

Analisado por: Hallan Marques - Analista MPPE Empresa: <b>PLINIO</b> Obra: Construção da Sede Única do MPPE Cidade: Recife - PE			Proposta - PLINIO						arredondar Pr. Totais	A proposta está de acordo com o edital.						
			TOTAL GERAL Com BDI: R\$ 55.959.268,15 Sem BDI: R\$ 46.323.943,69						DESCONTOS		BDI	0	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	Pr. TOTAL
									Desconto total: 0,0000%	Serviço	23,45538%	Diferente: 0	Diferente: 0	Não conforme: 0	Não conforme: 0	
									Maior desconto: 0,000000%	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\$ 6.148.393,49000	100,00000% 0 Ocor.	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 Erros	0 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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	ok -	ok -	ok -	
Subgrupo	1.2	EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA						- R\$ 1.676.043,35000	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	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\$ 125,72	R\$ 155,21000	R\$ 310.784,74000	100,000000% maior	ok -	ok -	ok -	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 -	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 -	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\$ 12.416,86	R\$ 14.155,00000	R\$ 608.665,00000	100,000000% maior	ok -	ok -	ok -	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 -	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 -	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\$ 640,12	R\$ 790,26000	R\$ 790,26000	100,000000% maior	ok -	ok -	ok -	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\$ 866,00	R\$ 1.069,12000	R\$ 53.456,00000	100,000000% maior	ok -	ok -	ok -	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\$ 541,78	R\$ 668,86000	R\$ 90.296,10000	100,000000% maior	ok -	ok -	ok -	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\$ 932,93	R\$ 1.151,75000	R\$ 63.346,25000	100,000000% maior	ok -	ok -	ok -	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\$ 1.038,43	R\$ 1.282,00000	R\$ 89.740,00000	100,000000% maior	ok -	ok -	ok -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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
Grupo	2	SERVIÇOS PRELIMINARES DE INSTALAÇÃO DA OBRA						- R\$ 662.637,09000	100,00000%0 Ocor.	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros
	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	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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	-	-	-	-	-
	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 -	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 -	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	-	-	-	-	-
	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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\$ 2.600,00	R\$ 2.963,95000	R\$ 213.404,40000	100,000000%maior	ok -	ok -	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 -	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 -	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 -	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 -	ok -	ok -
Grupo	3	ESTRUTURA						- R\$ 13.366.715,23000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Subgrupo	3.1	INFRAESTRUTURA						- R\$ 6.317.914,79000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,23455	3283,06	R\$ 83,83	R\$ 103,49000	R\$ 339.763,88000	100,000000%maior	ok -	ok -	ok -	ok -	ok -
	3.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,23455	2320,66	R\$ 9,85	R\$ 12,16000	R\$ 28.219,23000	100,000000%maior	ok -	ok -	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 -	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 -	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\$ 20,98	R\$ 25,90000	R\$ 82.273,94000	100,000000%maior	ok -	ok -	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\$ 20,28	R\$ 25,04000	R\$ 412.764,37000	100,000000%maior	ok -	ok -	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\$ 19,40	R\$ 23,95000	R\$ 76.448,40000	100,000000%maior	ok -	ok -	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\$ 17,51	R\$ 21,62000	R\$ 133.503,50000	100,000000%maior	ok -	ok -	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\$ 14,22	R\$ 17,56000	R\$ 2.469.977,31000	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
									100,0000%	0 Ocor.	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 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\$ 14,31	R\$ 17,67000	R\$ 556.041,33000	100,000000%	maior	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\$ 16,16	R\$ 19,95000	R\$ 311.168,13000	100,000000%	maior	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\$ 15,85	R\$ 19,57000	R\$ 199.756,86000	100,000000%	maior	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	3.1.19	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM AREIA	PT/DIA	0,13998	6000	R\$ 14,08	R\$ 16,05000	R\$ 96.300,00000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
Subgrupo	3.2	SUPERESTRUTURA					-	R\$ 6.198.090,18000	-	-	-	-	-	-
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\$ 85,00	R\$ 104,94000	R\$ 944,46000	100,000000%	maior	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\$ 72,57	R\$ 89,59000	R\$ 12.900,96000	100,000000%	maior	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	-
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	-
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\$ 23,94	R\$ 29,56000	R\$ 110.406,60000	100,000000%	maior	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\$ 17,30	R\$ 21,36000	R\$ 534.106,80000	100,000000%	maior	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\$ 13,12	R\$ 16,20000	R\$ 21.789,00000	100,000000%	maior	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\$ 18,59	R\$ 22,95000	R\$ 665,55000	100,000000%	maior	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\$ 18,47	R\$ 22,80000	R\$ 218.606,40000	100,000000%	maior	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\$ 18,01	R\$ 22,23000	R\$ 195.512,85000	100,000000%	maior	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\$ 14,04	R\$ 17,33000	R\$ 171.792,29000	100,000000%	maior	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\$ 13,62	R\$ 16,81000	R\$ 257.562,82000	100,000000%	maior	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\$ 15,60	R\$ 19,26000	R\$ 153.348,12000	100,000000%	maior	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\$ 15,38	R\$ 18,99000	R\$ 167.017,05000	100,000000%	maior	ok	-	ok	-
Subgrupo	3.3	RESERVATÓRIOS					-	R\$ 850.710,26000	-	-	-	-	-	-

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
									100,00000%0 Ocor.	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 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 (ÇAÇAMBA: 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	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
	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-	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-	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-	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-	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-	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\$ 17,56	R\$ 21,68000	R\$ 11.642,16000	100,000000%maior	ok-	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\$ 17,29	R\$ 21,35000	R\$ 14.197,75000	100,000000%maior	ok-	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\$ 15,85	R\$ 19,57000	R\$ 271.416,33000	100,000000%maior	ok-	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\$ 15,37	R\$ 18,98000	R\$ 35.397,70000	100,000000%maior	ok-	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-	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-	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\$ 15,57	R\$ 19,22000	R\$ 51.548,04000	100,000000%maior	ok-	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\$ 15,62	R\$ 19,28000	R\$ 34.819,68000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	ok-	ok-
Grupo	4	ALVENARIA					-	R\$ 1.813.700,31000	-	-	-	-	-	-
	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-	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-	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\$ 134,70	R\$ 166,29000	R\$ 899.135,02000	100,000000%maior	ok-	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-	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-	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-	ok-
Grupo	5	REVESTIMENTOS DE PAREDES					-	R\$ 4.838.587,94000	-	-	-	-	-	-

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
									100,00000%	0 Ocor.	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 Erros
Subgrupo	5.1	PAREDES INTERNAS						- R\$ 1.143.777,26000	-	-	-	-	-	-
	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\$ 127,82	R\$ 157,80000	R\$ 535.175,54000	100,000000%	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\$ 3.694.810,68000	-	-	-	-	-	-
	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\$ 154,05	R\$ 190,18000	R\$ 847.185,34000	100,000000%	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\$ 2.923.585,97000	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	6.1	PISOS INTERNO						- R\$ 1.708.871,11000	-	-	-	-	-	-
	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
									100,00000%	0 Ocor.	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\$ 121,72	R\$ 150,27000	R\$ 1.339.359,52000	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
Subgrupo	6.2	PISOS EXTERNO						- R\$ 1.214.714,86000	-	-	-	-	-	-
	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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\$ 84,84	R\$ 104,74000	R\$ 669.502,27000	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
Grupo	8	COBERTA						- R\$ 591.418,96000	-	-	-	-	-	-
	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\$ 358,38	R\$ 442,44000	R\$ 131.581,66000	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	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	100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
Grupo	9	ESQUADRIAS						- R\$ 4.216.099,72000	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	9.1	JANELAS						- R\$ 2.689.757,95000	-	-	-	-	-	-
	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	100,000000%	maior	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\$ 1.070,73	R\$ 1.321,87000	R\$ 416.706,30000	100,000000%	maior	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
									100,00000%0 Ocor.	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 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\$ 1.459,05	R\$ 1.801,28000	R\$ 22.425,94000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	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-	ok-	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-	ok-	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\$ 1.070,73	R\$ 1.321,87000	R\$ 2.202.724,51000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	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-	ok-	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-	ok-	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-	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	9.2	PORTAS					-	R\$ 1.163.246,69000	-	-	-	-	-	-
	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-	ok-	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-	ok-	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-	ok-	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-	ok-	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-	ok-	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\$ 847,07	R\$ 1.045,75000	R\$ 69.019,50000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	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\$ 888,78	R\$ 1.097,25000	R\$ 2.194,50000	100,000000%maior	ok-	ok-	ok-	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-	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	
									100,00000%	0 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 EMERGENCIA, 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
									100,00000%	0 Ocor.	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 Erros	0 0 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	100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
	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 -
	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 -
	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	100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
	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	100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
Subgrupo	9.3	VISORES					-	R\$ 363.095,08000	-	-	- -	- -	- -	- -
	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\$ 624,70	R\$ 771,23000	R\$ 363.095,08000	100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
Grupo	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FOTOVOLTAICA					-	R\$ 2.873.571,10000	-	-	- -	- -	- -	- -
Subgrupo	10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	R\$ 2.644.938,77000	-	-	- -	- -	- -	- -
	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	100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -

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	
									100,00000%	0 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%											
	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\$ 2,71	R\$ 3,35000	R\$ 111.608,60000	100,000000%	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\$ 3,99	R\$ 4,93000	R\$ 295.404,61000	100,000000%	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\$ 128,01	R\$ 158,04000	R\$ 213.354,00000	100,000000%	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\$ 254,41	R\$ 314,08000	R\$ 816.765,04000	100,000000%	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	
									100,00000%	0 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												
	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 FOTOVOLTAÍCA						-	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 FOTOVOLTAÍCO 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 FOTOVOLTAÍCA - 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												

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	
									100,00000%	0 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	
									100,00000%	0 Ocor.	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	14.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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						-	100,000000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	
									100,00000%	0 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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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 CONEXODES	UND	0,23455	29	R\$ 586,56	R\$ 724,14000	R\$ 21.000,06000	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	
									100,00000%	0 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 SPRINKLER- 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 7AMPERES	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	
									100,000000%	0 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_01/2021	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						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 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	
									100,00000%	0 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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	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	100,00000%	maior	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	17	AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM					-	R\$ 156.063,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	100,00000%	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	100,00000%	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
									100,00000%	0 Ocor.	0 0 Erros	0 0 Erros	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\$ 508,58	R\$ 627,87000	R\$ 1.255,74000						
									100,000000%	maior	ok -	ok -	ok -	ok -
	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\$ 837,39	R\$ 1.033,80000	R\$ 20.676,00000						
									100,000000%	maior	ok -	ok -	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						
									100,000000%	maior	ok -	ok -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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 -	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
									100,00000%	0 Ocor.	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-

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	
									100,00000%	0 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
									100,00000%	0 Ocor.	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	19.4.13	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO 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 -
	19.4.14	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO 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 -
	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 -
	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 EXTENAMENTE 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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
	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 -
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 -
	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 -
	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 -
	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 -

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
									100,00000%	0	0	0	0	0
									O Ocor.	0 Erros	0 Erros	0 Erros	0 Erros	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	20.10	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 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	-
	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	-
	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	-
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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-



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
									100,00000%0 Ocor.	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 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-