

Analisado por: Hallan Marques - Analista MPPE Empresa: KAIZEN Obra: Construção da Sede Única do MPPE Cidade: Recife - PE			Proposta - KAIZEN						arredondar Pr. Totais		A proposta está de acordo com o edital.							
			TOTAL GERAL Com BDI: R\$ 44.560.516,31 Sem BDI: R\$ 36.874.282,33						DESCONTOS		BDI	0	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	Pr. TOTAL		
									Desconto total: 20,3991%		Serviço	23,45047%	Diferente: 0	Diferente: 0	Não conforme: 0	Não conforme: 0		
									Maior desconto: 29,203540%		Equipamentos:	14,00393%						
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	Grupo	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E EQUIPAMENTOS						-	79,6009%	0 Ocor.								
Subgrupo	Subgrupo	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						-	601	135 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros				
	1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,23450467	36	R\$ 18.421,09	R\$ 22.740,92000	R\$ 818.673,12000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.2	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23450467	36	R\$ 16.106,43	R\$ 19.883,46000	R\$ 715.804,56000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.3	ENGENHEIRO CONSULTOR INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23450467	10	R\$ 16.106,43	R\$ 19.883,46000	R\$ 198.834,60000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.4	ENGENHEIRO CONSULTOR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23450467	20	R\$ 16.106,43	R\$ 19.883,46000	R\$ 397.669,20000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.5	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,23450467	108	R\$ 6.578,79	R\$ 8.121,55000	R\$ 877.127,40000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.6	ENCARREGADO DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23450467	10	R\$ 6.578,79	R\$ 8.121,55000	R\$ 81.215,50000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.7	ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23450467	20	R\$ 6.578,79	R\$ 8.121,55000	R\$ 162.431,00000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.8	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,23450467	72	R\$ 4.223,53	R\$ 5.213,97000	R\$ 375.405,84000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.9	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,23450467	36	R\$ 3.160,36	R\$ 3.901,48000	R\$ 140.453,28000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.10	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	H	0,23450467	12960	R\$ 18,81	R\$ 23,22000	R\$ 300.931,20000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.11	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	H	0,23450467	12960	R\$ 14,96	R\$ 18,47000	R\$ 239.371,20000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.12	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO DE PLANEJAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,23450467	7,2	R\$ 18.421,09	R\$ 22.740,92000	R\$ 163.734,62000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.1.13	PLOTAGEM COLORIDA EM SUFITE 75G	M	0,23450467	40	R\$ 11,00	R\$ 13,58000	R\$ 543,20000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
Subgrupo	1.2	EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA						-	-	-	-	-	-	-				
	1.2.1	BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO C/ SUPORTE METÁLICO [2,50 + 0,80 A 45º] E CHAPA PLASTIFICADA 18MM	M2	0,23450467	2002,35	R\$ 97,89	R\$ 120,85000	R\$ 241.984,00000	77,863506%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	22708,68	R\$ 4,21	R\$ 5,20000	R\$ 118.085,14000	78,838951%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	758,33	R\$ 18,88	R\$ 23,31000	R\$ 17.676,670000	78,765123%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,140039333	43	R\$ 10.016,86	R\$ 11.419,61000	R\$ 491.043,23000	80,671442%	maior	Dif	0,00570%	ok	-				
	1.2.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,23450467	1	R\$ 1.819,18	R\$ 2.245,79000	R\$ 2.245,79000	78,265509%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.7	INSTALAÇÃO/ LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,23450467	1	R\$ 403,74	R\$ 498,42000	R\$ 498,42000	78,643500%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 495,10	R\$ 611,20000	R\$ 611,20000	77,344873%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.9	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	0,23450467	50	R\$ 675,18	R\$ 833,51000	R\$ 41.675,50000	77,965358%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.10	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,23450467	135	R\$ 421,33	R\$ 520,13000	R\$ 70.217,55000	77,767729%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.11	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	0,23450467	55	R\$ 727,49	R\$ 898,09000	R\$ 49.394,95000	77,979055%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.12	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,23450467	70	R\$ 809,56	R\$ 999,41000	R\$ 69.958,70000	77,959997%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.13	DESMONTAGEM DE GUARDA CORPO EM FORMA DE MADEIRA	M	0,23450467	6066,64	R\$ 6,45	R\$ 7,96000	R\$ 48.290,45000	76,694411%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.14	REMONTAGEM DE GUARDA CORPO EM FORMA DE MADEIRA	M	0,23450467	6066,64	R\$ 6,54	R\$ 8,07000	R\$ 48.957,78000	77,764566%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.15	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10 MM	M	0,23450467	212,5	R\$ 28,45	R\$ 35,12000	R\$ 7.463,00000	77,626194%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.16	MONTAGEM DE CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA	M	0,23450467	2125	R\$ 8,56	R\$ 10,57000	R\$ 22.461,25000	77,818182%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.17	DESMONTAGEM CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA	M	0,23450467	2125	R\$ 28,12	R\$ 34,71000	R\$ 73.758,75000	76,725784%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-				
	1.2.18	MONTAGEM DE ELEVADOR CREMALHEIRA - CABINE SIMPLES - 1200KG OU 12 PESSOAS	UND	0,140039333	2	R\$ 3.900,00	R\$ 4.446,15000	R\$ 8.892,30000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-				
	1.2.19	DESMONTAGEM DE ELEVADOR CREMALHEIRA - CABINE SIMPLES - 1200KG OU 12 PESSOAS	UND	0,140039333	2	R\$ 3.900,00	R\$ 4.446,15000	R\$ 8.892,30000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	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				
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
Grupo	2	SERVIÇOS PRELIMINARES DE INSTALAÇÃO DA OBRA					-	R\$ 482.792,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,23450467	12	R\$ 211,96	R\$ 261,67000	R\$ 3.140,04000	73,119912%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	0,23450467	297,69	R\$ 61,77	R\$ 76,26000	R\$ 22.701,84000	72,043387%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	246,76	R\$ 34,95	R\$ 43,15000	R\$ 10.647,69000	74,235344%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.4	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	0,23450467	99,11	R\$ 8,17	R\$ 10,09000	R\$ 1.000,02000	98,433735%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,23450467	138,47	R\$ 62,13	R\$ 76,70000	R\$ 10.620,65000	73,231966%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.6	DEMOLIÇÃO DE PISOS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,23450467	264,67	R\$ 90,45	R\$ 111,66000	R\$ 29.553,05000	73,357664%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	0,23450467	4895,84	R\$ 10,49	R\$ 12,95000	R\$ 63.401,13000	74,821683%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,23450467	1079,69	R\$ 5,00	R\$ 6,17000	R\$ 6.661,69000	71,530758%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.9	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T	0,23450467	1727,5	R\$ 28,40	R\$ 35,06000	R\$ 60.566,15000	71,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	0,23450467	1	R\$ 4.858,15	R\$ 5.997,41000	R\$ 5.997,41000	71,253931%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	4895,84	R\$ 0,25	R\$ 0,31000	R\$ 1.517,71000	73,529412%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.12	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	0,23450467	240,69	R\$ 14,28	R\$ 17,63000	R\$ 4.243,36000	71,009448%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.13	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	0,23450467	187,91	R\$ 7,40	R\$ 9,14000	R\$ 1.717,50000	75,975359%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.14	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - CALÇADA	M2	0,23450467	180,16	R\$ 18,23	R\$ 22,51000	R\$ 4.055,40000	71,998420%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.15	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,23450467	139,98	R\$ 2,26	R\$ 2,79000	R\$ 390,54000	77,931034%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.16	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UND	0,23450467	5	R\$ 129,31	R\$ 159,63000	R\$ 798,15000	73,555176%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.17	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30M	UND	0,23450467	11	R\$ 46,67	R\$ 57,61000	R\$ 633,71000	76,987793%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.18	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO- LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²XMES	0,23450467	336	R\$ 8,78	R\$ 10,84000	R\$ 3.642,24000	85,077519%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.19	BALANÇA FACHADEIRA DE 1 A 6M DE LARGURA COM GUINCHO ELÉTRICO C/ MOTOR TRIFÁSICO -CABO 100 METROS+AFASTADOR	MÊS	0,140039333	72	R\$ 1.919,84	R\$ 2.188,69000	R\$ 157.585,68000	73,840000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.20	MONTAGEM BALANÇA ELÉTRICA	MÊS	0,23450467	12	R\$ 639,00	R\$ 788,85000	R\$ 9.466,20000	71,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.21	DESMONTAGEM BALANÇA ELÉTRICA	MÊS	0,23450467	12	R\$ 639,00	R\$ 788,85000	R\$ 9.466,20000	71,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.22	DESLOCAMENTO BALANÇA ELÉTRICA	MÊS	0,23450467	12	R\$ 639,00	R\$ 788,85000	R\$ 9.466,20000	71,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	2.23	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	PXD	0,140039333	72000	R\$ 0,80	R\$ 0,91000	R\$ 65.520,00000	70,796460%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	3	ESTRUTURA					-	R\$ 10.295.401,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	3.1	INFRAESTRUTURA					-	R\$ 4.854.799,23000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,23450467	3283,06	R\$ 60,57	R\$ 74,77000	R\$ 245.474,40000	72,253370%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2320,66	R\$ 7,00	R\$ 8,64000	R\$ 20.050,50000	71,065990%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1735,29	R\$ 63,36	R\$ 78,22000	R\$ 135.734,38000	73,871983%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	3154,14	R\$ 52,21	R\$ 64,45000	R\$ 203.284,32000	72,786840%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	3176,6	R\$ 16,03	R\$ 19,79000	R\$ 62.864,91000	76,406101%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	16484,2	R\$ 15,59	R\$ 19,25000	R\$ 317.320,85000	76,873767%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	3192	R\$ 14,95	R\$ 18,46000	R\$ 58.924,32000	77,061856%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	6175	R\$ 13,49	R\$ 16,65000	R\$ 102.813,75000	77,041690%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	3.1.9	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	0,23450467	140659,3	R\$ 11,05	R\$ 13,64000	R\$ 1.918.592,85000	77,707454%	maior	Dif	-0,00491%	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
									79,6009%	0 Ocor.	601 135 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	0,23450467	31468,1	R\$ 11,08	R\$ 13,68000	R\$ 430.483,61000						
									77,428372%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23450467	15597,4	R\$ 12,56	R\$ 15,51000	R\$ 241.915,67000						
									77,722772%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,23450467	10207,3	R\$ 12,33	R\$ 15,22000	R\$ 155.355,11000						
									77,791798%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.13	CONCRETAGEM DE SAPATAS, BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 50 MPA COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,23450467	421,25	R\$ 414,91	R\$ 512,21000	R\$ 215.768,46000						
									77,855963%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.14	ATERRO UTILIZANDO SOLO CIMENTO PARA FUNDACOES (TRACO 1:20) ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGEINIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MANUAL COM SOQUETE DE 30 KG EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA.	M3	0,23450467	241,02	R\$ 173,11	R\$ 213,71000	R\$ 51.508,38000						
									73,308207%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.15	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=50MPA	M	0,23450467	4850,1	R\$ 65,99	R\$ 81,46000	R\$ 395.089,15000						
									77,344116%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.16	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	0,23450467	430	R\$ 20,83	R\$ 25,71000	R\$ 11.055,30000						
									75,662913%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.17	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=50MPA	M	0,23450467	1025,1	R\$ 79,57	R\$ 98,23000	R\$ 100.695,57000						
									77,500730%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.18	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=50MPA	M	0,23450467	703,8	R\$ 130,18	R\$ 160,71000	R\$ 113.107,70000						
									77,566585%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.1.19	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM AREIA	PT/DIA	0,140039333	6000	R\$ 10,93	R\$ 12,46000	R\$ 74.760,00000						
									77,627841%	maior	Dif 0,00570%	ok -	ok -	ok -
Subgrupo	3.2	SUPERESTRUTURA						- R\$ 4.783.526,28000	-	-	-	-	-	-
101277	3.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,23450467	9	R\$ 65,18	R\$ 80,47000	R\$ 724,23000						
									76,682353%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
92514	3.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,23450467	144	R\$ 55,69	R\$ 68,75000	R\$ 9.900,00000						
									76,739700%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
87894	3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,23450467	13649	R\$ 52,78	R\$ 65,16000	R\$ 889.368,84000						
									75,249501%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
98556	3.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK=50 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,23450467	4963,8	R\$ 402,56	R\$ 496,96000	R\$ 2.466.810,05000						
									77,781857%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
96558	3.2.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,23450467	3735	R\$ 18,16	R\$ 22,42000	R\$ 83.738,70000						
									75,856307%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
92768	3.2.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,23450467	25005	R\$ 13,34	R\$ 16,47000	R\$ 411.832,35000						
									77,109827%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
92769	3.2.7	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,23450467	1345	R\$ 10,22	R\$ 12,62000	R\$ 16.973,90000						
									77,896341%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
92770	3.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23450467	29	R\$ 14,32	R\$ 17,68000	R\$ 512,72000						
									77,030662%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
92771	3.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23450467	9588	R\$ 14,25	R\$ 17,59000	R\$ 168.652,92000						
									77,152139%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
92774	3.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23450467	8795	R\$ 13,94	R\$ 17,21000	R\$ 151.361,95000						
									77,401444%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	3.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23450467	9913	R\$ 10,96	R\$ 13,53000	R\$ 134.122,89000						
									78,062678%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
89043	3.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23450467	15322	R\$ 10,59	R\$ 13,07000	R\$ 200.258,54000						
									77,753304%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
87879	3.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23450467	7962	R\$ 12,13	R\$ 14,97000	R\$ 119.191,14000						
									77,756410%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
87779	3.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,23450467	8795	R\$ 11,98	R\$ 14,79000	R\$ 130.078,05000						
									77,893368%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
Subgrupo	3.3	RESERVATÓRIOS						- R\$ 657.075,49000	-	-	-	-	-	-

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	
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	3.3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22KM/H. AF_05/2020	M3	0,23450467	713,41	R\$ 17,33	R\$ 21,39000	R\$ 15.259,84000												
	3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,23450467	534,78	R\$ 18,99	R\$ 23,44000	R\$ 12.535,24000	72,208333%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2528,34	R\$ 26,60	R\$ 32,84000	R\$ 83.030,69000	76,449275%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	10917,76	R\$ 2,63	R\$ 3,25000	R\$ 35.482,72000	76,436782%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	295,27	R\$ 33,80	R\$ 41,73000	R\$ 12.321,62000	74,928775%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	296	R\$ 419,43	R\$ 517,79000	R\$ 153.265,84000	74,878157%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	537	R\$ 13,59	R\$ 16,78000	R\$ 9.010,86000	77,786020%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	665	R\$ 13,43	R\$ 16,58000	R\$ 11.025,70000	77,391800%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	13869	R\$ 12,33	R\$ 15,22000	R\$ 211.086,18000	77,674957%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1865	R\$ 11,98	R\$ 14,79000	R\$ 27.583,35000	77,791798%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	8	R\$ 495,03	R\$ 611,12000	R\$ 4.888,96000	77,944047%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	909	R\$ 12,87	R\$ 15,89000	R\$ 14.444,01000	78,299037%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2682	R\$ 12,12	R\$ 14,96000	R\$ 40.122,72000	78,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	3.3.15	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 20MM DE DIÂMETRO	KG	0,23450467	1806	R\$ 12,12	R\$ 14,96000	R\$ 27.017,76000	77,842004%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	4	ALVENARIA					-	R\$ 1.420.368,82000	77,592830%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	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	0,23450467	5110,19	R\$ 58,03	R\$ 71,64000	R\$ 366.094,01000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	0,23450467	2331,56	R\$ 25,58	R\$ 31,58000	R\$ 73.630,66000	80,485437%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	5407,03	R\$ 104,29	R\$ 128,75000	R\$ 696.155,11000	77,679927%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2542,65	R\$ 15,47	R\$ 19,10000	R\$ 48.564,62000	77,423905%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2542,65	R\$ 5,67	R\$ 7,00000	R\$ 17.798,55000	78,408515%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	7888,82	R\$ 22,40	R\$ 27,65000	R\$ 218.125,87000	77,884615%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	5	REVESTIMENTOS DE PAREDES					-	R\$ 3.786.809,33000	77,855953%	maior	Dif	-0,00491%	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
									79,6009%0 Ocor.	601135 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros
Subgrupo	5.1	PAREDES INTERNAS					-	R\$ 893.930,55000	-	-	-	-	-	-
	5.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,23450467	17304,77	R\$ 9,12	R\$ 11,26000	R\$ 194.851,71000	77,288136%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	5.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,23450467	17304,77	R\$ 1,82	R\$ 2,25000	R\$ 38.935,73000	78,448276%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	5.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,23450467	17304,77	R\$ 11,04	R\$ 13,63000	R\$ 235.864,02000	78,242381%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	3391,48	R\$ 100,31	R\$ 123,83000	R\$ 419.966,97000	78,477547%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	42,69	R\$ 81,82	R\$ 101,01000	R\$ 4.312,12000	77,968363%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	5.2	FACHADAS					-	R\$ 2.892.878,78000	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	87	R\$ 339,30	R\$ 418,87000	R\$ 36.441,69000	78,000000%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	1959,53	R\$ 320,08	R\$ 395,14000	R\$ 774.288,68000	79,558560%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	4454,65	R\$ 119,38	R\$ 147,38000	R\$ 656.526,32000	77,494320%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	241,8	R\$ 88,08	R\$ 108,74000	R\$ 26.293,33000	77,988312%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	39,14	R\$ 158,34	R\$ 195,47000	R\$ 7.650,70000	77,846608%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	2794,06	R\$ 340,27	R\$ 420,06000	R\$ 1.173.672,84000	77,998854%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	13,86	R\$ 14,83	R\$ 18,31000	R\$ 253,78000	77,970557%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	574,32	R\$ 47,50	R\$ 58,64000	R\$ 33.678,12000	78,125000%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	37,51	R\$ 223,08	R\$ 275,39000	R\$ 10.329,88000	78,191377%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	4753,59	R\$ 15,13	R\$ 18,68000	R\$ 88.797,06000	78,191214%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	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	0,23450467	4468,51	R\$ 15,40	R\$ 19,01000	R\$ 84.946,38000	77,895802%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
Grupo	6	PISOS					-	R\$ 2.283.269,25000	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	6.1	PISOS INTERNO					-	R\$ 1.335.452,37000	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	9271,91	R\$ 20,37	R\$ 25,15000	R\$ 233.188,54000	77,777778%maior	Dif-0,00491%	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
									79,6009%	0 Ocor.	601 135 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	0,23450467	8913,02	R\$ 95,24	R\$ 117,57000	R\$ 1.047.903,76000						
	6.1.3	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, JUNTAS, SEM POLIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	M2	0,23450467	358,89	R\$ 40,28	R\$ 49,73000	R\$ 17.847,60000	78,245153%	maior	Dif -0,00491%	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	0,23450467	45,14	R\$ 80,77	R\$ 99,71000	R\$ 4.500,91000	77,986447%	maior	Dif -0,00491%	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	0,23450467	1929,85	R\$ 11,36	R\$ 14,02000	R\$ 27.056,50000	77,835598%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	6.1.6	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL EM DE BORRACHA 25X25 CM, 5CM DE ESPESSURA	M2	0,23450467	22,63	R\$ 177,37	R\$ 218,96000	R\$ 4.955,06000	77,914952%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
Subgrupo	6.2	PISOS EXTERNO						- R\$ 947.816,88000	78,064346%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	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	0,23450467	1354,3	R\$ 55,77	R\$ 68,85000	R\$ 93.243,56000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	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	0,23450467	794,15	R\$ 61,75	R\$ 76,23000	R\$ 60.538,05000	78,054584%	maior	Dif -0,00491%	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	0,23450467	2815,86	R\$ 58,62	R\$ 72,37000	R\$ 203.783,79000	77,957329%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	6.2.4	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL EM CONCRETO 25X25 CM, 5CM DE ESPESSURA	M2	0,23450467	95,82	R\$ 58,82	R\$ 72,61000	R\$ 6.957,49000	77,972865%	maior	Dif -0,00491%	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	0,23450467	1301,86	R\$ 36,63	R\$ 45,22000	R\$ 58.870,11000	78,103837%	maior	Dif -0,00491%	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	0,23450467	110,61	R\$ 13,26	R\$ 16,37000	R\$ 1.810,69000	77,952756%	maior	Dif -0,00491%	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	0,23450467	6392,04	R\$ 66,23	R\$ 81,76000	R\$ 522.613,19000	78,045909%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
Grupo	7	FORRO						- R\$ 973.925,83000	78,064592%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	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	0,23450467	8282,55	R\$ 81,90	R\$ 101,11000	R\$ 837.448,63000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	7.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	0,23450467	643,36	R\$ 23,75	R\$ 29,32000	R\$ 18.863,32000	78,000000%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,23450467	3209,11	R\$ 17,40	R\$ 21,48000	R\$ 68.931,68000	78,022339%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,23450467	3209,11	R\$ 12,29	R\$ 15,17000	R\$ 48.682,20000	78,202247%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
Grupo	8	COBERTA						- R\$ 463.226,12000	78,031746%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	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	0,23450467	297,4	R\$ 279,43	R\$ 344,96000	R\$ 102.591,10000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	0,23450467	2265,93	R\$ 128,27	R\$ 158,35000	R\$ 358.810,02000	77,970311%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
	8.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	0,23450467	55,37	R\$ 26,70	R\$ 32,96000	R\$ 1.825,00000	78,433411%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
Grupo	9	ESQUADRIAS						- R\$ 3.305.289,57000	77,797203%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
Subgrupo	9.1	JANELAS						- R\$ 2.099.768,81000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	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	0,23450467	4,04	R\$ 299,48	R\$ 369,71000	R\$ 1.493,63000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	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	0,23450467	315,24	R\$ 834,63	R\$ 1.030,35000	R\$ 324.807,53000	77,993646%	maior	Dif -0,00491%	ok -	ok -	ok -
									77,949623%	maior	Dif -0,00491%	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
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 Erros	0	0 Erros
	9.1.3	JANELA DE CORRER (06 FOLHAS) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR COBRE, COM PERFIL LINHA 30. INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS., VIDROS COM ESPESSURA DE 5MM, INCOLOR. OS PERFIS E DEMAIS COMPONENTES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE.	M2	0,23450467	12,45	R\$ 1.137,25	R\$ 1.403,94000	R\$ 17.479,05000	77,944553%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	17,5	R\$ 474,38	R\$ 585,62000	R\$ 10.248,35000	77,946106%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	17,5	R\$ 264,95	R\$ 327,08000	R\$ 5.723,90000	77,944811%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1666,37	R\$ 836,18	R\$ 1.032,27000	R\$ 1.720.143,76000	78,094384%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	4,13	R\$ 253,50	R\$ 312,95000	R\$ 1.292,48000	77,928066%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	4,35	R\$ 253,59	R\$ 313,06000	R\$ 1.361,81000	77,955733%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	55	R\$ 253,59	R\$ 313,06000	R\$ 17.218,30000	77,955733%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-
Subgrupo	9.2	PORTAS					-	R\$ 912.890,31000	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	3	R\$ 357,04	R\$ 440,77000	R\$ 1.322,31000	77,827186%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	309	R\$ 361,67	R\$ 446,48000	R\$ 137.962,32000	77,827032%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	3	R\$ 366,27	R\$ 452,16000	R\$ 1.356,48000	77,818854%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 1.925,80	R\$ 2.377,41000	R\$ 2.377,41000	80,355168%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	13	R\$ 877,25	R\$ 1.082,97000	R\$ 14.078,61000	81,495485%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	66	R\$ 663,13	R\$ 818,64000	R\$ 54.030,24000	78,285148%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2	R\$ 695,67	R\$ 858,81000	R\$ 1.717,62000	78,272463%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	14	R\$ 684,68	R\$ 845,24000	R\$ 11.833,36000	80,715818%	maior	Dif	-0,00491%	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
									79,6009%0 Ocor.	601135 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 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	0,23450467	114	R\$ 855,36	R\$ 1.055,95000	R\$ 120.378,30000	81,267814%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	12,66	R\$ 1.208,54	R\$ 1.491,95000	R\$ 18.888,09000	77,891928%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	14	R\$ 1.637,38	R\$ 2.021,35000	R\$ 28.298,90000	77,999447%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 33.420,44	R\$ 41.257,69000	R\$ 41.257,69000	77,999960%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 19.317,17	R\$ 23.847,14000	R\$ 23.847,14000	77,999914%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	12,76	R\$ 1.582,27	R\$ 1.953,32000	R\$ 24.924,36000	77,646372%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 9.524,49	R\$ 11.758,03000	R\$ 11.758,03000	77,999774%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 10.914,60	R\$ 13.474,12000	R\$ 13.474,12000	77,999871%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	32	R\$ 871,77	R\$ 1.076,20000	R\$ 34.438,40000	77,792154%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	2	R\$ 10.358,55	R\$ 12.787,68000	R\$ 25.575,36000	77,999779%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	4,62	R\$ 485,24	R\$ 599,03000	R\$ 2.767,52000	78,006591%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	103,95	R\$ 993,97	R\$ 1.227,06000	R\$ 127.552,89000	78,005541%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	52,38	R\$ 1.204,20	R\$ 1.486,59000	R\$ 77.867,58000	77,991723%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	16,8	R\$ 1.274,19	R\$ 1.572,99000	R\$ 26.426,23000	77,991259%maior	Dif-0,00491%	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
									79,6009%0 Ocor.	601135 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros
	9.2.23	PAINEL E PORTA (01 PORTA, GIRO DE 1.00 M) EM VIDRO TEMPERADOS DE 10MM COM JATEAMENTO (CONFORME DETALHE), COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO (MARCA DE REFERÊNCIA DORMA); BIXADORES; DOBRADIÇAS; FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX	M2	0,23450467	43,2	R\$ 957,39	R\$ 1.181,90000	R\$ 51.058,08000						
	9.2.24	PORTÃO DE GIRO, 02 FOLHAS, GRADINESE, DO TIPO BÚZIOS, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO	M2	0,23450467	25,77	R\$ 1.175,66	R\$ 1.451,36000	R\$ 37.401,55000	77,998925%maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	7,11	R\$ 380,35	R\$ 469,54000	R\$ 3.338,43000	77,995157%maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 7.300,66	R\$ 9.012,70000	R\$ 9.012,70000	77,895879%maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 8.057,15	R\$ 9.946,59000	R\$ 9.946,59000	78,000254%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	9.3	VISORES					-	R\$ 292.630,45000	78,264878%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	9.3.1	VISOR INSTALADO EM DIVISÓRIA DE DRYWALL, BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, INCLUSIVE VIDRO 5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,23450467	470,8	R\$ 503,49	R\$ 621,56000	R\$ 292.630,45000	-	-	-	-	-	-
Grupo	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FOTOVOLTAICA					-	R\$ 2.242.553,80000	80,597087%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	R\$ 2.037.535,63000	-	-	-	-	-	-
	10.1.1	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LAMPADA FLOURESCENTE OU LED COMPACTA SISTEMA DRAW BLACK, MODELO REF 1140 DA MARCA BONNNIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	1330	R\$ 94,35	R\$ 116,48000	R\$ 154.918,40000	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	1242	R\$ 119,01	R\$ 146,92000	R\$ 182.474,64000	78,350772%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	738	R\$ 70,78	R\$ 87,38000	R\$ 64.486,44000	74,642499%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.4	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	102	R\$ 38,54	R\$ 47,58000	R\$ 4.853,16000	78,003086%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.5	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	55	R\$ 20,88	R\$ 25,78000	R\$ 1.417,90000	77,905801%maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	4422,62	R\$ 8,60	R\$ 10,62000	R\$ 46.968,22000	77,997759%maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	966	R\$ 12,05	R\$ 14,88000	R\$ 14.374,08000	77,757685%maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1027	R\$ 37,34	R\$ 46,10000	R\$ 47.344,70000	77,691812%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23450467	373	R\$ 19,30	R\$ 23,83000	R\$ 8.888,59000	77,986633%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23450467	48	R\$ 30,62	R\$ 37,80000	R\$ 1.814,40000	77,948304%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23450467	72	R\$ 41,95	R\$ 51,79000	R\$ 3.728,88000	77,973007%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.12	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23450467	1	R\$ 80,19	R\$ 98,99000	R\$ 98,99000	77,988474%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23450467	97	R\$ 61,23	R\$ 75,59000	R\$ 7.332,23000	77,990663%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23450467	112	R\$ 9,55	R\$ 11,79000	R\$ 1.320,48000	78,029820%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23450467	585	R\$ 9,93	R\$ 12,26000	R\$ 7.172,10000	77,895595%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
	10.1.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23450467	8	R\$ 10,71	R\$ 13,22000	R\$ 105,76000	77,943485%maior	Dif	-0,00491%	ok-	ok-	ok-
									77,947598%maior	Dif	-0,00491%	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				
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 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	0,23450467	1	R\$ 57,49	R\$ 70,97000	R\$ 70,97000	77,994845%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	33316	R\$ 2,10	R\$ 2,59000	R\$ 86.288,44000	77,490775%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	59919,8	R\$ 3,11	R\$ 3,84000	R\$ 230.092,03000	77,944862%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	3699,25	R\$ 6,20	R\$ 7,65000	R\$ 28.299,26000	82,337317%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	465	R\$ 7,92	R\$ 9,78000	R\$ 4.547,70000	77,952756%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	900	R\$ 22,19	R\$ 27,39000	R\$ 24.651,00000	77,996485%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	1350	R\$ 99,83	R\$ 123,24000	R\$ 166.374,00000	77,986095%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	1103,05	R\$ 12,50	R\$ 15,43000	R\$ 17.020,06000	77,930175%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.25	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	65,39	R\$ 75,02	R\$ 92,61000	R\$ 6.055,77000	77,999584%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.26	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	1107	R\$ 9,80	R\$ 12,10000	R\$ 13.394,70000	94,594595%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.27	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UND	0,23450467	1166	R\$ 3,07	R\$ 3,79000	R\$ 4.419,14000	77,918782%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.28	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND	0,23450467	1147	R\$ 5,63	R\$ 6,95000	R\$ 7.971,65000	78,631285%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.29	FORNECIMENTO DE PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75MM - 2 POR SUPORTE.	UND	0,23450467	2330	R\$ 1,83	R\$ 2,26000	R\$ 5.265,80000	79,912664%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	24	R\$ 77,32	R\$ 95,45000	R\$ 2.290,80000	78,045826%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.31	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UND	0,23450467	3495	R\$ 0,35	R\$ 0,43000	R\$ 1.502,85000	87,500000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.32	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	2312	R\$ 0,84	R\$ 1,04000	R\$ 2.404,48000	79,245283%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	0,23450467	1166	R\$ 7,18	R\$ 8,86000	R\$ 10.330,76000	80,764904%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.34	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 3/8"	KG	0,23450467	718,69	R\$ 154,02	R\$ 190,14000	R\$ 136.651,72000	78,333842%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	57	R\$ 57,88	R\$ 71,45000	R\$ 4.072,65000	79,114270%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23450467	2	R\$ 64,79	R\$ 79,98000	R\$ 159,96000	79,516446%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23450467	10	R\$ 68,12	R\$ 84,09000	R\$ 840,90000	80,094062%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23450467	23	R\$ 71,04	R\$ 87,70000	R\$ 2.017,10000	78,514589%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UND	0,23450467	16	R\$ 127,30	R\$ 157,15000	R\$ 2.514,40000	83,661935%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.40	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	52	R\$ 167,56	R\$ 206,85000	R\$ 10.756,20000	79,202118%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.41	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	2600,5	R\$ 191,14	R\$ 235,96000	R\$ 613.613,98000	75,130695%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.42	SUPORTE VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	30	R\$ 18,81	R\$ 23,22000	R\$ 696,60000	85,812044%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.43	SUPORTE VERTICAL 200 X50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	30	R\$ 13,55	R\$ 16,73000	R\$ 501,90000	89,321028%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.44	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	0,23450467	3	R\$ 2.915,92	R\$ 3.599,72000	R\$ 10.799,16000	79,323609%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.45	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	0,23450467	2	R\$ 787,39	R\$ 972,04000	R\$ 1.944,08000	79,717936%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.46	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	44	R\$ 112,79	R\$ 139,24000	R\$ 6.126,56000	81,684531%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.47	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	4	R\$ 186,62	R\$ 230,38000	R\$ 921,52000	80,183896%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	3	R\$ 939,21	R\$ 1.159,46000	R\$ 3.478,38000	79,374778%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.49	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	1	R\$ 22.613,82	R\$ 27.916,87000	R\$ 27.916,87000	78,337150%	maior	Dif	-0,00491%	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	
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 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	0,23450467	24	R\$ 368,89	R\$ 455,40000	R\$ 10.929,60000	78,869837%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	13	R\$ 510,21	R\$ 629,86000	R\$ 8.188,18000	78,697248%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	8	R\$ 888,37	R\$ 1.096,70000	R\$ 8.773,60000	78,477915%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.53	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,23450467	8	R\$ 11,27	R\$ 13,91000	R\$ 111,28000	82,023290%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	2	R\$ 80,86	R\$ 99,82000	R\$ 199,64000	83,317877%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	23	R\$ 103,82	R\$ 128,17000	R\$ 2.947,91000	81,376391%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	2	R\$ 106,90	R\$ 131,97000	R\$ 263,94000	79,925234%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.57	SUPORTE HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	52	R\$ 12,91	R\$ 15,94000	R\$ 828,88000	89,965157%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.58	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	16	R\$ 10,72	R\$ 13,23000	R\$ 211,68000	77,568741%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.59	SUPORTE HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	0,23450467	48	R\$ 12,21	R\$ 15,07000	R\$ 723,36000	80,487805%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.60	PAINEL TRANSFERENCIA REDE/GERADOR (QTA-250A)	UND	0,23450467	1	R\$ 3.567,85	R\$ 4.404,53000	R\$ 4.404,53000	78,279233%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.1.61	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23450467	1521	R\$ 9,94	R\$ 12,27000	R\$ 18.662,67000	77,535101%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	10.2	INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	290,06	R\$ 29,80	R\$ 36,79000	R\$ 10.671,31000	81,554461%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.2	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO ON GRID- 25KW TRIFÁSICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	1	R\$ 15.168,27	R\$ 18.725,30000	R\$ 18.725,30000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.3	QUADRO DE CORRENTE ELÉTRICA CONTÍNUA PARA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	1	R\$ 844,71	R\$ 1.042,80000	R\$ 1.042,80000	79,132708%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 54,50	R\$ 67,28000	R\$ 67,28000	82,152547%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.5	MÓDULO FOTOVOLTAICO 400W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	62	R\$ 1.131,62	R\$ 1.396,99000	R\$ 86.613,38000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.6	ESTRUTURA DE MÓDULO FOTOVOLTAICO COM PERFIS, JUNÇÃO, GRAMPOS E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	8	R\$ 1.340,37	R\$ 1.654,69000	R\$ 13.237,52000	100,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.7	CABO FOTOVOLTAICO 1X4MM 0,6/1KV EM M VERMELHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	4302,08	R\$ 6,65	R\$ 8,21000	R\$ 35.320,08000	78,419811%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.8	CABO FOTOVOLTAICO 1X4MM 0,6/1KV EM M PRETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	4302,08	R\$ 6,67	R\$ 8,23000	R\$ 35.406,12000	77,920561%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,23450467	30,97	R\$ 53,38	R\$ 65,90000	R\$ 2.040,92000	77,915633%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,23450467	46,84	R\$ 24,86	R\$ 30,69000	R\$ 1.437,52000	77,736085%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	10.2.12	CAIXA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO C/TAMPA PARA ATERRAMENTO (20X20X15)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	18	R\$ 20,52	R\$ 25,33000	R\$ 455,94000	78,320611%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	11	GRUPO GERADOR						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.1	GRUPO GERADOR 250 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UND	0,140039333	1	R\$ 118.049,56	R\$ 134.581,14000	R\$ 134.581,14000	81,195220%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	11.2	GRUPO GERADOR 200 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UND	0,140039333	1	R\$ 98.852,75	R\$ 112.696,02000	R\$ 112.696,02000	78,488606%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	12	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND	0,23450467	637	R\$ 53,06	R\$ 65,50000	R\$ 41.723,50000	77,471164%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2496,79	R\$ 11,73	R\$ 14,48000	R\$ 36.153,52000	79,525424%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,23450467	88585	R\$ 1,98	R\$ 2,44000	R\$ 216.147,40000	77,647059%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	5380	R\$ 10,30	R\$ 12,72000	R\$ 68.433,60000	78,987730%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	178,63	R\$ 19,94	R\$ 24,62000	R\$ 4.397,87000	76,869699%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,23450467	2	R\$ 20,18	R\$ 24,91000	R\$ 49,82000	77,645248%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.19	PONTO DE ACESSO WIRELESS. REF. UBIQUITI UAP-AC-LR-BR OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	72	R\$ 954,44	R\$ 1.178,26000	R\$ 84.834,72000	81,298126%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.20	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO TUBO ÚNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	2172,5	R\$ 28,60	R\$ 35,31000	R\$ 76.710,98000	81,134752%	maior	Dif	-0,00491%	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	
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 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	0,23450467	14	R\$ 100,94	R\$ 124,61000	R\$ 1.744,54000	77,982077%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	154	R\$ 526,79	R\$ 650,32000	R\$ 100.149,28000	78,524580%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	21	R\$ 399,14	R\$ 492,74000	R\$ 10.347,54000	77,998163%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.24	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,23450467	75	R\$ 513,69	R\$ 634,15000	R\$ 47.561,25000	77,312885%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01	UND	0,23450467	1526	R\$ 18,24	R\$ 22,52000	R\$ 34.365,52000	78,082192%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.26	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 6FO (50) UT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	1190	R\$ 29,36	R\$ 36,25000	R\$ 43.137,50000	81,037814%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.27	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U PADRÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	105	R\$ 43,92	R\$ 54,22000	R\$ 5.693,10000	79,724088%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.28	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19"X 36U X 670MM	UND	0,23450467	12	R\$ 2.205,86	R\$ 2.723,14000	R\$ 32.677,68000	83,683364%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	66	R\$ 33,96	R\$ 41,92000	R\$ 2.766,72000	77,979334%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1613,2	R\$ 12,04	R\$ 14,86000	R\$ 23.972,15000	77,278562%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	327,99	R\$ 14,43	R\$ 17,81000	R\$ 5.841,50000	77,915767%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23450467	61,46	R\$ 13,37	R\$ 16,51000	R\$ 1.014,70000	78,004667%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.35	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	9	R\$ 10,61	R\$ 13,10000	R\$ 117,90000	78,884758%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.36	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	2	R\$ 20,35	R\$ 25,12000	R\$ 50,24000	78,450270%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	9	R\$ 12,41	R\$ 15,32000	R\$ 137,88000	78,544304%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	3	R\$ 18,23	R\$ 22,51000	R\$ 67,53000	77,017322%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	110,66	R\$ 13,08	R\$ 16,15000	R\$ 1.787,16000	77,949940%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	UND	0,23450467	14	R\$ 548,67	R\$ 677,34000	R\$ 9.482,76000	79,753183%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.47	CERTIFICAÇÃO METÁLICA E IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS PONTOS	UND	0,23450467	1526	R\$ 13,71	R\$ 16,93000	R\$ 25.835,18000	79,065744%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.48	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UND	0,23450467	2	R\$ 765,14	R\$ 944,57000	R\$ 1.889,14000	78,441303%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.49	CORDÃO ÓPTICO 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	35	R\$ 21,04	R\$ 25,97000	R\$ 908,95000	83,958500%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	12.50	CERTIFICAÇÃO E FUSÃO ÓPTICA DE CABOS	UND	0,23450467	35	R\$ 5,99	R\$ 7,39000	R\$ 258,65000	77,792208%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	13	INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					-	R\$ 96.231,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.1	FIO FLEXIVEL 2X1,0MM2 (PARALELO OU TORCIDO) - FORNEMCIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	54	R\$ 5,75	R\$ 7,10000	R\$ 383,40000	76,769025%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.2	FIO FLEXIVEL 2X2,5MM2 (PARALELO OU TORCIDO) - FORNEMCIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	183,4	R\$ 7,75	R\$ 9,57000	R\$ 1.755,14000	77,733200%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	154,1	R\$ 6,43	R\$ 7,94000	R\$ 1.223,55000	78,510379%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.4	CABO COAXIAL RG-6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	2014	R\$ 5,12	R\$ 6,32000	R\$ 12.728,48000	78,648233%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.7	CAIXA DE SOM 120W INSTALADA NO TETO	UND	0,23450467	34	R\$ 271,82	R\$ 335,56000	R\$ 11.409,04000	81,096724%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.8	MESA DE SOM P/ 4 CANAIS COM INTERFACE P/PC, BLUETOOTH, USB, SOM E VOZ	UND	0,23450467	5	R\$ 351,44	R\$ 433,85000	R\$ 2.169,25000	80,373233%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.9	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	0,23450467	17,4	R\$ 9,99	R\$ 12,33000	R\$ 214,54000	82,289951%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.10	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	0,23450467	22	R\$ 14,97	R\$ 18,48000	R\$ 406,56000	82,890365%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.11	MESA DE SOM PARA 50 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,140039333	1	R\$ 33.654,15	R\$ 38.367,05000	R\$ 38.367,05000	78,059044%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.13	CAIXA DE PASSAGEM AQUATIC 100X100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	29	R\$ 31,34	R\$ 38,69000	R\$ 1.122,01000	77,306364%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	13.14	MICROFONES - SALA DO COLEGIADO	UND	0,23450467	47	R\$ 455,91	R\$ 562,82000	R\$ 26.452,54000	78,000000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	14	INSTALAÇÕES DE SPDA					-	R\$ 137.022,67000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UND	0,23450467	1	R\$ 387,12	R\$ 477,90000	R\$ 477,90000	-	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	14.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	0,23450467	12	R\$ 46,35	R\$ 57,22000	R\$ 686,64000	80,510683%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	14.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,23450467	15	R\$ 85,43	R\$ 105,46000	R\$ 1.581,90000	81,184073%	maior	Dif	-0,00491%	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
									79,6009%0 Ocor.	601135 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros
	14.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	0,23450467	1067,07	R\$ 44,23	R\$ 54,60000	R\$ 58.262,02000	75,710373%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	14.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	0,23450467	283,88	R\$ 62,48	R\$ 77,13000	R\$ 21.895,66000	81,577229%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	1067,07	R\$ 14,78	R\$ 18,25000	R\$ 19.474,03000	76,540653%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	14.7	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	0,23450467	24	R\$ 13,15	R\$ 16,23000	R\$ 389,52000	77,718676%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	14.8	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" X 3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	806	R\$ 34,43	R\$ 42,50000	R\$ 34.255,00000	76,681514%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
Grupo	15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					-	R\$ 556.824,05000	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	152	R\$ 408,78	R\$ 504,64000	R\$ 76.705,28000	78,829836%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.2	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	226	R\$ 30,52	R\$ 37,68000	R\$ 8.515,68000	79,979036%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	66	R\$ 236,47	R\$ 291,92000	R\$ 19.266,72000	79,253946%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	2	R\$ 567,83	R\$ 700,99000	R\$ 1.401,98000	78,518488%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4"x4" CM, EMBUTIR P/ELETRODUTO	UND	0,23450467	29	R\$ 13,38	R\$ 16,52000	R\$ 479,08000	76,940771%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4"x2" CM, EMBUTIR P/ELETRODUTO	UND	0,23450467	52	R\$ 11,06	R\$ 13,65000	R\$ 709,80000	75,857339%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.7	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	0,23450467	260	R\$ 161,82	R\$ 199,77000	R\$ 51.940,20000	74,444496%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.8	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL "APERTE AQUI"	UND	0,23450467	29	R\$ 138,41	R\$ 170,87000	R\$ 4.955,23000	77,929171%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.9	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND	0,23450467	29	R\$ 139,07	R\$ 171,68000	R\$ 4.978,72000	81,532509%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.10	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UND	0,23450467	52	R\$ 47,24	R\$ 58,32000	R\$ 3.032,64000	78,589253%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.11	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UND	0,23450467	1	R\$ 16,45	R\$ 20,31000	R\$ 20,31000	86,899102%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UND	0,23450467	153	R\$ 15,50	R\$ 19,13000	R\$ 2.926,89000	87,521174%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	1647,7	R\$ 9,19	R\$ 11,35000	R\$ 18.701,40000	84,311927%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.14	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	28	R\$ 8,62	R\$ 10,64000	R\$ 297,92000	88,501027%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	29	R\$ 175,79	R\$ 217,01000	R\$ 6.293,29000	82,592558%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.16	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	244	R\$ 101,05	R\$ 124,75000	R\$ 30.439,00000	78,436700%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	244	R\$ 6,21	R\$ 7,67000	R\$ 1.871,48000	83,692722%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 1.1/2" X 1"	UND	0,23450467	11	R\$ 33,68	R\$ 41,58000	R\$ 457,38000	88,422158%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	53	R\$ 27,13	R\$ 33,49000	R\$ 1.774,97000	86,017755%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"	UND	0,23450467	56	R\$ 20,83	R\$ 25,71000	R\$ 1.439,76000	86,003303%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 2" X 1"	UND	0,23450467	28	R\$ 24,74	R\$ 30,54000	R\$ 855,12000	81,893413%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UND	0,23450467	27	R\$ 35,16	R\$ 43,41000	R\$ 1.172,07000	85,609934%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	3	R\$ 47,90	R\$ 59,13000	R\$ 177,39000	83,434942%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UND	0,23450467	14	R\$ 49,06	R\$ 60,56000	R\$ 847,84000	83,763019%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.25	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	UND	0,23450467	28	R\$ 65,05	R\$ 80,30000	R\$ 2.248,40000	82,279282%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	UND	0,23450467	8	R\$ 65,05	R\$ 80,30000	R\$ 642,40000	82,279282%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UND	0,23450467	11	R\$ 65,05	R\$ 80,30000	R\$ 883,30000	82,613665%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2 1/2"	UND	0,23450467	12	R\$ 109,84	R\$ 135,60000	R\$ 1.627,20000	80,925367%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"X 3"	UND	0,23450467	3	R\$ 109,84	R\$ 135,60000	R\$ 406,80000	80,925367%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.30	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	89	R\$ 35,55	R\$ 43,89000	R\$ 3.906,21000	88,719740%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	15.31	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1 1/2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	15	R\$ 50,46	R\$ 62,29000	R\$ 934,35000	85,265292%maior	Dif-0,00491%	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	
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 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	0,23450467	13	R\$ 57,49	R\$ 70,97000	R\$ 922,61000												
									84,308550%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	36	R\$ 88,33	R\$ 109,04000	R\$ 3.925,44000												
									81,992017%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	17	R\$ 121,38	R\$ 149,84000	R\$ 2.547,28000												
									81,600000%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.35	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100MM(4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	11	R\$ 208,45	R\$ 257,33000	R\$ 2.830,63000												
									80,059147%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	134,2	R\$ 149,10	R\$ 184,06000	R\$ 24.700,85000												
									79,392971%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	291,6	R\$ 32,86	R\$ 40,57000	R\$ 11.830,21000												
									77,738349%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	198,2	R\$ 42,24	R\$ 52,15000	R\$ 10.336,13000												
									80,780264%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	132,1	R\$ 48,60	R\$ 60,00000	R\$ 7.926,00000												
									80,637133%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	161,4	R\$ 67,67	R\$ 83,54000	R\$ 13.483,36000												
									80,082840%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	71,2	R\$ 109,92	R\$ 135,70000	R\$ 9.661,84000												
									79,640632%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	26	R\$ 204,84	R\$ 252,88000	R\$ 6.574,88000												
									81,890142%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.43	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	0,23450467	4	R\$ 118,02	R\$ 145,70000	R\$ 582,80000												
									81,499896%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.44	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	0,23450467	29	R\$ 152,17	R\$ 187,85000	R\$ 5.447,65000												
									80,924271%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.45	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UND	0,23450467	10	R\$ 261,39	R\$ 322,69000	R\$ 3.226,90000												
									79,806430%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.46	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UND	0,23450467	53	R\$ 47,46	R\$ 58,59000	R\$ 3.105,27000												
									81,926463%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.47	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"	UND	0,23450467	55	R\$ 26,77	R\$ 33,05000	R\$ 1.817,75000												
									84,103047%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 39,26	R\$ 48,47000	R\$ 48,47000												
									83,372266%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.49	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	UND	0,23450467	27	R\$ 69,57	R\$ 85,88000	R\$ 2.318,76000												
									81,664515%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.50	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UND	0,23450467	5	R\$ 69,57	R\$ 85,88000	R\$ 429,40000												
									81,664515%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.51	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UND	0,23450467	10	R\$ 118,01	R\$ 145,68000	R\$ 1.456,80000												
									80,300762%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.52	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1"	UND	0,23450467	3	R\$ 154,15	R\$ 190,30000	R\$ 570,90000												
									78,732315%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	UND	0,23450467	29	R\$ 237,05	R\$ 292,64000	R\$ 8.486,56000												
									81,337497%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.54	ABRIGO METÁLICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO - 0,90 X0,60 X 0,17M - INCLUSA CHAVE DUPLA PARA CONEXOES	UND	0,23450467	29	R\$ 461,00	R\$ 569,11000	R\$ 16.504,19000												
									78,593835%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.55	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	0,23450467	29	R\$ 55,93	R\$ 69,05000	R\$ 2.002,45000												
									83,019148%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.56	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UND	0,23450467	29	R\$ 203,04	R\$ 250,65000	R\$ 7.268,85000												
									79,318697%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.57	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	29	R\$ 242,08	R\$ 298,85000	R\$ 8.666,65000												
									81,262169%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.58	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	UND	0,23450467	13	R\$ 161,84	R\$ 199,79000	R\$ 2.597,27000												
									79,536072%	maior	Dif	-0,00491%	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	
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 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	0,23450467	6	R\$ 297,60	R\$ 367,39000	R\$ 2.204,34000	79,056423%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.60	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	UND	0,23450467	6	R\$ 154,15	R\$ 190,30000	R\$ 1.141,80000	78,732315%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	3	R\$ 118,01	R\$ 145,68000	R\$ 437,04000	80,300762%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.62	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	29	R\$ 260,12	R\$ 321,12000	R\$ 9.312,48000	81,029219%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	58	R\$ 321,18	R\$ 396,50000	R\$ 22.997,00000	78,283124%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.64	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRIKLER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	97,5	R\$ 84,13	R\$ 103,86000	R\$ 10.126,35000	80,715725%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2015	R\$ 13,66	R\$ 16,86000	R\$ 33.972,90000	76,871131%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	3589	R\$ 5,88	R\$ 7,26000	R\$ 26.056,14000	74,524715%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	15.67	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	M	0,23450467	1752	R\$ 16,83	R\$ 20,78000	R\$ 36.406,56000	79,952494%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 4.042,70	R\$ 4.990,73000	R\$ 4.990,73000	78,092795%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 352.441,14000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	16.1	ESGOTO						R\$ 87.798,22000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	119	R\$ 5,78	R\$ 7,14000	R\$ 849,66000	90,737834%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	56	R\$ 6,20	R\$ 7,65000	R\$ 428,40000	82,337317%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	87	R\$ 20,26	R\$ 25,01000	R\$ 2.175,87000	86,729452%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.4	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL D=150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	1	R\$ 73,13	R\$ 90,28000	R\$ 90,28000	80,788776%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	11	R\$ 20,31	R\$ 25,07000	R\$ 275,77000	86,720751%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	16	R\$ 9,83	R\$ 12,14000	R\$ 194,24000	88,240575%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	29	R\$ 18,07	R\$ 22,31000	R\$ 646,99000	84,518241%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	67	R\$ 38,69	R\$ 47,76000	R\$ 3.199,92000	83,871667%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.9	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS.	M	0,23450467	38	R\$ 38,78	R\$ 47,87000	R\$ 1.819,06000	87,539503%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	71	R\$ 13,51	R\$ 16,68000	R\$ 1.184,28000	81,385542%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	12	R\$ 33,71	R\$ 41,62000	R\$ 499,44000	84,805031%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂN = 50MM	UND	0,23450467	1	R\$ 24,87	R\$ 30,70000	R\$ 30,70000	93,955421%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UND	0,23450467	39	R\$ 35,88	R\$ 44,29000	R\$ 1.727,31000	88,417940%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	73	R\$ 28,64	R\$ 35,36000	R\$ 2.581,28000	81,735160%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	12	R\$ 102,61	R\$ 126,67000	R\$ 1.520,04000	78,785319%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	2	R\$ 341,41	R\$ 421,47000	R\$ 842,94000	78,684029%	maior	Dif	-0,00491%	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	
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 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	0,23450467	25	R\$ 345,98	R\$ 427,11000	R\$ 10.677,75000	78,428617%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	62,64	R\$ 202,43	R\$ 249,90000	R\$ 15.653,74000	78,546485%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	11,75	R\$ 90,02	R\$ 111,13000	R\$ 1.305,78000	78,999561%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	576,45	R\$ 38,76	R\$ 47,85000	R\$ 27.583,13000	76,044732%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	453,64	R\$ 20,42	R\$ 25,21000	R\$ 11.436,26000	76,651652%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	125,54	R\$ 13,89	R\$ 17,15000	R\$ 2.153,01000	78,696884%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	48	R\$ 5,66	R\$ 6,99000	R\$ 335,52000	82,748538%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	15	R\$ 16,52	R\$ 20,39000	R\$ 305,85000	85,198556%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" X 1/2"	UND	0,23450467	10	R\$ 22,76	R\$ 28,10000	R\$ 281,00000	95,791246%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	16.2	ÁGUA FRIA					-	R\$ 89.064,99000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	662,81	R\$ 29,97	R\$ 37,00000	R\$ 24.523,97000	80,005339%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	878,17	R\$ 22,02	R\$ 27,18000	R\$ 23.868,66000	77,836691%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	528,31	R\$ 26,59	R\$ 32,83000	R\$ 17.344,42000	78,366306%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	171,41	R\$ 33,53	R\$ 41,39000	R\$ 7.094,66000	78,561387%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	16.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,23450467	197,49	R\$ 25,00	R\$ 30,86000	R\$ 6.094,54000	78,864353%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	188	R\$ 7,02	R\$ 8,67000	R\$ 1.629,96000	94,354839%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	25	R\$ 9,74	R\$ 12,02000	R\$ 300,50000	91,886792%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	28	R\$ 9,43	R\$ 11,64000	R\$ 325,92000	84,422560%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	8	R\$ 11,19	R\$ 13,81000	R\$ 110,48000	84,708554%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	6	R\$ 30,42	R\$ 37,55000	R\$ 225,30000	80,732484%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	140	R\$ 8,61	R\$ 10,63000	R\$ 1.488,20000	91,889007%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	8	R\$ 11,36	R\$ 14,02000	R\$ 112,16000	88,062016%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	38	R\$ 19,83	R\$ 24,48000	R\$ 930,24000	85,993062%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	1	R\$ 20,85	R\$ 25,74000	R\$ 25,74000	85,591133%	maior	Dif	-0,00491%	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
									79,6009%0 Ocor.	601135 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 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	0,23450467	36	R\$ 21,22	R\$ 26,20000	R\$ 943,20000	90,067912%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	33	R\$ 7,27	R\$ 8,97000	R\$ 296,01000	90,086741%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	16.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	0,23450467	1	R\$ 9,38	R\$ 11,58000	R\$ 11,58000	87,012987%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	16.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	0,23450467	2	R\$ 10,45	R\$ 12,90000	R\$ 25,80000	86,008230%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	17	R\$ 11,07	R\$ 13,67000	R\$ 232,39000	93,103448%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	2	R\$ 1.084,80	R\$ 1.339,19000	R\$ 2.678,38000	79,724258%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	16.2.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,23450467	2	R\$ 177,42	R\$ 219,03000	R\$ 438,06000	78,734357%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	2	R\$ 95,44	R\$ 117,82000	R\$ 235,64000	78,674470%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	2	R\$ 52,32	R\$ 64,59000	R\$ 129,18000	81,546135%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	16.3	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					-	R\$ 175.577,93000	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	69	R\$ 272,08	R\$ 335,88000	R\$ 23.175,72000	77,995643%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	31	R\$ 371,25	R\$ 458,31000	R\$ 14.207,61000	77,996975%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	8	R\$ 262,51	R\$ 324,07000	R\$ 2.592,56000	89,805344%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	19	R\$ 335,14	R\$ 413,73000	R\$ 7.860,87000	87,198834%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	82	R\$ 435,14	R\$ 537,18000	R\$ 44.048,76000	77,323856%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	12	R\$ 386,77	R\$ 477,47000	R\$ 5.729,64000	77,995120%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	16.3.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23450467	6	R\$ 74,26	R\$ 91,67000	R\$ 550,02000	80,840409%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	16.3.8	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UND	0,23450467	100	R\$ 192,45	R\$ 237,58000	R\$ 23.758,00000	77,763860%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	16.3.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,23450467	23	R\$ 424,33	R\$ 523,84000	R\$ 12.048,32000	77,837292%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	16.3.10	TORNEIRA PARA BANHEIRO COM REGISTRO DE TEMPO PRESSMATIC DELUXE DOCOL (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	59	R\$ 173,42	R\$ 214,09000	R\$ 12.631,31000	77,738928%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	16.3.11	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA ADAPTADO PARA DEFICIENTE, ACABAMENTO CROMADO PRESSMATIC (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	31	R\$ 216,37	R\$ 267,11000	R\$ 8.280,41000	77,513076%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	19	R\$ 42,55	R\$ 52,53000	R\$ 998,07000	79,251257%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	64	R\$ 249,30	R\$ 307,76000	R\$ 19.696,64000	79,776000%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
Grupo	17	AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM					-	R\$ 121.725,46000	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	65,25	R\$ 9,56	R\$ 11,80000	R\$ 769,95000	78,812861%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	261,62	R\$ 146,77	R\$ 181,19000	R\$ 47.402,93000	77,684857%maior	Dif-0,00491%	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				
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 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	0,23450467	2	R\$ 446,80	R\$ 551,58000	R\$ 1.103,16000										
									87,852452%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	20	R\$ 630,75	R\$ 778,66000	R\$ 15.573,20000										
									75,323326%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	17.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23450467	577,46	R\$ 58,68	R\$ 72,44000	R\$ 41.831,20000										
									78,449198%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	17.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23450467	56,77	R\$ 43,52	R\$ 53,73000	R\$ 3.050,25000										
									83,116883%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	101,41	R\$ 95,81	R\$ 118,28000	R\$ 11.994,77000										
									79,221101%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	18	BANCADAS E DIVISÓRIAS					-	R\$ 233.473,85000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18.1	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,23450467	101,06	R\$ 462,57	R\$ 571,04000	R\$ 57.709,30000										
									78,171156%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	217	R\$ 501,64	R\$ 619,28000	R\$ 134.383,76000										
									77,785703%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	18.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,23450467	80,25	R\$ 64,65	R\$ 79,81000	R\$ 6.404,75000										
									77,000953%	maior	Dif	-0,00491%	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	0,23450467	297,39	R\$ 95,27	R\$ 117,61000	R\$ 34.976,04000										
									79,095060%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	19	CLIMATIZAÇÃO					-	R\$ 8.010.781,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	19.1	EQUIPAMENTOS VRV/VRV (FORNECIMENTO)					-	R\$ 3.618.433,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19.1.1	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA 18HP - 380V-3F-60HZ	PÇ	0,140039333	1	R\$ 36.439,59	R\$ 41.542,57000	R\$ 41.542,57000	75,581992%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.2	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA 20HP - 380V-3F-60HZ	PÇ	0,140039333	40	R\$ 39.530,89	R\$ 45.066,77000	R\$ 1.802.670,80000	76,693485%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.3	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO HI-WALL - 4.800 KCAL/H	PÇ	0,140039333	36	R\$ 2.606,38	R\$ 2.971,38000	R\$ 106.969,68000	81,119826%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.4	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 12.000 KCAL/H	PÇ	0,140039333	4	R\$ 7.008,97	R\$ 7.990,50000	R\$ 31.962,00000	77,063991%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.5	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 19.300 KCAL/H	PÇ	0,140039333	11	R\$ 11.758,03	R\$ 13.404,62000	R\$ 147.450,82000	77,063936%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.6	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO DUTO 100% AR EXTERNO - 24.100 KCAL/H	PÇ	0,140039333	1	R\$ 12.328,48	R\$ 14.054,95000	R\$ 14.054,95000	77,999968%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.7	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE COMPACTO - 2.000 KCAL/H	PÇ	0,140039333	9	R\$ 2.592,59	R\$ 2.955,65000	R\$ 26.600,85000	81,119837%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.8	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE COMPACTO - 2.500 KCAL/H	PÇ	0,140039333	29	R\$ 2.569,78	R\$ 2.929,65000	R\$ 84.959,85000	79,559752%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.9	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 3.200 KCAL/H	PÇ	0,140039333	270	R\$ 1.445,06	R\$ 1.647,43000	R\$ 444.806,10000	77,275936%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.10	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 4.000 KCAL/H	PÇ	0,140039333	18	R\$ 2.818,96	R\$ 3.213,73000	R\$ 57.847,14000	80,495717%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.11	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 5.000 KCAL/H	PÇ	0,140039333	48	R\$ 2.730,02	R\$ 3.112,33000	R\$ 149.391,84000	76,471148%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.12	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 6.300 KCAL/H	PÇ	0,140039333	4	R\$ 2.930,46	R\$ 3.340,84000	R\$ 13.363,36000	81,120000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.13	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 8.000 KCAL/H	PÇ	0,140039333	10	R\$ 2.858,88	R\$ 3.259,24000	R\$ 32.592,40000	75,581758%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.14	UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 13.800 KCAL/H	PÇ	0,140039333	21	R\$ 3.510,02	R\$ 4.001,56000	R\$ 84.032,76000	76,471024%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.15	PAINEL DECORATIVO PARA VRV TIPO CASSETTE 4 VIAS - FXZQ-A	PÇ	0,140039333	38	R\$ 656,84	R\$ 748,82000	R\$ 28.455,16000	80,495098%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.16	PAINEL DECORATIVO CASSETTE ROUND FLOW VRV FXFQ-AVM - COR BRANCA	PÇ	0,140039333	371	R\$ 795,60	R\$ 907,02000	R\$ 336.504,42000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.1.17	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO	PÇ	0,140039333	425	R\$ 444,21	R\$ 506,42000	R\$ 215.228,50000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	19.2	EQUIPAMENTOS VRV/VRV (INSTALAÇÃO)					-	R\$ 835.374,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19.2.1	INSTALAÇÃO DE UNID. CONDENSADORA VRV INOVA 18HP - 380V-3F-60HZ (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO)	PÇ	0,140039333	1	R\$ 2.210,01	R\$ 2.519,50000	R\$ 2.519,50000	76,470934%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
									76,471089%	maior	Dif	0,00570%	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	0,140039333	40	R\$ 3.055,02	R\$ 3.482,84000	R\$ 139.313,60000										
									81,119888%	maior	Dif	0,00570%	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	0,140039333	36	R\$ 1.447,99	R\$ 1.650,77000	R\$ 59.427,72000										
									81,119826%	maior	Dif	0,00570%	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	0,140039333	4	R\$ 1.861,70	R\$ 2.122,41000	R\$ 8.489,64000										
									75,581765%	maior	Dif	0,00570%	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	0,140039333	11	R\$ 2.569,78	R\$ 2.929,65000	R\$ 32.226,15000										
									76,471059%	maior	Dif	0,00570%	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	0,140039333	1	R\$ 3.250,02	R\$ 3.705,15000	R\$ 3.705,15000										
									76,471059%	maior	Dif	0,00570%	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	
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	19.2.7	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE COMPACTO - 2.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	9	R\$ 940,79	R\$ 1.072,54000	R\$ 9.652,86000	80,495401%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.8	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE COMPACTO - 2.500 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	29	R\$ 911,62	R\$ 1.039,28000	R\$ 30.139,12000	77,999572%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.9	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 3.200 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	270	R\$ 1.118,48	R\$ 1.275,11000	R\$ 344.279,70000	77,999930%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.10	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 4.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	18	R\$ 1.154,27	R\$ 1.315,91000	R\$ 23.686,38000	80,495833%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.11	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 5.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	48	R\$ 1.300,01	R\$ 1.482,06000	R\$ 71.138,88000	80,495975%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.12	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 6.300 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	4	R\$ 1.310,08	R\$ 1.493,54000	R\$ 5.974,16000	81,119505%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.13	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 8.000 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	10	R\$ 1.338,99	R\$ 1.526,50000	R\$ 15.265,00000	79,559715%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.14	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA VRV TIPO CASSETTE ROUND FLOW 13.800 KCAL/H (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	21	R\$ 1.710,54	R\$ 1.950,08000	R\$ 40.951,68000	80,496000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.15	INSTALAÇÃO DE PAINEL DECORATIVO PARA VRV TIPO CASSETTE 4 VIAS - FXZQ-A (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	38	R\$ 68,42	R\$ 78,00000	R\$ 2.964,00000	80,494118%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.16	INSTALAÇÃO DE PAINEL DECORATIVO CASSETTE ROUND FLOW VRV FXFQ-AVM - COR BRANCA (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	371	R\$ 68,42	R\$ 78,00000	R\$ 28.938,00000	80,494118%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.2.17	INSTALAÇÃO DE CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO (INCLUSIVE TRASNPORTE DO EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO	PÇ	0,140039333	425	R\$ 34,47	R\$ 39,30000	R\$ 16.702,50000	81,105882%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
Subgrupo	19.3	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA, INCLUSIVE INSTALADO					-	R\$ 2.412.266,05000	-	-	Dif	#####	-	-	-	-	-	-	-	-
	19.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 1/4", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,140039333	410	R\$ 251,94	R\$ 287,22000	R\$ 117.760,20000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 1/2", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,140039333	410	R\$ 291,72	R\$ 332,57000	R\$ 136.353,70000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 3/8", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,140039333	51	R\$ 330,96	R\$ 377,31000	R\$ 19.242,81000	81,117647%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 5/8", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,140039333	36	R\$ 338,13	R\$ 385,48000	R\$ 13.877,28000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 3/4", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,140039333	11	R\$ 258,57	R\$ 294,78000	R\$ 3.242,58000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GBC TAM. 7/8", DANFUS OU SIMILAR	PÇ	0,140039333	1	R\$ 266,84	R\$ 304,21000	R\$ 304,21000	80,494721%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1/4" - PAREDE DE 1/32" - FLÉXIVEL	M	0,140039333	2772,7	R\$ 39,00	R\$ 44,46000	R\$ 123.274,24000	80,495356%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 3/8" - PAREDE DE 1/32" - FLÉXIVEL	M	0,140039333	1074	R\$ 59,00	R\$ 67,26000	R\$ 72.237,24000	77,990747%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1/2" - PAREDE DE 1/32" - FLÉXIVEL	M	0,140039333	2932,4	R\$ 85,52	R\$ 97,50000	R\$ 285.909,00000	80,489412%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 5/8" - PAREDE DE 1/32" - FLÉXIVEL	M	0,140039333	691,5	R\$ 102,63	R\$ 117,00000	R\$ 80.905,50000	80,494118%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 3/4" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,140039333	732	R\$ 153,81	R\$ 175,35000	R\$ 128.356,20000	77,996957%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 7/8" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,140039333	322,2	R\$ 184,73	R\$ 210,60000	R\$ 67.855,32000	80,492375%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,140039333	5,4	R\$ 239,47	R\$ 273,01000	R\$ 1.474,25000	80,494118%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1.1/8" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,140039333	340,7	R\$ 245,46	R\$ 279,83000	R\$ 95.338,08000	81,116986%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1.1/4" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,140039333	28,2	R\$ 240,74	R\$ 274,45000	R\$ 7.739,49000	79,557171%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1.3/8" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,140039333	36,7	R\$ 295,58	R\$ 336,97000	R\$ 12.366,80000	80,495643%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE TAM. Ø 1.5/8" - PAREDE DE 1/16" - RÍGIDO	M	0,140039333	409,6	R\$ 341,56	R\$ 389,39000	R\$ 159.494,14000	77,276018%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - Ø 7/8" X 1/16"	PÇ	0,140039333	55	R\$ 19,84	R\$ 22,62000	R\$ 1.244,10000	80,486815%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - Ø 1.1/8" X 1/16"	PÇ	0,140039333	30	R\$ 35,85	R\$ 40,87000	R\$ 1.226,10000	81,108597%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - 1.1/4" X 1/16"	PÇ	0,140039333	5	R\$ 43,09	R\$ 49,12000	R\$ 245,60000	77,990950%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - Ø 1.3/8" X 1/16"	PÇ	0,140039333	10	R\$ 47,07	R\$ 53,66000	R\$ 536,60000	77,995029%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, 90º RAI0 LONGO - Ø 1.5/8" X 1/16"	PÇ	0,140039333	50	R\$ 67,57	R\$ 77,03000	R\$ 3.851,50000	81,116447%	maior	Dif	0,00570%	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	
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 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	0,140039333	56	R\$ 434,59	R\$ 495,45000	R\$ 27.745,20000	74,098892%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE COBRE ATÉ 29.000 KCAL/H	PÇ	0,140039333	35	R\$ 364,65	R\$ 415,72000	R\$ 14.550,20000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE COBRE ATÉ 64.000 KCAL/H	PÇ	0,140039333	67	R\$ 752,63	R\$ 858,03000	R\$ 57.488,01000	80,495187%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.26	CONEXÃO DE COBRE ATÉ 115.584 KCAL/H	PÇ	0,140039333	43	R\$ 1.026,32	R\$ 1.170,05000	R\$ 50.312,15000	80,495686%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE COBRE ACIMA DE 115.584 KCAL/H	PÇ	0,140039333	43	R\$ 1.375,59	R\$ 1.568,23000	R\$ 67.433,89000	77,063866%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE INTERNA CAP. 8HP	PÇ	0,140039333	47	R\$ 1.961,15	R\$ 2.235,79000	R\$ 105.082,13000	79,559838%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE INTERNA CAP. 10HP	PÇ	0,140039333	9	R\$ 4.407,03	R\$ 5.024,19000	R\$ 45.217,71000	76,471109%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE INTERNA CAP. 16HP	PÇ	0,140039333	3	R\$ 2.567,52	R\$ 2.927,07000	R\$ 8.781,21000	76,471184%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE EXTERNA ATÉ 44HP	PÇ	0,140039333	5	R\$ 2.700,77	R\$ 3.078,98000	R\$ 15.394,90000	76,471155%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CONEXAO DE COBRE PARA UNIDADE EXTERNA ATÉ 66HP	PÇ	0,140039333	10	R\$ 2.592,59	R\$ 2.955,65000	R\$ 29.556,50000	81,119837%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1/4" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	2772,7	R\$ 22,54	R\$ 25,70000	R\$ 71.258,39000	77,993080%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 3/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	1074	R\$ 19,22	R\$ 21,91000	R\$ 23.531,34000	77,971602%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1/2" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	2932,4	R\$ 27,58	R\$ 31,44000	R\$ 92.194,66000	81,117647%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 5/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	691,5	R\$ 29,17	R\$ 33,25000	R\$ 22.992,38000	77,994652%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 3/4" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	732	R\$ 36,46	R\$ 41,57000	R\$ 30.429,24000	77,989305%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 7/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	322,2	R\$ 61,57	R\$ 70,19000	R\$ 22.615,22000	80,483660%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	5,4	R\$ 69,79	R\$ 79,56000	R\$ 429,62000	80,495963%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1. 1/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	340,7	R\$ 82,74	R\$ 94,33000	R\$ 32.138,23000	81,117647%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1. 1/4" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	28,2	R\$ 84,53	R\$ 96,37000	R\$ 2.717,63000	79,557647%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1. 3/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	36,7	R\$ 96,20	R\$ 109,67000	R\$ 4.024,89000	76,470588%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICO (FAB. ARMACELL) Ø 1. 5/8" - ESPESSURA DE 19MM	M	0,140039333	409,6	R\$ 152,75	R\$ 174,14000	R\$ 71.327,74000	76,470588%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVISTAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 006/010	PÇ	0,140039333	1900	R\$ 24,63	R\$ 28,08000	R\$ 53.352,00000	80,490196%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVISTAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 012/015	PÇ	0,140039333	530	R\$ 24,23	R\$ 27,62000	R\$ 14.638,60000	77,042925%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVISTAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 018/022	PÇ	0,140039333	180	R\$ 24,53	R\$ 27,97000	R\$ 5.034,60000	77,996820%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVISTAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 025/028	PÇ	0,140039333	35	R\$ 25,19	R\$ 28,72000	R\$ 1.005,20000	77,987616%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVISTAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 032/035	PÇ	0,140039333	200	R\$ 27,58	R\$ 31,44000	R\$ 6.288,00000	81,117647%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ESTRUTURADO EM ESPUMA RÍGIDA (TIPO ARMAFIX) P/ EVISTAR ESMAGAMENTO DO ISOLAMENTO DIM. 040/043	PÇ	0,140039333	205	R\$ 27,18	R\$ 30,99000	R\$ 6.352,95000	77,991392%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO ARMAFLEX 520 S LATA COM 3,6 L	LT	0,140039333	10	R\$ 333,82	R\$ 380,57000	R\$ 3.805,70000	74,099889%	maior	Dif	0,00570%	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	0,140039333	100	R\$ 123,15	R\$ 140,40000	R\$ 14.040,00000	80,490196%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARÃO ROSCADO Ø 3/8" X 1000mm, GALVANIZADO	PÇ	0,140039333	300	R\$ 17,10	R\$ 19,49000	R\$ 5.847,00000	80,470588%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-	ok	-
	19.3.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA COM ARRUELA Ø 3/8" AÇO 10	PÇ	0,140039333	4800	R\$ 1,03	R\$ 1,18000	R\$ 5.664,00000	81,120000%	maior	Dif	0,00570%	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
									79,6009%0 Ocor.	601135 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros	00 Erros
	19.3.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR TIPO CBA Ø 3/8"	PÇ	0,140039333	1600	R\$ 7,43	R\$ 8,47000	R\$ 13.552,00000	79,465241%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.3.55	GÁS REFRIGERANTE R410A - CILINDRO (CL = 11,3KG), FAB. FREON, OU SIMILAR HOMOLOGADO	CL	0,140039333	35	R\$ 1.300,01	R\$ 1.482,06000	R\$ 51.872,10000	76,471176%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.3.56	GÁS REFRIGERANTE R1418 - CILINDRO (CL = 13,3KG), FAB. FREON, OU SIMILAR HOMOLOGADO - LIMPEZA GERAL	CL	0,140039333	20	R\$ 1.573,69	R\$ 1.794,07000	R\$ 35.881,40000	80,495652%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.3.57	OXIGENIO	M³	0,140039333	60	R\$ 99,21	R\$ 113,10000	R\$ 6.786,00000	80,494929%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.3.58	ACETILENO	KG	0,140039333	60	R\$ 103,49	R\$ 117,98000	R\$ 7.078,80000	77,058824%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.3.59	GÁS NITROGENIO	m3	0,140039333	1000	R\$ 21,21	R\$ 24,18000	R\$ 24.180,00000	77,977941%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.3.60	VARETA DE SOLDA PHOCOPER	Kg	0,140039333	10	R\$ 165,75	R\$ 188,96000	R\$ 1.889,60000	78,000000%maior	Dif0,00570%	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	0,140039333	164	R\$ 144,10	R\$ 164,28000	R\$ 26.941,92000	77,058824%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	19.4	DUTOS GRELHAS E MATERIAIS PARA RENOVAÇÃO DE AR					-	R\$ 587.933,99000	-	-	-	-	-	-
	19.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO DE VAZÃO TAM. 425x225mm	PÇ	0,140039333	9	R\$ 355,86	R\$ 405,69000	R\$ 3.651,21000	74,098907%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO DE VAZÃO TAM. 625x225	PÇ	0,140039333	6	R\$ 428,29	R\$ 488,27000	R\$ 2.929,62000	74,098616%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA AR EXTERIOR COM FILTRO G4 E TELA DE PROTEÇÃO TAM. 597x397mm	PÇ	0,140039333	4	R\$ 342,10	R\$ 390,01000	R\$ 1.560,04000	80,494118%maior	Dif0,00570%	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	0,140039333	12	R\$ 715,00	R\$ 815,13000	R\$ 9.781,56000	76,470588%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR TAM. Ø 100mm	PÇ	0,140039333	387	R\$ 227,30	R\$ 259,13000	R\$ 100.283,31000	77,063909%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 200x180mm	PÇ	0,140039333	1	R\$ 1.220,64	R\$ 1.391,58000	R\$ 1.391,58000	75,581424%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 200x230mm	PÇ	0,140039333	1	R\$ 1.495,01	R\$ 1.704,37000	R\$ 1.704,37000	76,471100%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 300x200mm	PÇ	0,140039333	18	R\$ 1.495,01	R\$ 1.704,37000	R\$ 30.678,66000	76,471100%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 350x230mm	PÇ	0,140039333	1	R\$ 1.495,01	R\$ 1.704,37000	R\$ 1.704,37000	76,471100%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 400x250mm	PÇ	0,140039333	3	R\$ 1.506,60	R\$ 1.717,58000	R\$ 5.152,74000	77,063939%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 500x200mm	PÇ	0,140039333	2	R\$ 1.700,59	R\$ 1.938,74000	R\$ 3.877,48000	74,099782%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE TAM. 500x230mm	PÇ	0,140039333	1	R\$ 1.763,58	R\$ 2.010,55000	R\$ 2.010,55000	74,100000%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.13	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA #26	KG	0,140039333	5300	R\$ 32,40	R\$ 36,94000	R\$ 195.782,00000	81,101377%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.14	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA #24	KG	0,140039333	1650	R\$ 26,52	R\$ 30,23000	R\$ 49.879,50000	78,000000%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CHAPA GALVANIZADA #22	KG	0,140039333	200	R\$ 26,52	R\$ 30,23000	R\$ 6.046,00000	78,000000%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMICO PARA DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR, MANTA DE LÃ MINERAL COM 32MM DE ESPESSURA, DENSIDADE MÍNIMA DE 20KG/M³, PROTEGIDO EXTERNAMENTE COM PAPEL KRAFT DE FÁBRICA, APLICADA EXTERNAMENTE A SUPERFICIE, AS JUNÇÕES DA MANTA FECAHDA COM FITA ALUMINIZADA AUTO-ADESIVA.	M²	0,140039333	1700	R\$ 44,85	R\$ 51,13000	R\$ 86.921,00000	76,470588%maior	Dif0,00570%	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	0,140039333	220	R\$ 117,00	R\$ 133,38000	R\$ 29.343,60000	76,470588%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARÃO ROSCADO Ø 3/8" X 1000mm, GALVANIZADO	PÇ	0,140039333	310	R\$ 17,23	R\$ 19,64000	R\$ 6.088,40000	81,082353%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA COM ARRUELA Ø 3/8" AÇO 10	PÇ	0,140039333	2800	R\$ 1,35	R\$ 1,54000	R\$ 4.312,00000	79,411765%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR TIPO CBA Ø 3/8"	PÇ	0,140039333	1400	R\$ 10,94	R\$ 12,47000	R\$ 17.458,00000	80,441176%maior	Dif0,00570%	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	0,140039333	540	R\$ 44,47	R\$ 50,70000	R\$ 27.378,00000	80,488688%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
Subgrupo	19.5	AUTOMOÇÃO					-	R\$ 556.774,06000	-	-	-	-	-	-
	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	0,140039333	9345,4	R\$ 16,59	R\$ 18,91000	R\$ 176.721,51000	78,070588%maior	Dif0,00570%	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	0,140039333	2	R\$ 14.803,99	R\$ 16.877,13000	R\$ 33.754,26000	77,063977%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REIRI ADAPTOR INTERFACE PARA AUOMAÇÃO	PÇ	0,140039333	6	R\$ 1.637,61	R\$ 1.866,94000	R\$ 11.201,64000	74,100000%maior	Dif0,00570%	ok-	ok-	ok-	ok-
	19.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REIRI - SOFTWARE PARA CONTROLE E GERENCIAMENTO DE ENERGIA	PÇ	0,140039333	2	R\$ 4.094,02	R\$ 4.667,34000	R\$ 9.334,68000	74,099910%maior	Dif0,00570%	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				
									79,6009%	0 Ocor.	601	135 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros	0	0 Erros
	19.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REIRI - SOFTWARE COMPLEMENTAR A AUTOMAÇÃO	PÇ	0,140039333	1	R\$ 648,49	R\$ 739,30000	R\$ 739,30000	77,063577%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REIRI - SENSOR DE QAI (QUALIDADE AR INTERIOR) CO2-TEMP-UMIDADE - COMPOSTOS VOLATEIS - PARTICULADOS ATÉ 2,5UM	PÇ	0,140039333	8	R\$ 3.653,13	R\$ 4.164,71000	R\$ 33.317,68000	74,100000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONVERSOR ADAPTADOR RS485	PÇ	0,140039333	8	R\$ 50,38	R\$ 57,44000	R\$ 459,52000	77,987616%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.8	START-UP E COMISSONAMENTO DO SISTEMA VRV - 18 HP	PÇ	0,140039333	1	R\$ 5.605,66	R\$ 6.390,67000	R\$ 6.390,67000	74,099934%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	19.5.9	START-UP E COMISSONAMENTO DO SISTEMA VRV - 20 HP	PÇ	0,140039333	40	R\$ 6.246,60	R\$ 7.121,37000	R\$ 284.854,80000	79,879795%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	20	EXAUSTÃO					-	R\$ 85.591,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20.1	TUBO FLEXÍVEL EM PVC 15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	28	R\$ 59,41	R\$ 73,34000	R\$ 2.053,52000	77,437435%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL MOD. AXC 200B (OU SIMILAR) - VAZÃO MÍNIMA: 600M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA - MOTOR MONOFÁSICO E TENSÃO: 220V	UND	0,23450467	6	R\$ 1.175,37	R\$ 1.451,00000	R\$ 8.706,00000	78,004898%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.3	GRELHA SV 25X25CM COM CAIXA PARA MONTAGEM E CONEXÃO COM TUBO FLEXÍVEL DE 15CM PARA EXAUSTÃO DE AR	UND	0,23450467	2	R\$ 150,85	R\$ 186,23000	R\$ 372,46000	78,739952%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.4	GRELHA 20X20CM COM VENEZIANAS ANTI-CHUVA E TELA DE INSETO PARA DESCARGA DE AR DE EXAUSTÃO	UND	0,23450467	1	R\$ 50,66	R\$ 62,54000	R\$ 62,54000	78,725719%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.5	GRELHA 30X20CM COM VENEZIANAS ANTI-CHUVA E TELA DE INSETO PARA DESCARGA DE AR DE EXAUSTÃO	UND	0,23450467	5	R\$ 91,09	R\$ 112,45000	R\$ 562,25000	78,404200%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.6	GRELHA SV 20X20CM COM CAIXA PARA MONTAGEM E CONEXÃO COM TUBO FLEXÍVEL DE 15CM PARA EXAUSTÃO DE AR	UND	0,23450467	14	R\$ 148,54	R\$ 183,37000	R\$ 2.567,18000	78,750928%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.7	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO, INCLUSIVE PINTURA PRIMER E ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	0,23450467	359,38	R\$ 87,81	R\$ 108,40000	R\$ 38.956,79000	77,331572%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.8	REDE DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO, INCLUSIVE PINTURA PRIMER E ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	0,23450467	125	R\$ 121,12	R\$ 149,52000	R\$ 18.690,00000	78,157063%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.9	CHAVE DE PARTIDA ESTRELA TRIANGULO PARA COMPRESSOR 10HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	2	R\$ 804,74	R\$ 993,46000	R\$ 1.986,92000	78,830386%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.10	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UND	0,23450467	14	R\$ 286,16	R\$ 353,27000	R\$ 4.945,78000	77,998256%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.11	GRELHA DE RETORNO, TAMANHO 300X1000M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	2	R\$ 138,26	R\$ 170,68000	R\$ 341,36000	77,998420%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	20.12	CAIXA VENTILADORA COM FILTRO F4, Q=3.000 M³/H E PE=20MMCA, 220V/3F/0,25KW- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	2	R\$ 2.570,73	R\$ 3.173,58000	R\$ 6.347,16000	77,999709%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
Grupo	21	DIVERSOS					-	R\$ 2.588.478,63000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	0,23450467	364,37	R\$ 131,70	R\$ 162,58000	R\$ 59.239,27000	79,146635%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	21.2	MASTRO TRIPLIO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - MASTRO PARA BANDEIRAS	UND	0,23450467	1	R\$ 2.189,28	R\$ 2.702,68000	R\$ 2.702,68000	78,172379%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	21.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.	UND	0,23450467	4	R\$ 1.210,21	R\$ 1.494,01000	R\$ 5.976,04000	78,276533%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	21.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 4 ELEVADORES EM CONFORMIDADE COM MEMORIAL DESCRITIVO DE ELEVADORES, SENDO OS PRINCIPAIS REQUISITOS-3 UNID DO TIPO CABINA COM ENTRADAS OPOSTAS 17 PASSAGEIROS, 1275KG, VELOCIDADE 3M/S, 15 PARADAS E 15 ENTRADAS, ACABAMENTO EM INOX 1,80MX1,55X2,6 ABERTURA DE PORTAS TIPO CENTRAL E 1 UNIDADE CABINA COM ENTRADAS OPOSTAS E DUPLA NO TÉRREO 17 PASSAGEIROS, 1275KG, VELOCIDADE 3M/S, 15 PARADAS E 30 ENTRADAS ACABAMENTO EM INOX 1,80MX1,55X2,6 ABERTURA DE PORTAS TIPO CENTRAL- INTERLIGADOS NO MESMO SISTEMA	UND	0,140039333	1	R\$ 2.184.000,00	R\$ 2.489.845,90000	R\$ 2.489.845,90000	78,000000%	maior	Dif	0,00570%	ok	-	ok	-	ok	-
	21.6	BICICLETÁRIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3", COM PROTEÇÃO ANTE CORROSÃO, UMA DEMÃO DE PRIMER E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	UND	0,23450467	1	R\$ 3.582,96	R\$ 4.423,18000	R\$ 4.423,18000	79,859136%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	21.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" x 5/16"	UND	0,23450467	2	R\$ 322,39	R\$ 397,99000	R\$ 795,98000	88,096735%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	21.8	PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, FIXO COM PORTA DE ABRIR E FIXADOS COM SUPORTE SPIDER (CONEXÕES EM AÇO INOX) COM TUBOS EM INOX PARA SUSTENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,23450467	27,48	R\$ 559,54	R\$ 690,75000	R\$ 18.981,81000	77,998801%	maior	Dif	-0,00491%	ok	-	ok	-	ok	-
	21.9	CANCELA AUTOMÁTICA PPA K1 P VEÍCULOS BRAÇO 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,23450467	1	R\$ 2.311,20	R\$ 2.853,19000	R\$ 2.853,19000	79,012413%	maior	Dif	-0,00491%	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
									79,6009%0 Ocor.	601135 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	0,23450467	1	R\$ 2.965,22	R\$ 3.660,58000	R\$ 3.660,58000	79,018590%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
Grupo	22	PAISAGISMO						-R\$ 135.476,56000	-	-	-	-	-	-
Subgrupo	22.1	JARDIM						-R\$ 135.476,56000	-	-	-	-	-	-
	22.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,23450467	2833,2	R\$ 9,74	R\$ 12,02000	R\$ 34.055,06000	72,148148%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	22.1.2	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,23450467	210	R\$ 11,19	R\$ 13,81000	R\$ 2.900,10000	78,913963%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	22.1.3	TRAPOERABA ROXA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	0,23450467	3615	R\$ 10,35	R\$ 12,78000	R\$ 46.199,70000	84,009740%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	22.1.4	PLANTA - MANDUIRANA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	0,23450467	59	R\$ 31,67	R\$ 39,10000	R\$ 2.306,90000	79,873897%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	22.1.5	PLANTA - JIBÓIA (EPIPREMNUM PINNATUM)- FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	0,23450467	3500	R\$ 11,16	R\$ 13,78000	R\$ 48.230,00000	77,178423%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	5	R\$ 289,15	R\$ 356,96000	R\$ 1.784,80000	84,305207%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
Grupo	22.2	TETO VERDE						-R\$ 23.148,81000	-	-	-	-	-	-
	22.2.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	0,23450467	133,2	R\$ 22,14	R\$ 27,33000	R\$ 3.640,36000	78,427205%maior	Dif-0,00491%	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	0,23450467	34,63	R\$ 393,45	R\$ 485,72000	R\$ 16.820,48000	76,722827%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	22.2.6	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	0,23450467	133,2	R\$ 1,68	R\$ 2,07000	R\$ 275,72000	79,620853%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
	22.2.7	MANTA GEOTEX 70G/M² PARA SEPARAÇÃO, PROTEÇÃO, REFORÇO E DRENAGEM EM ESTRUTURAS, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	0,23450467	133,2	R\$ 14,67	R\$ 18,11000	R\$ 2.412,25000	88,002400%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-
Grupo	23	LIMPEZA GERAL PARA ENTREGA DA OBRA						-R\$ 45.846,86000	-	-	-	-	-	-
	23.1	LIMPEZA GERAL	M2	0,23450467	17908,93	R\$ 2,07	R\$ 2,56000	R\$ 45.846,86000	78,113208%maior	Dif-0,00491%	ok-	ok-	ok-	ok-