998	43	R\$ 1.785,00	R\$ 2.034,87000	R\$ 87.499,41000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE INTERNA CAP. 8HP	PÇ	0,13998	47	R\$ 2.465,00	R\$ 2.810,06000	R\$ 132.072,82000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE INTERNA CAP. 10HP	PÇ	0,13998	9	R\$ 5.763,00	R\$ 6.569,72000	R\$ 59.127,48000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE INTERNA CAP. 16HP	PÇ	0,13998	3	R\$ 3.357,50	R\$ 3.827,49000	R\$ 11.482,47000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE EXTERNA ATÉ 44HP	PÇ	0,13998	5	R\$ 3.531,75	R\$ 4.026,13000	R\$ 20.130,65000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE EXTERNA ATÉ 66HP	PÇ	0,13998	10	R\$ 3.196,00	R\$ 3.643,38000	R\$ 36.433,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1/4" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	2772,7	R\$ 28,90	R\$ 32,95000	R\$ 91.360,47000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 3/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	1074	R\$ 24,65	R\$ 28,10000	R\$ 30.179,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1/2" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	2932,4	R\$ 34,00	R\$ 38,76000	R\$ 113.659,82000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 5/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	691,5	R\$ 37,40	R\$ 42,64000	R\$ 29.485,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 3/4" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	732	R\$ 46,75	R\$ 53,29000	R\$ 39.008,28000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 7/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	322,2	R\$ 76,50	R\$ 87,21000	R\$ 28.099,06000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	5,4	R\$ 86,70	R\$ 98,84000	R\$ 533,74000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1. 1/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	340,7	R\$ 102,00	R\$ 116,28000	R\$ 39.616,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1. 1/4" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	28,2	R\$ 106,25	R\$ 121,12000	R\$ 3.415,58000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1. 3/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	36,7	R\$ 125,80	R\$ 143,41000	R\$ 5.263,15000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1. 5/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,13998	409,6	R\$ 199,75	R\$ 227,71000	R\$ 93.270,02000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVITAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 006/010	PÇ	0,13998	1900	R\$ 30,60	R\$ 34,88000	R\$ 66.272,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVITAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 012/015	PÇ	0,13998	530	R\$ 31,45	R\$ 35,85000	R\$ 19.000,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVITAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 018/022	PÇ	0,13998	180	R\$ 31,45	R\$ 35,85000	R\$ 6.453,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVITAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 025/028	PÇ	0,13998	35	R\$ 32,30	R\$ 36,82000	R\$ 1.288,70000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVITAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 032/035	PÇ	0,13998	200	R\$ 34,00	R\$ 38,76000	R\$ 7.752,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVITAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 040/043	PÇ	0,13998	205	R\$ 34,85	R\$ 39,73000	R\$ 8.144,65000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO ARMAFLEX 520 S LATA COM 3,6 L	LT	0,13998	10	R\$ 450,50	R\$ 513,56000	R\$ 5.135,60000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, EM CHAPA #22 MSG 38mm X 38mm X 3000mm	pç	0,13998	100	R\$ 153,00	R\$ 174,42000	R\$ 17.442,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARÃO ROSCADO Ø 3/8" X 1000mm, GALVANIZADO	PÇ	0,13998	300	R\$ 21,25	R\$ 24,22000	R\$ 7.266,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA COM ARRUELA Ø 3/8" AÇO 10	PÇ	0,13998	4800	R\$ 1,28	R\$ 1,45000	R\$ 6.960,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	19.3.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR TIPO CBA Ø 3/8"	PÇ	0,13998	1600	R\$ 9,35	R\$ 10,66000	R\$ 17.056,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.55	GÁS REFRIGERANTE R410A - CILINDRO (CL = 11,3KG), FAB. FREON, OU SIMILAR HOMOLOGADO	CL	0,13998	35	R\$ 1.700,00	R\$ 1.937,97000	R\$ 67.828,95000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.56	GÁS REFRIGERANTE R1418 - CILINDRO (CL = 13,3KG), FAB. FREON, OU SIMILAR HOMOLOGADO - LIMPEZA GERAL	CL	0,13998	20	R\$ 1.955,00	R\$ 2.228,67000	R\$ 44.573,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.57	OXIGENIO	M³	0,13998	60	R\$ 123,25	R\$ 140,50000	R\$ 8.430,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.58	ACETILENO	KG	0,13998	60	R\$ 134,30	R\$ 153,10000	R\$ 9.186,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.59	GÁS NITROGENIO	m3	0,13998	1000	R\$ 27,20	R\$ 31,01000	R\$ 31.010,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.60	VARETA DE SOLDA PHOCOPER	Kg	0,13998	10	R\$ 212,50	R\$ 242,25000	R\$ 2.422,50000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMOTECEDOR DE BAIXA FREQUENCIA, COM MOLA HELICOIDAL, PARA UNID. COND. (350Kgs 04 APOIOS E 1750 RPM)	unid	0,13998	164	R\$ 187,00	R\$ 213,18000	R\$ 34.961,52000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	19.4	DUTOS GRELHAS E MATERIAIS PARA RENOVAÇÃO DE AR						-	R\$ 748.532,14000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO DE VAZÃO TAM. 425x225mm	PÇ	0,13998	9	R\$ 480,25	R\$ 547,48000	R\$ 4.927,32000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO DE VAZÃO TAM. 625x225	PÇ	0,13998	6	R\$ 578,00	R\$ 658,91000	R\$ 3.953,46000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA AR EXTERIOR COM FILTRO G4 E TELA DE PROTEÇÃO TAM. 597x397mm	PÇ	0,13998	4	R\$ 425,00	R\$ 484,49000	R\$ 1.937,96000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA AR EXTERIOR COM FILTRO G4 E TELA DE PROTEÇÃO TAM. 1.297x397mm	PÇ	0,13998	12	R\$ 935,00	R\$ 1.065,88000	R\$ 12.790,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR TAM. Ø 100mm	PÇ	0,13998	387	R\$ 294,95	R\$ 336,24000	R\$ 130.124,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 200x180mm	PÇ	0,13998	1	R\$ 1.615,00	R\$ 1.841,07000	R\$ 1.841,07000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 200x230mm	PÇ	0,13998	1	R\$ 1.955,00	R\$ 2.228,67000	R\$ 2.228,67000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 300x200mm	PÇ	0,13998	18	R\$ 1.955,00	R\$ 2.228,67000	R\$ 40.116,06000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 350x230mm	PÇ	0,13998	1	R\$ 1.955,00	R\$ 2.228,67000	R\$ 2.228,67000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 400x250mm	PÇ	0,13998	3	R\$ 1.955,00	R\$ 2.228,67000	R\$ 6.686,01000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 500x200mm	PÇ	0,13998	2	R\$ 2.295,00	R\$ 2.616,26000	R\$ 5.232,52000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 500x230mm	PÇ	0,13998	1	R\$ 2.380,00	R\$ 2.713,16000	R\$ 2.713,16000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.13	FORNECIMENTO E CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA #26	KG	0,13998	5300	R\$ 39,95	R\$ 45,54000	R\$ 241.362,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.14	FORNECIMENTO E CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA #24	KG	0,13998	1650	R\$ 34,00	R\$ 38,76000	R\$ 63.954,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CHAPA GALVANIZADA #22	KG	0,13998	200	R\$ 34,00	R\$ 38,76000	R\$ 7.752,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO PARA DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR, MANTA DE LÃ MINERAL COM 32MM DE ESPESSURA, DENSIDADE MÍNIMA DE 20KG/M³, PROTEGIDO EXTERNAMENTE COM PAPEL KRAFT DE FÁBRICA, APLICADA EXTERNAMENTE A SUPERFICIE, AS JUNÇÕES DA MANTA FECAHDA COM FITA ALUMINIZADA AUTO-ADESIVA.	M²	0,13998	1700	R\$ 58,65	R\$ 66,86000	R\$ 113.662,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, EM CHAPA #22 MSG 38mm X 38mm X 3000mm	pç	0,13998	220	R\$ 153,00	R\$ 174,42000	R\$ 38.372,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARÃO ROSCADO Ø 3/8" X 1000mm, GALVANIZADO	PÇ	0,13998	310	R\$ 21,25	R\$ 24,22000	R\$ 7.508,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA COM ARRUELA Ø 3/8" AÇO 10	PÇ	0,13998	2800	R\$ 1,70	R\$ 1,94000	R\$ 5.432,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR TIPO CBA Ø 3/8"	PÇ	0,13998	1400	R\$ 13,60	R\$ 15,50000	R\$ 21.700,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.4.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS Ø 100MM, EM FOLHAS DE ALUMÍNIO E FILME DE POLIÉSTER, ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO, RT IGUAL A 0,6m² C/W (24°C), CONFORME NORMA NBR 16.401, ISODEC, FAB MULTI VAC.	M	0,13998	540	R\$ 55,25	R\$ 62,98000	R\$ 34.009,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	19.5	AUTOMOÇÃO						-	R\$ 709.576,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DE LÓGICA DAS UNIDADES INTERNAS E EXTERNA, ATRAVÉS DE CABO SHIELDADO, BLINDADO 3 X 0,8MM², EMBUTIDO EM ELETRODUTO CORRUGADO	M	0,13998	9345,4	R\$ 21,25	R\$ 24,22000	R\$ 226.345,59000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CONTROLE CENTRAL, TIPO TOUCH SCREEN, TELACOLORIDA, CAPACIDADE MÁXIMA PARA CONEXÃO E ENDEREÇAMENTO DAS UNIDADES INTERNAS.	UN	0,13998	2	R\$ 19.210,00	R\$ 21.899,06000	R\$ 43.798,12000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REIRI ADAPTOR INTERFACE PARA AUOMAÇÃO	PÇ	0,13998	6	R\$ 2.210,00	R\$ 2.519,36000	R\$ 15.116,16000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REIRI - SOFTWARE PARA CONTROLE E GERENCIAMENTO DE ENERGIA	PÇ	0,13998	2	R\$ 5.525,00	R\$ 6.298,40000	R\$ 12.596,80000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	19.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REIRI - SOFTWARE COMPLEMENTAR A AUTOMAÇÃO	PÇ	0,13998	1	R\$ 841,50	R\$ 959,30000	R\$ 959,30000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REIRI - SENSOR DE QAI (QUALIDADE AR INTERIOR) CO2-TEMP-UMIDADE - COMPOSTOS VOLATEIS - PARTICULADOS ATÉ 2,5UM	PÇ	0,13998	8	R\$ 4.930,00	R\$ 5.620,11000	R\$ 44.960,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONVERSOR ADAPTADOR RS485	PÇ	0,13998	8	R\$ 64,60	R\$ 73,64000	R\$ 589,12000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.8	START-UP E COMISSONAMENTO DO SISTEMA VRV - 18 HP	PÇ	0,13998	1	R\$ 7.565,00	R\$ 8.623,97000	R\$ 8.623,97000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.9	START-UP E COMISSONAMENTO DO SISTEMA VRV - 20 HP	PÇ	0,13998	40	R\$ 7.820,00	R\$ 8.914,66000	R\$ 356.586,40000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	20	EXAUSTÃO					-	R\$ 110.072,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20.1	TUBO FLEXÍVEL EM PVC 15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	28	R\$ 76,72	R\$ 94,71000	R\$ 2.651,88000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL MOD. AXC 200B (OU SIMILAR) - VAZÃO MÍNIMA: 600M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA - MOTOR MONOFÁSICO E TENSÃO: 220V	UND	0,23455	6	R\$ 1.506,79	R\$ 1.860,21000	R\$ 11.161,26000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.3	GRELHA SV 25X25CM COM CAIXA PARA MONTAGEM E CONEXÃO COM TUBO FLEXÍVEL DE 15CM PARA EXAUSTÃO DE AR	UND	0,23455	2	R\$ 191,58	R\$ 236,52000	R\$ 473,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.4	GRELHA 20X20CM COM VENEZIANAS ANTI-CHUVA E TELA DE INSETO PARA DESCARGA DE AR DE EXAUSTÃO	UND	0,23455	1	R\$ 64,35	R\$ 79,44000	R\$ 79,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.5	GRELHA 30X20CM COM VENEZIANAS ANTI-CHUVA E TELA DE INSETO PARA DESCARGA DE AR DE EXAUSTÃO	UND	0,23455	5	R\$ 116,18	R\$ 143,43000	R\$ 717,15000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.6	GRELHA SV 20X20CM COM CAIXA PARA MONTAGEM E CONEXÃO COM TUBO FLEXÍVEL DE 15CM PARA EXAUSTÃO DE AR	UND	0,23455	14	R\$ 188,62	R\$ 232,86000	R\$ 3.260,04000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.7	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO, INCLUSIVE PINTURA PRIMER E ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	0,23455	359,38	R\$ 113,55	R\$ 140,18000	R\$ 50.377,89000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.8	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO, INCLUSIVE PINTURA PRIMER E ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	0,23455	125	R\$ 154,97	R\$ 191,32000	R\$ 23.915,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.9	CHAVE DE PARTIDA ESTRELA TRIANGULO PARA COMPRESSOR 10HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	2	R\$ 1.020,85	R\$ 1.260,29000	R\$ 2.520,58000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.10	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 A 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UND	0,23455	14	R\$ 366,88	R\$ 452,93000	R\$ 6.341,02000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.11	GRELHA DE RETORNO, TAMANHO 300X1000M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	2	R\$ 177,26	R\$ 218,84000	R\$ 437,68000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	20.12	CAIXA VENTILADORA COM FILTRO F4, Q=3.000 M³/H E PE=20MMCA, 220V/3F/0,25KW- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	2	R\$ 3.295,82	R\$ 4.068,87000	R\$ 8.137,74000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	21	DIVERSOS					-	R\$ 3.316.918,94000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21.1	CORRIMÃO DUPLO 0,70 E 0,92 DE ALTURA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 38MM, COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E DUAS DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO, COR CINZA ACABAMENTO BRILHO, CONFORME NBR 9050. OS CORRIMÃOS LATERAIS DEVEM PROLONGAR-SE PELO MENOS 30 CM NAS EXTREMIDADES.	M	0,23455	364,37	R\$ 166,40	R\$ 205,43000	R\$ 74.852,53000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	21.2	MASTRO TRIPLIO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - MASTRO PARA BANDEIRAS	UND	0,23455	1	R\$ 2.800,58	R\$ 3.457,47000	R\$ 3.457,47000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	21.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.	UND	0,23455	4	R\$ 1.546,07	R\$ 1.908,71000	R\$ 7.634,84000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	21.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 4 ELEVADORES EM CONFORMIDADE COM MEMORIAL DESCRITIVO DE ELEVADORES, SENDO OS PRINCIPAIS REQUISITOS-3 UNID DO TIPO CABINA COM ENTRADAS OPOSTAS 17 PASSAGEIROS, 1275KG, VELOCIDADE 3M/S, 15 PARADAS E 15 ENTRADAS, ACABAMENTO EM INOX 1,80MX1,55X2,6 ABERTURA DE PORTAS TIPO CENTRAL E 1 UNIDADE CABINA COM ENTRADAS OPOSTAS E DUPLA NO TÉRREO 17 PASSAGEIROS, 1275KG, VELOCIDADE 3M/S, 15 PARADAS E 30 ENTRADAS ACABAMENTO EM INOX 1,80MX1,55X2,6 ABERTURA DE PORTAS TIPO CENTRAL- INTERLIGADOS NO MESMO SISTEMA	UND	0,13998	1	R\$ 2.800.000,00	R\$ 3.191.950,53000	R\$ 3.191.950,53000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	21.6	BICICLETÁRIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3", COM PROTEÇÃO ANTE CORROSÃO, UMA DEMÃO DE PRIMER E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	UND	0,23455	1	R\$ 4.486,60	R\$ 5.538,95000	R\$ 5.538,95000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	21.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" x 5/16"	UND	0,23455	2	R\$ 365,95	R\$ 451,78000	R\$ 903,56000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	21.8	PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, FIXO COM PORTA DE ABRIR E FIXADOS COM SUPORTE SPIDER (CONEXÕES EM AÇO INOX) COM TUBOS EM INOX PARA SUSTENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,23455	27,48	R\$ 717,37	R\$ 885,63000	R\$ 24.337,11000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	21.9	CANCELA AUTOMÁTICA PPA K1 P VEÍCULOS BRAÇO 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	1	R\$ 2.925,11	R\$ 3.611,21000	R\$ 3.611,21000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-

DATA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	BDI	QUANT.	Pr. UNIT (R\$)	Pr. UNIT c/ bdi (R\$)	Pr. TOTAL (R\$) Inicial	Referência 0,7		Referência 0		Referência -		Referência 0		Referência 0		Referência 0	
									91,4984%	23 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	21.10	CANCELA AUTOMÁTICA PPA K1 P VEÍCULOS BRAÇO 3M COM LEITOR BIOMÉTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23455	1	R\$ 3.752,56	R\$ 4.632,74000	R\$ 4.632,74000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	22	PAISAGISMO					-	R\$ 173.370,89000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	22.1	JARDIM					-	R\$ 173.370,89000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,23455	2833,2	R\$ 13,50	R\$ 16,67000	R\$ 47.229,44000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	22.1.2	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23455	210	R\$ 14,18	R\$ 17,51000	R\$ 3.677,10000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	22.1.3	TRAPOERABA ROXA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	0,23455	3615	R\$ 12,32	R\$ 15,21000	R\$ 54.984,15000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	22.1.4	PLANTA - MANDUIRANA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	0,23455	59	R\$ 39,65	R\$ 48,95000	R\$ 2.888,05000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	22.1.5	PLANTA - JIBÓIA (EPIPREMNUM PINNATUM)- FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	0,23455	3500	R\$ 14,46	R\$ 17,85000	R\$ 62.475,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	22.1.6	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	0,23455	5	R\$ 342,98	R\$ 423,43000	R\$ 2.117,15000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	22.2	TETO VERDE					-	R\$ 29.653,85000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22.2.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	0,23455	133,2	R\$ 28,23	R\$ 34,85000	R\$ 4.642,02000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	22.2.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,23455	34,63	R\$ 512,82	R\$ 633,10000	R\$ 21.924,25000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	22.2.6	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	0,23455	133,2	R\$ 2,11	R\$ 2,60000	R\$ 346,32000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	22.2.7	MANTA GEOTEX 70G/M² PARA SEPARAÇÃO, PROTEÇÃO, REFORÇO E DRENAGEM EM ESTRUTURAS, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	0,23455	133,2	R\$ 16,67	R\$ 20,58000	R\$ 2.741,26000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	23	LIMPEZA GERAL PARA ENTREGA DA OBRA					-	R\$ 58.562,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23.1	LIMPEZA GERAL	M2	0,23455	17908,93	R\$ 2,65	R\$ 3,27000	R\$ 58.562,20000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-