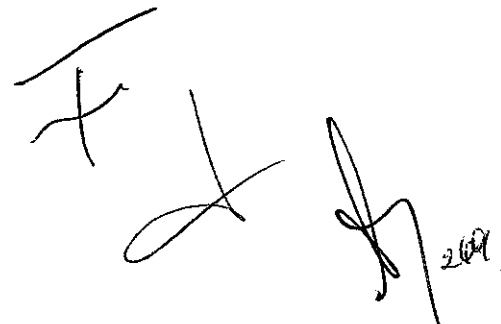


06.01.312.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.10	Próprio	Terminal oihal - cabos até 16mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		16,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,96		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,19

06.01.312.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.11	Próprio	Terminal oihal - cabos até 35mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		17,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76		
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000		3,06		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	21,54

06.01.312.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.12	Próprio	Terminal oihal - cabos até 70mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.735,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,70		
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	260,0000000		6,62		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	394,00			Valor com BDI =>	2.129,70

06.01.312.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.13	Próprio	Terminal oihal - cabos até 120mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76		
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000		11,47		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	31,86



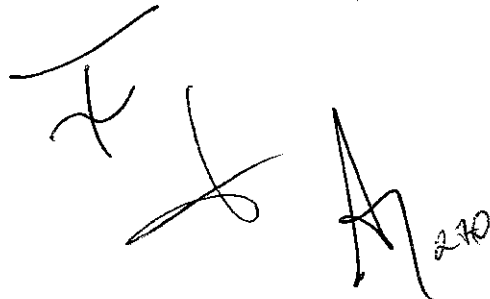
06.01.312.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.312.14	Próprio	Terminal oihal - cabos até 150mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		45,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	
Insumo	HFAG.06.01.312.14	Próprio	Terminal oihal - cabos até 150mm²	Material	UN	1,0000000		31,00	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	55,82

06.01.312.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.312.15	Próprio	Terminal oihal - cabos até 185mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		42,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	
Insumo	HFAG.06.01.312.15	Próprio	Terminal oihal - cabos até 185mm²	Material	UN	1,0000000		27,99	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	52,13

06.01.312.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.312.16	Próprio	Terminal oihal - cabos até 240mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		47,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	
Insumo	HFAG.06.01.312.16	Próprio	Terminal oihal - cabos até 240mm²	Material	UN	1,0000000		32,65	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	57,85

06.01.312.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.312.17	Próprio	Luva termocantril de emenda em PVC - cabos até 9mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		8,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	
Insumo	M102800020	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO	Material	UN	1,0000000		1,05	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,88

06.01.312.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------





ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.312.18	Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 16mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		8,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76		
Insumo	M102800040	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 16mm2	Material	UN	1,0000000		1,16		
				MO sem LS =>		2,89	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>		2,03			Valor com BDI =>	11,01

06.01.312.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.312.19	Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 35mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,84			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	26,01			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	31,76			
Insumo	M102800060	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 16mm2	Material	UN	1,0000000	2,82			
				MO sem LS =>		2,89	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>		2,41			Valor com BDI =>	13,05

06.01.312.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.312.20	Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 70mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,77			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	26,01			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	31,76			
Insumo	M102800080	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 70mm2	Material	UN	1,0000000	3,95			
				MO sem LS =>		2,89	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>		2,67			Valor com BDI =>	14,44

06.01.312.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.312.21	Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 120mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,90			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	26,01			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	31,76			
Insumo	M102800100	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO	Material	UN	1,0000000	9,08			
				MO sem LS =>		2,89	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>		3,83			Valor com BDI =>	20,73

06.01.312.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.312.22	Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 150mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	26,01

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76
Insumo	M102800110 EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO	Material	UN	1,0000000		9,77
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS => 5,74
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI => 21,58

06.01.312.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.312.23 Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		20,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76
Insumo	M102800120 EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 185mm2	Material	UN	1,0000000		12,30
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS => 5,74
			Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI => 24,68

06.01.312.24	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.312.24 Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		26,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76
Insumo	M102800130 EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 240mm2	Material	UN	1,0000000		18,88
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS => 5,74
			Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI => 32,78

06.01.313.203	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.313.203 Próprio	Bragadeira com parafuso tipo cunha Ø = 1/2" CPU SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		23,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		31,76
Insumo	00039128 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		2,18
			MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,30	MO com LS => 15,61
			Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI => 28,71

06.01.313.204	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.313.204 Próprio	Bragadeira com parafuso tipo cunha Ø = 1" CPU SINAPI 101665	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		23,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		31,76
Insumo	00039129 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		2,33
			MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,30	MO com LS => 15,61
			Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI => 28,89

272

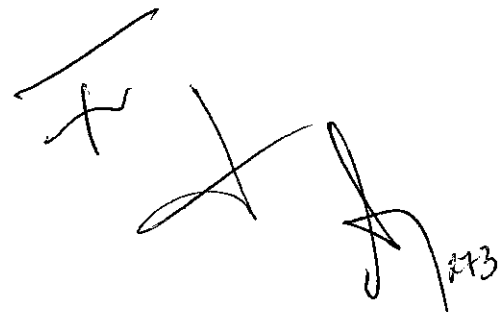
06.01.315.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.01	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 80	89	un	1,0000000		155,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73		
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		122,00		
					MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
					Valor do BDI =>	35,38			Valor com BDI =>	191,26

06.01.315.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.02	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 80 x 3000 mm (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 762	89	m	1,0000000		44,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73		
Insumo	880	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.:	Material	m	1,0000000		22,30		
					MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,54
					Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI =>	55,08

06.01.315.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.11	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000		56,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		45,20		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>	69,31

06.01.315.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.12	Próprio	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11548	89	un	1,0000000		54,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	3998	ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica,	Material	un	1,0000000		43,10		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	12,34			Valor com BDI =>	66,73

06.01.315.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.315.13	Próprio	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) CPU ORSE 11547	89	un	1,0000000		23,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73



273

ORÇAMENTO ANALÍTICO

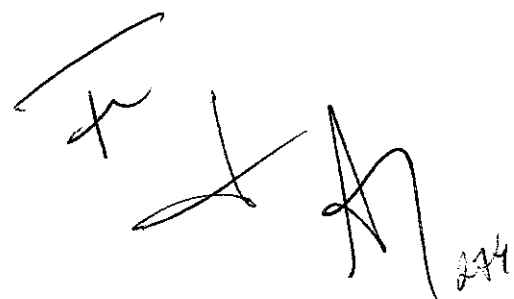
Insumo	4035	ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base isa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		11,75
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39
				Valor do BDI =>		5,23	MO com LS =>	8,26
							Valor com BDI =>	28,27

06.01.315.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.315.14	Próprio	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12805	89	un	1,0000000		42,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Insumo	4108	ORSE	Flange 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		31,70
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39
				Valor do BDI =>		8,75	MO com LS =>	8,26
							Valor com BDI =>	52,74

06.01.315.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.315.15	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000		56,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		45,20
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39
				Valor do BDI =>		12,82	MO com LS =>	8,26
							Valor com BDI =>	68,31

06.01.315.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.315.16	Próprio	Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 400 x 400 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		341,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73
Insumo	8193	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		137,77
Insumo	3994	ORSE	Tampa de encaixe 400 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		169,50
				MO sem LS =>		11,62	LS =>	13,19
				Valor do BDI =>		77,44	MO com LS =>	24,81
							Valor com BDI =>	418,59

06.01.315.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.315.17	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA -	11,11	M	1,0000000		81,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,73



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	74.03.05	SUDECAP	ELETROCALHA GALV PERFORADA CH.24 SEM TAMPA 200X100 MM	Material	M	1,0000000		44,83
Insumo	74.04.05	SUDECAP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200X100MM	Material	M	1,0000000		19,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO	Material	UN	1,0000000		0,65
				MO sem LS =>		5,81	LS =>	6,59
							MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>		18,48	Valor com BDI =>	99,89

06.01.315.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.315.18	Próprio	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM. CPU SUDECAP 11.11.24	11,11	UN	1,0000000		60,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		24,73
Insumo	74.04.15	SUDECAP	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROC. 200X100MM	Material	UN	1,0000000		19,81
Insumo	74.04.44	SUDECAP	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000		32,40
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	1,0000000		0,65
				MO sem LS =>		2,51	LS =>	2,86
				Valor do BDI =>		13,88	Valor com BDI =>	73,85

06.01.315.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.315.19	Próprio	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm CPU ORSE 4531E 3995	78	un	1,0000000		328,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73
Insumo	4003	ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		145,00
Insumo	3995	ORSE	Tampa de encaixe 500 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		159,00
				MO sem LS =>		7,74	LS =>	8,80
				Valor do BDI =>		74,13	Valor com BDI =>	400,72

06.01.315.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.315.20	Próprio	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12805	89	un	1,0000000		52,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Insumo	4110	ORSE	Flange 500 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		41,00
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39
				Valor do BDI =>		11,86	Valor com BDI =>	64,15

06.01.315.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

[Handwritten signature]
235

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
	HFAG.06.01.315.21	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000		56,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		45,20		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>	69,31

06.01.315.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.22	Próprio	Cruzeta horizontal para Eletrocalhas metálicas perfurada	89	un	1,0000000		45,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		34,28		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI =>	55,91

06.01.315.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.23	Próprio	Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 100 x 500 mm (A x L) CPU ORSE 8101	90	m	1,0000000		321,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76		
Insumo	8194	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		128,67		
Insumo	3995	ORSE	Tampa de encaixe 500 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		159,00		
					MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
					Valor do BDI =>	72,99			Valor com BDI =>	394,54

06.01.316.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.316.01	Próprio	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zineco fundido, perfil "U" de 19 x	38,12	M	1,0000000		357,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		26,01		
Insumo	P.04.000.065644	CPOS	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 500 x 100 mm, ref. 156-0500-Z Mopa ou	Material	M	1,2500000		258,60		
					MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
					Valor do BDI =>	81,24			Valor com BDI =>	439,14

06.01.316.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.316.02	Próprio	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono),	38,12	M	1,0000000		314,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01

236

ORÇAMENTO ANALÍTICO

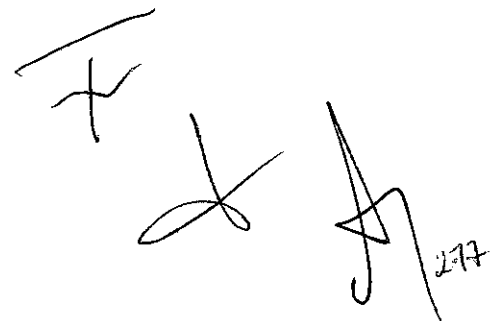
Insuno	P.04.000.065649	CPOS	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 400 x 100 mm, ref. 156-0400-F da Mopa ou equivalente	Material	M	1,2500000		238,06	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	71,48			Valor com BDI =>	386,37

06.01.316.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.03	Próprio	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 250mm, A	38,12	M	1,0000000		308,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Insuno	P.04.000.065641	CPOS	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a	Material	M	1,2500000		232,55	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	68,91			Valor com BDI =>	377,91

06.01.316.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.04	Próprio	Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil	78	un	1,0000000		178,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		26,01	
Insuno	4003	ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		145,00	
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
				Valor do BDI =>	40,78			Valor com BDI =>	220,43

06.01.316.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.05	Próprio	Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil	77	un	1,0000000		78,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	
Insuno	3998	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica,	Material	un	1,0000000		55,15	
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	96,01

06.01.316.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.06	Próprio	Curva Horizontal 45°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm CPU ORSE 4531	78	un	1,0000000		168,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	
Insuno	4003	ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		145,00	
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	38,15			Valor com BDI =>	206,25



 277

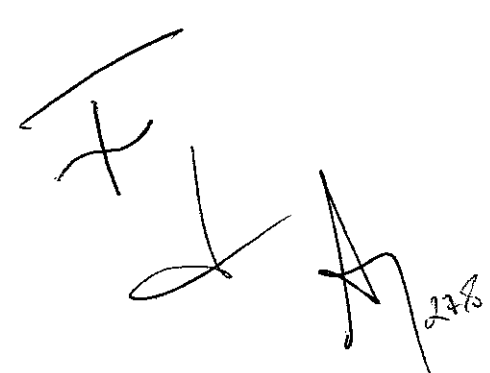
06.01.316.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.316.07	Próprio	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido.	89	un	1,0000000		136,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	4009	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: moça ou similar)	Material	un	1,0000000		125,00		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	30,99			Valor com BDI =>	167,54

06.01.316.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.316.08	Próprio	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 400mm, B = 75mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000		84,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	HFAG.06.01.316.08	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA	Material	un	1,0000000		73,08		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	19,15			Valor com BDI =>	103,53

06.01.316.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.316.09	Próprio	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido.	89	un	1,0000000		75,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	HFAG.06.01.316.09	Próprio	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido.	Material	un	1,0000000		64,30		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	17,15			Valor com BDI =>	92,74

06.01.316.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.316.10	Próprio	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido.	89	un	1,0000000		13,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	HFAG.06.01.316.10	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR	Material	un	1,0000000		2,67		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	17,12

06.01.316.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.316.11	Próprio	Acoplamento para fixação em painel, em aço SAE	89	un	1,0000000		29,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76



Insumo	HFAG.06.01.316.11-1	Próprio	ACOPLAMENTO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, A = 500MM	Material	un	1,0000000		18,20
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS => 8,26
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI => 36,18

06.01.316.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.12	Próprio	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE	89	un	1,0000000	27,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	
Insumo	HFAG.06.01.316.12-1	Próprio	ACOPLAMENTO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO)	Material	un	1,0000000	16,80	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS => 8,26
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI => 34,22

06.01.316.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.13	Próprio	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE	89	un	1,0000000	20,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	
Insumo	HFAG.06.01.316.13-1	Próprio	ACOPLAMENTO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, A =	Serviços	un	1,0000000	9,30	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS => 8,26
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI => 25,26

06.01.316.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.14	Próprio	Redução Concêntrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil	89	un	1,0000000	73,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	
Insumo	HFAG.06.01.316.14-1	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO SAE 1008/1010	Material	un	1,0000000	62,55	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS => 8,26
				Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI => 90,60

06.01.316.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.15	Próprio	Redução Concêntrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm e B =	89	un	1,0000000	56,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	
Insumo	HFAG.06.01.316.15-1	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, PERFIL U DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), A = 500MM E B = 200MM	Material	un	1,0000000	45,18	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS => 8,26
				Valor do BDI =>	12,61			Valor com BDI => 69,28

06.01.316.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.316.16	Próprio	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - tipo	89	un	1,0000000	13,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Insumo	HFAG.06.01.316.16-1	Próprio	SUORTE PARA LEITO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR	Material	un	1,0000000		2,56
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39
							MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI =>		3,14	Valor com BDI =>	16,99

06.01.316.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.316.17	Próprio	Emenda em "T" horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000		148,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Insumo	HFAG.06.01.316.17-1	Próprio	EMENDA EM B35 HORIZONTAL EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA	Material	un	1,0000000		134,96
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39
							MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI =>		33,19	Valor com BDI =>	179,44

06.01.318.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.01	Próprio	Perfilado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm sem tampa. CPU SETOP ELE-PER-010	ELE	m	1,0000000		60,85
Composição Auxiliar	ED-19583	SETOP	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE	ED-	M	1,0000000		11,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3859000		26,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3859000		31,76
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PC: 0,204 KG)	Material	un	1,3333333		0,08
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA) APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO/CABECA:	Material	un	1,3333333		0,22
Insumo	MATED-11880	SETOP	PERFILADO (TIPO: LISO) MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 LARGURA: 38MM ALTURA: 38MM TAMPAS: NÃO	Material	m	1,2000000		21,58
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM (1/4") PESO/100PC: 0,320 KG)	Material	un	1,3333333		0,11
Insumo	MATED-19587	SETOP	TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO) CHAPA: N°18 (MEDIDA: 38MM) APLICAÇÃO: EMENDA PARA	Material	un	0,3333333		1,76
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	10,20
							MO com LS =>	19,17
				Valor do BDI =>		13,76	Valor com BDI =>	74,41

06.01.318.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.02	Próprio	Perfilado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm com tampa. CPU CPOS 38.07.340	38,07	M	1,0000000		58,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,01
Insumo	P.04.000.049471	CPOS	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	Material	M	1,3000000		34,26
				MO sem LS =>		4,97	LS =>	5,65
							MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>		13,38	Valor com BDI =>	72,35

06.01.318.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.03	Próprio	Perfilado perfurado, 19x38mm, em aço SAE 1008/1010	62	M	1,0000000		43,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		26,01
Insumo	003569	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	Material	M	1,1000000		5,71
Insumo	005869	SBC	FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO 19mmx30m SPETAM	Material	M	1,2000000		1,01

[Handwritten signatures and initials]



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	014201: SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000		0,17
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	13,99	MO com LS => 26,30
			Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI => 53,47

06.01.318.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.04 Próprio	Conexão curva horizontal 90° para perfilado 38 x 38 mm.	89	un	1,0000000		25,32
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		24,73
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,76
Insumo	8615: ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		16,86
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,29	MO com LS => 6,19
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI => 31,06

06.01.318.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.05 Próprio	conexão tipo "X" para perfilado 38 x 38mm. CPU CPOS 38.07.230	38,07	un	1,0000000		58,25
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		31,76
Composição Auxiliar	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		28,01
Insumo	P.04.000.042299: CPOS	Caixa de derivação "X" para perfilado 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	Material	un	1,0000000		14,93
			MO sem LS =>	14,82	LS =>	16,85	MO com LS => 31,87
			Valor do BDI =>	13,22			Valor com BDI => 71,47

06.01.318.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.06 Próprio	Conexão tipo "L" para perfilado 38x 38mm. CPU ORSE 12558	89	un	1,0000000		16,39
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Insumo	3630: ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		5,10
			MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS => 8,26
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI => 20,11

06.01.318.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.07 Próprio	Saida lateral de perfilado para eletroduto 3/4". CPU CPOS 38.07.130	38,07	UN	1,0000000		13,38
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Composição Auxiliar	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		28,01
Insumo	P.04.000.091220: CPOS	Saida lateral simples de 3/4" para perfilado, referência VL 2/3.00.00.33PZ da Valem, Real Perfil ou equivalente	Material	UN	1,1000000		2,85
			MO sem LS =>	3,54	LS =>	4,03	MO com LS => 7,57
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI => 16,41

06.01.318.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.08 Próprio	Saida lateral de perfilado para eletroduto 1". CPU SEDOP 171080	SEDOP	UN	1,0000000		22,53
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01
Insumo	E0659	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	Material	UN	1,0000000		4,63
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	7,08	MO com LS => 13,32
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI => 27,64

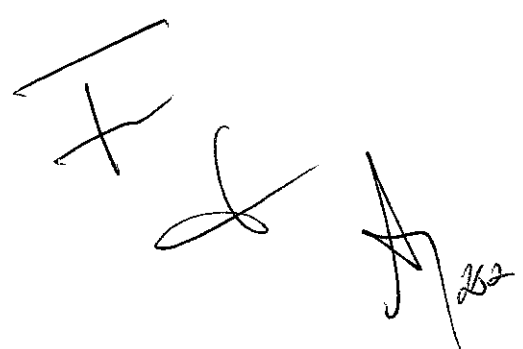
06.01.318.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.09	Próprio	Saída vertical de perfilado para eletroduto 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		10,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v1 33 valeman ou similar)	Material	un	1,0000000		4,60
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,25	MO com LS => 4,24
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI => 12,72

06.01.318.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.10	Próprio	Conexão tipo "T" para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 12557	89	un	1,0000000		18,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Insumo	3828	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		7,20
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS => 8,26
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI => 22,68

06.01.318.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.11	Próprio	Curva de inversão para perfilado 38 x 38 mm com tampa. CPU ORSE 8701	77	un	1,0000000		59,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Insumo	4013	ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		37,99
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000		10,37
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS => 8,26
				Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI => 73,19

06.01.318.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.12	Próprio	Curva 90° vertical externa com tampa para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 9987	89	un	1,0000000		35,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		26,01
Insumo	6616	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		16,86
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000		10,37
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,38	MO com LS => 6,36
				Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI => 44,03

06.01.318.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.13	Próprio	Terminal de fechamento plano para perfilado em aço	90	un	1,0000000		6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		24,73



Handwritten signature and initials, possibly 'F. A. 262'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		31,76		
Insumo	10403	ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica	Material	un	1,0000000		2,30		
					MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,30
					Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,35

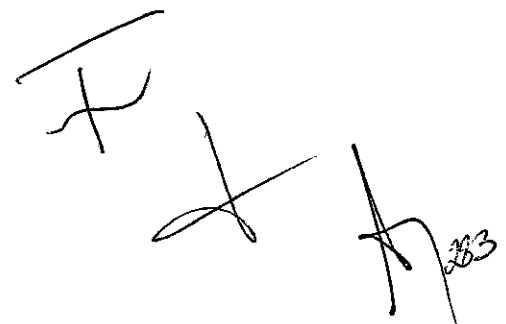
06.01.318.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.14	Próprio	Junção "T" para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 11405	89	un	1,0000000		16,64		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	12352	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		5,36		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,41

06.01.318.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.15	Próprio	Flange para encaixe de perfilado e painel/quadro 38 x 38 mm. CPU ORSE 12805	89	un	1,0000000		13,77		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	HFAG.06.01.318.15-1	Próprio	FLANGE PARA ENCAIXE DE PERFILADO E PAINEL/QUADRO 38 X 38 MM	Material	un	1,0000000		2,48		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,89

06.01.401.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		29,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000		26,01		
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	Material	UN	1,0000000		21,85		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,18

06.01.401.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.38	Próprio	Luminária tipo calha, de sobrepôr, LED, com 2 x 18W, 220V, 6500K. CPU AGESUL 1201001104	12	UN	1,0000000		193,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		26,01		
Insumo	6382	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM	Material	UN	1,0000000		173,77		
					MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,96	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	43,99			Valor com BDI =>	237,81

06.01.401.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.401.39	Próprio	Luminária tipo projetor, LED, 40W, 127/220V, 6500K.	9,11	UN	1,0000000		444,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01
Insumo	2.67.24	FDE	PARAFUSO SEXT 1/4" X 5CM C/BUCHA PLÁSTICA	Material	CJ	2,0000000		0,54
Insumo	4.60.65	FDE	IL-100 PROJETO LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	Material	UN	1,0000000		384,73



Insumo	9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento	H	0,1000000		1,49
Insumo	9.10.42	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	Material	UN	0,0166700		17,83
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61
				Valor do BDI =>		100,79	Valor com BDI =>	544,80




06.01.401.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.401.40	Próprio	Luminária tipo calha, pendente, LED, com 2 x 18W, 220V, 6500K. CPU AGESUL 1201001104	12	UN	1,0000000		193,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		26,01
Insumo	6382	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU	Material	UN	1,0000000		173,77
				MO sem LS =>		7,00	LS =>	7,96
				Valor do BDI =>		43,99	Valor com BDI =>	237,81

06.01.401.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.401.41	Próprio	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada, alimentação bivolt 127V ou 220V - LED	14	CJ	1,0000000		207,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000		26,01
Insumo	8482	AGESUL	BLOCO AUTONOMO DE ILUM. EMERG. INSCR. DE SAIDA OU BALIZAMENTO SIST. NAO PERMANENTE.	Material	CJ	1,0000000		200,34
				MO sem LS =>		2,67	LS =>	3,03
				Valor do BDI =>		47,21	Valor com BDI =>	255,19

06.01.401.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.401.42	Próprio	Luminária tipo calha, de sobrepor, LED, com 2x30W-220/127V. CPU AGESUL 1201001104	12	UN	1,0000000		193,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		26,01
Insumo	6382	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU	Material	UN	1,0000000		173,77
				MO sem LS =>		7,00	LS =>	7,96
				Valor do BDI =>		43,99	Valor com BDI =>	237,81

06.01.401.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.401.43	Próprio	Refletor LED 30W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP65. CPU SINAPI 101686	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		111,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000		77,00
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	13,31
				Valor do BDI =>		25,19	Valor com BDI =>	136,20

06.01.401.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.401.44	Próprio	Refletor LED 100W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP65.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		281,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01
Insumo	13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000		247,85
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	13,31
				Valor do BDI =>		63,98	Valor com BDI =>	345,84

ORÇAMENTO ANALÍTICO

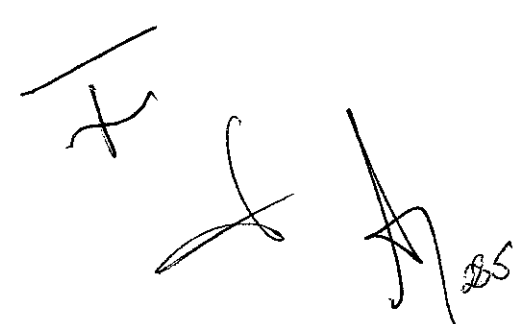
06.01.401.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.45	Próprio	Bloco autônomo de Emergência com 2 projetores de led direcionáveis 2.000LM- 20W- 3n. CPU SINAPI 101686	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		239,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.401.45-1	Próprio	Bloco autônomo de Emergência com 2 projetores de led direcionáveis 2.000LM- 20W- 3n	Material	un	1,0000000		205,20		
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,02
				Valor do BDI =>		54,30			Valor com BDI =>	293,51

06.01.401.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.46	Próprio	Luminária de embutir com aletas para lâmpada tubular LED (2x18W) instalação em perfilado. CPU SBC 060615	60	UN	1,0000000		320,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000		0,93		
Insumo	004620	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2x28 COMPLETA TASCHEIRA	Material	UN	1,0000000		239,23		
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000		11,63		
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>		72,76			Valor com BDI =>	393,29

06.01.401.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.47	Próprio	Luminária de embutir com aletas para lâmpada tubular LED (4x18W) instalação em perfilado. CPU SBC 060588	60	UN	1,0000000		286,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000		0,93		
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT	Material	UN	4,0000000		7,70		
Insumo	087499	SBC	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x18W/4x9W LED	Material	UN	1,0000000		197,91		
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>		63,09			Valor com BDI =>	351,84

06.01.403.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.403.05	Próprio	Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo Silentoque Plaf	91	un	1,0000000		26,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		31,76		
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000		3,40		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,96		
				MO sem LS =>		7,21	LS =>	8,19	MO com LS =>	15,40
				Valor do BDI =>		6,09			Valor com BDI =>	32,94

06.01.403.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.403.06	Próprio	Interruptor sobrepor 2 teclas simples, tipo Silentoque Plaf	91	un	1,0000000		42,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76		
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000		6,20		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,96		
				MO sem LS =>		11,62	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 9,54

Valor com BDI => 51,58

06.01.403.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	97595 SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		132,51	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5644000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000		26,01	
Insumo	00939392 SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA	Material	UN	1,0000000		108,48	
			MO sem LS =>	8,39	LS =>	9,54	MO com LS =>	17,93
			Valor do BDI =>	30,07			Valor com BDI =>	162,58

06.01.403.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.403.13 Próprio	Conjunto de Interruptor em material termoplástico, com	ELE	CJ	1,0000000		44,29	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	
Insumo	MATED- 12246 SETOP	CONJUNTO DE TAMPAS COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA PARA CONDULETE 3/4"	Material	cj	1,0000000		21,19	
			MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,00
			Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	54,34

06.01.403.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.403.14 Próprio	Interruptor paralelo para condutele 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ELE-CON-190	ELE	un	1,0000000		37,45	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1594203		26,01	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3188406		31,76	
Insumo	MATED- 17901 SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: PARALELO) CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1001 SILENTOQUE BLANC FAME OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000		19,79	
Insumo	MATED- 17885 SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR) QUANTIDADE DE	Material	un	1,0000000		3,40	
			MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,62
			Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	45,95

06.01.403.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.403.15 Próprio	Interruptor simples para condutele 3/4" com tampa de alumínio. CPU CISCEA	ELE	un	1,0000000		45,48	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		28,16	
			MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,44	MO com LS =>	25,28
			Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	55,80

06.01.403.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.403.16 Próprio	Conjunto de Interruptor simples + tomada 2P+T- 10A, para condutele 3/4" com tampa de alumínio. CPU	ELE	un	1,0000000		89,63	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		72,31	
			MO sem LS =>	21,69	LS =>	24,64	MO com LS =>	46,33
			Valor do BDI =>	20,34			Valor com BDI =>	109,97

[Handwritten signatures and initials]

286

06.01.404.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.404.02	Próprio	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa. CPU CISCEA	ELE	un	1,0000000		62,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Composição Auxiliar	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		44,76	
						MO sem LS => 17,23	LS =>	19,57	MO com LS => 36,80
						Valor do BDI => 14,09			Valor com BDI => 76,17

06.01.404.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.404.09	Próprio	Tomada de sobrepor 2P+T 10A/250V com placa. CPU CPOS 81.15.020	61,15	UN	1,0000000		28,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Insumo	P.02.000.045678	CPOS	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	Material	UN	1,0000000		11,05	
						MO sem LS => 5,86	LS =>	6,78	MO com LS => 12,74
						Valor do BDI => 6,43			Valor com BDI => 34,80

06.01.404.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.404.12	Próprio	Conjunto formado por um plug macho e um plug fêmea 10A-240V, CPU ORSE 12566	331	pt	1,0000000		18,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cardplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000		6,60	
Insumo	D319500001	EMBASA	PLUG TIPO MACHO/FEMEA 2P UNIVERSAL 15A 250V	Material	UN	1,0000000		4,28	
						MO sem LS => 2,82	LS =>	3,21	MO com LS => 6,03
						Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI => 23,09

06.01.404.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.404.15	Próprio	Tomada 2P+T 10A para condutele 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ELE-CON-195	ELE	un	1,0000000		32,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1594203		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3188406		31,76	
Insumo	MATED-17898	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T) CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL:	Material	un	1,0000000		14,72	
Insumo	MATED-17887	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS:	Material	un	1,0000000		3,40	
						MO sem LS => 4,97	LS =>	5,65	MO com LS => 10,62
						Valor do BDI => 7,35			Valor com BDI => 39,73

06.01.404.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.404.16	Próprio	Tomada 2P+T 20A para condutele 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ED-17978	ED-	un	1,0000000		39,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1594203		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3188406		31,76	
Insumo	MATED-17899	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T) CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054333	Material	un	1,0000000		21,63	
Insumo	MATED-17887	SETOP	SILENTOQUE, BLANC FAME, OU EQUIVALENTE) TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL:	Material	un	1,0000000		3,40	
						MO sem LS => 4,97	LS =>	5,65	MO com LS => 10,62
						Valor do BDI => 8,91			Valor com BDI => 48,20

06.01.404.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

Handwritten signature and initials

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.404.17	Próprio	Tomada de embutir dupla, 2P+T 10A/250V com placa. CPU ORSE 4279	91	un	1,0000000		50,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,76		
Insumo	9106	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+1, ABNT.	Material	Un	1,0000000		9,00		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA	Material	UN	1,0000000		1,96		
				MO sem LS =>		13,55	LS =>	15,40	MO com LS =>	28,95
				Valor do BDI =>		11,46			Valor com BDI =>	61,96

06.01.410.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.410.03	Próprio	Unidade Retificadora Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete	91	un	1,0000000	769.213,49			
Insumo	HFAG.06.01.410.03	Próprio	Unidade Retificadora Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete	Material	UN	1,0000000	769.213,49			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		115.074,33			Valor com BDI =>	884.287,82

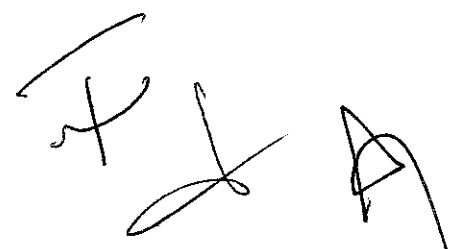
06.01.410.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.410.04	Próprio	URF-2 - Sistema retificador industrial, 220 (F+F)/125Vcc, 25Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS	91	un	1,0000000	606.532,86			
Insumo	HFAG.06.01.410.04	Próprio	URF-2 - Sistema retificador industrial, 220 (F+F)/125Vcc, 25Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	Material	UN	1,0000000	606.532,86			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		90.737,31			Valor com BDI =>	697.270,17

06.01.410.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.410.05	Próprio	URF-A - Sistema retificador industrial, 220 (F+N)/125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	91	un	1,0000000	386.696,46			
Insumo	HFAG.06.01.410.05	Próprio	URF-A - Sistema retificador industrial, 220 (F+N)/125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	Material	UN	1,0000000	386.696,46			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		57.849,79			Valor com BDI =>	444.546,25

06.01.410.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.410.06	Próprio	URF-C1 e URF-C2 - Retificador industrial, 127Vca (F+N)/125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	91	un	1,0000000	305.390,23			
Insumo	HFAG.06.01.410.06	Próprio	URF-C1 e URF-C2 - Retificador industrial, 127Vca (F+N)/125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	Material	UN	1,0000000	305.390,23			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		45.686,37			Valor com BDI =>	351.076,60

06.01.410.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.410.07	Próprio	UPS senoidal Trifásico 80kVA- 220V- com baterias para autonomia de 15 minutos	91	un	1,0000000	498.980,35			
Insumo	HFAG.06.01.410.07	Próprio	UPS senoidal Trifásico 80kVA- 220V- com baterias para autonomia de 15 minutos	Material	UN	1,0000000	498.980,35			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		74.847,46			Valor com BDI =>	573.827,81

06.01.410.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.410.08	Próprio	UPS senoidal Trifásico 60kVA- 380V- com baterias para autonomia de 15 minutos	91	un	1,0000000	375.773,68
Insumo	HFAG.06.01.410.08	Próprio	UPS senoidal Trifásico 60kVA- 380V- com baterias para autonomia de 15 minutos	Material	UN	1,0000000	375.773,68


 288

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 56.215,74 Valor com BDI => 431.989,42

06.01.410.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.410.09	Próprio	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 220/127V, dupla conversão, onda senoidal, online, com transformador	91	un	1,0000000	699.775,88
Insumo	HFAG.06.01.410.09	Próprio	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 220/127V, dupla conversão, onda senoidal, online, com transformador	Material	UN	1,0000000	699.775,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	104.686,47	Valor com BDI =>	804.462,35

06.01.410.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.410.10	Próprio	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 380/220V, dupla conversão, onda senoidal pura, online com transformador isolador, autonomia de 15 minutos, homologado para atender torção GE	91	un	1,0000000	694.716,00
Insumo	HFAG.06.01.410.10	Próprio	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 380/220V, dupla conversão, onda senoidal pura, online com transformador isolador, autonomia de 15 minutos, homologado para atender torção GE	Material	UN	1,0000000	694.716,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103.929,51	Valor com BDI =>	798.645,51

06.01.410.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.410.11	Próprio	Banco de capacitores automático 400kVAr - 380V (BC-B), conforme projeto.	91	un	1,0000000	450.410,76
Insumo	HFAG.06.01.410.11	Próprio	Banco de capacitores automático 400kVAr - 380V (BC-B), conforme projeto.	Material	UN	1,0000000	450.410,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67.381,44	Valor com BDI =>	517.792,20

06.01.410.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.410.12	Próprio	BC-C1.2- Banco de Capacitores Automático 220Vac- 52KVAR (3 módulos de 17,5KVAR)	91	un	1,0000000	205.936,95
Insumo	HFAG.06.01.410.12	Próprio	BC-C1.2- Banco de Capacitores Automático 220Vac- 52KVAR (3 módulos de 17,5KVAR)	Material	UN	1,0000000	205.936,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30.808,16	Valor com BDI =>	236.745,11

06.01.410.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.410.13	Próprio	BC-C1.1- Banco de Capacitores Automático 380Vac- 105KVAR (6 módulos de 17,5KVAR)	91	un	1,0000000	273.407,19
Insumo	HFAG.06.01.410.13	Próprio	BC-C1.1- Banco de Capacitores Automático 380Vac- 105KVAR (6 módulos de 17,5KVAR)	Material	UN	1,0000000	273.407,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40.901,71	Valor com BDI =>	314.308,90

06.01.410.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.410.14	Próprio	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 60 minutos de autonomia e	91	un	1,0000000	16.993,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	26,01
Insumo	HFAG.06.01.410.14	Próprio	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 60 minutos de autonomia e	Material	UN	1,0000000	16.531,27
				MO sem LS =>	159,21	LS =>	180,87
				Valor do BDI =>	3.857,50	Valor com BDI =>	20.850,93

06.01.410.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

[Handwritten signature]
389

ORÇAMENTO ANALÍTICO

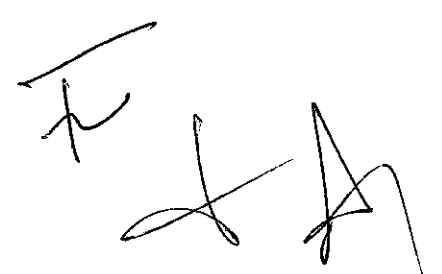
Composição	83369	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000		68,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,73		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000		49,11		
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,70	MO com LS =>	14,47
					Valor do BDI =>	15,63			Valor com BDI =>	84,50

06.01.410.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.410.16	Próprio	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 120 minutos de autonomia e potência de 3,125kW (BRF-B), conforme projeto.	91	un	1,0000000		28.432,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.410.16	Próprio	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 120 minutos de autonomia e	Material	UN	1,0000000		25.970,67		
					MO sem LS =>	159,21	LS =>	180,87	MO com LS =>	340,08
					Valor do BDI =>	6.000,25			Valor com BDI =>	32.433,08

06.01.415.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.415.05	Próprio	Tampa cega com vedação para condutele 3/4" em alumínio, CPU SUDECAP 11.17.15	11,17	UN	1,0000000		8,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76		
Insumo	74.21.69	SUDECAP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	Material	UN	1,0000000		2,74		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24
					Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,44

06.01.415.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.415.06	Próprio	Tampa cega com vedação para condutele 1" em alumínio, CPU SUDECAP 11.17.15	11,17	UN	1,0000000		8,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76		
Insumo	3444	AGETOP CIVL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000		2,33		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,93

06.01.501.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.501.111	Próprio	Minicaptor em barra chata de Alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm, CPU IOPEs 160309	11,17	UN	1,0000000		138,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76		
Insumo	024184	IOPEs	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	Material	UN	0,1300000		29,69		
Insumo	026877	IOPEs	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	Material	UN	2,0000000		0,46		
Insumo	048782	IOPEs	TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000		99,17		
Insumo	026894	IOPEs	BUCHA DE NYLON N.º6 REF. TEL-5306 (LABOR)	Material	UN	2,0000000		0,15		
					MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	26,49


 240

Valor do BDI => 31,52

Valor com BDI => 170,41

06.01.502.234	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.234	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Burndy, Conac ou Intell. CPU EMOP 15.017.0320-A	15	UN	1,0000000	34,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,73		
Insumo	HFAG.06.01.502.234	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Burndy, Conac ou Intell.	Material	UN	1,0000000	20,66		
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	42,67

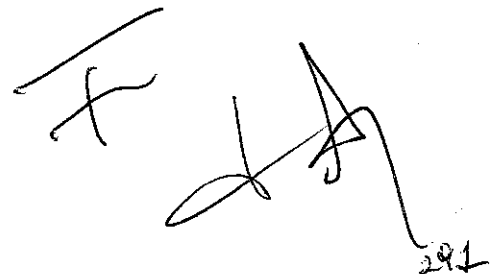
06.01.502.235	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.235	Próprio	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 50 mm ² (passante) e cabo 50 mm ²	15	UN	1,0000000	34,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,73		
Insumo	HFAG.06.01.502.234	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Burndy, Conac ou Intell.	Material	UN	1,0000000	20,66		
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	42,67

06.01.502.236	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.236	Próprio	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 50 mm ² (passante) e cabo 16 mm ²	15	UN	1,0000000	34,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,73		
Insumo	HFAG.06.01.502.234	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Burndy, Conac ou Intell.	Material	UN	1,0000000	20,66		
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	42,67

06.01.502.237	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.237	Próprio	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 16 mm ² (passante) e cabo 16 mm ²	15	UN	1,0000000	34,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,73		
Insumo	HFAG.06.01.502.234	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Burndy, Conac ou Intell.	Material	UN	1,0000000	20,66		
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	42,67

06.01.502.238	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.238	Próprio	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabos 50 mm ² (cruzados), CPU EMOP 15.017.0320-A	15	UN	1,0000000	34,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,73		
Insumo	HFAG.06.01.502.234	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Burndy, Conac ou Intell.	Material	UN	1,0000000	20,66		
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	42,67

06.01.502.239	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.502.239	Próprio	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre de 50mm ² e haste de aterramento de Ø3/4". CPU EMOP 15.017.0320-A	15	UN	1,0000000	104,02



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73	
Insumo	HFAG.06.01.502.239; Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Bumdy, Conac ou Intalfi	Material	UN	1,0000000		89,90	
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
			Valor do BDI =>	23,61			Valor com BDI =>	127,63

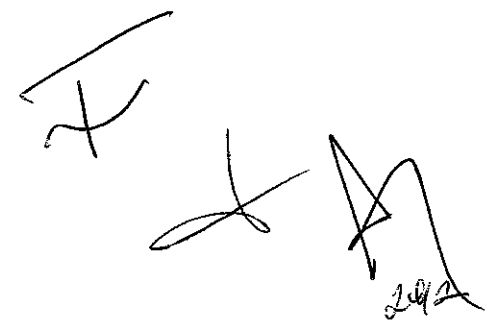
06.01.502.240	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	95753 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		8,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000		26,01	
Insumo	00002637 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000		2,56	
			MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,49
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,61

06.01.502.310	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.502.310; Próprio	Terminal de compressão oitav 16mm². CPU SETOP SPDA-TER-016	SPD	U	1,0000000		18,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Insumo	MATED- 12129; SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	Material	un	1,0000000		0,77	
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
			Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	22,19

06.01.502.311	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.502.311; Próprio	Terminal de compressão oitav 50mm². CPU SETOP SPDA-TER-030	SPD	U	1,0000000		19,43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Insumo	MATED- 12129; SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50MM2	Material	un	1,0000000		2,11	
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
			Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	23,84

06.01.502.312	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.502.312; Próprio	Terminal de compressão oitav 6mm². CPU SETOP SPDA-TER-016	SPD	U	1,0000000		18,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Insumo	MATED- 12129; SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	Material	un	1,0000000		0,77	
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
			Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	22,19

06.01.502.313	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.502.313; Próprio	Terminal de compressão oitav 50mm², com dois furos.	SPD	U	1,0000000		21,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01
Insumo	MATED- 12036; SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUIROS PARA CABO 50 MM2	Material	un	1,0000000		3,69



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 5,96 LS => 6,78 MO com LS => 12,74
 Valor do BDI => 4,76 Valor com BDI => 25,77

06.01.502.504	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.504	Próprio	Fixador oclável Ø45mm para telhas de fibrocimento ref tel-755 termotérmica ou similar. CPU SETOP SPDA-FX-010	SPD	UN	1,0000000	19,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	31,76		
Insumo	MATED-12009	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM ²	Material	U	1,0000000	13,27		
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	23,36

06.01.502.505	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.505	Próprio	Cordoalha flexível em cobre estanhado 25x235mm ref	SPD	U	1,0000000	54,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	31,76		
Insumo	MATED-12041	SETOP	CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 235MM COM 4 FIOS Ø = 11 MM	Material	un	1,0000000	16,73		
				MO sem LS =>	12,93	LS =>	14,69	MO com LS =>	27,62
				Valor do BDI =>	12,31			Valor com BDI =>	66,58

06.01.502.506	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.506	Próprio	Tapete isolante, tipo I, classe 2, isolamento 20000/17000V.	97	m ²	1,0000000	755,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	31,76		
Insumo	13569	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	Material	un	1,0000000	416,54		
				MO sem LS =>	116,21	LS =>	132,01	MO com LS =>	248,22
				Valor do BDI =>	171,49			Valor com BDI =>	926,97

06.01.502.507	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.502.507	Próprio	Isolador para fixação de barra chata 1/8"x 7/8" - ref.	78	UN	1,0000000	35,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	26,01		
Insumo	080187	SBC	SUPORTE TIPO F4=F10 EM LATAO	Material	UN	1,0000000	11,56		
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	43,37

06.01.503.101	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.503.101	Próprio	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV (1	39,21	M	1,0000000	19,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	26,01		
Insumo	P.08.000.043085	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1KV - isolamento HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	14,04		
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	23,93

06.01.503.104	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
---------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

Handwritten signature and initials:
 F
 A
 2013

ORÇAMENTO ANALÍTICO

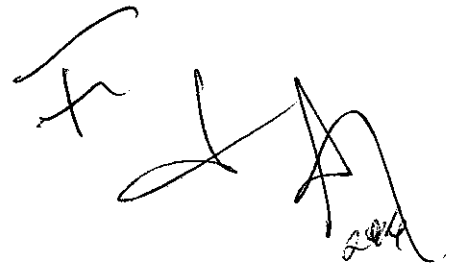
Composição	HFAG.06.01.503.104	Próprio	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kV (1	39,21	M	1,0000000	55,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,01
Insumo	P.08.000.043088	CPOS	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	42,70
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52
				MO com LS =>			8,49
				Valor do BDI =>	12,50	Valor com BDI =>	67,60

06.01.504.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.504.103	Próprio	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre	ED-	m	1,0000000		55,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666667		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666667		31,76	
Insumo	MATED-12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM) DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM) DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	Material	un	1,0000000		0,47	
Insumo	MATED-13949	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/	Material	un	0,0200000		6,17	
Insumo	MATED-11468	SETOP	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A	Material	un	0,5000000		5,75	
Insumo	0000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000		40,97	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	12,54	Valor com BDI =>	67,81		

06.01.504.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.504.104	Próprio	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre	ED-	m	1,0000000		71,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666667		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666667		31,76	
Insumo	MATED-12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM) DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM) DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	Material	un	1,0000000		0,47	
Insumo	MATED-13949	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	Material	un	0,0200000		6,17	
Insumo	MATED-11468	SETOP	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A	Material	un	0,5000000		5,75	
Insumo	0000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000		57,08	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	16,30	Valor com BDI =>	88,15		

06.01.504.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.504.105	Próprio	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular Ø 70 mm ² , CPU SETOP ED-13941	ED-	m	1,0000000		95,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666667		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666667		31,76	
Insumo	MATED-12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	Material	un	1,0000000		0,47	
Insumo	MATED-13949	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	Material	un	0,0200000		6,17	
Insumo	MATED-11468	SETOP	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A	Material	un	0,5000000		5,75	
Insumo	0000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000		80,38	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	21,76	Valor com BDI =>	117,63		

06.01.504.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.504.106	Próprio	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular	ED-	m	1,0000000		268,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		26,01
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,0200000		234,91



MO sem LS => 9,96 LS => 11,30 MO com LS => 21,26
 Valor do BDI => 60,94 Valor com BDI => 329,42

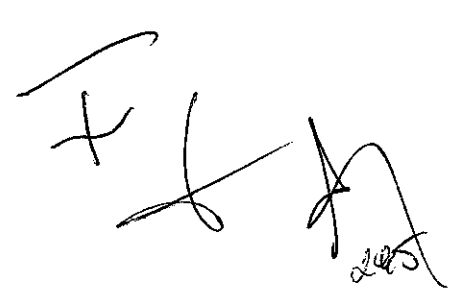
06.01.504.201	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.504.201	Próprio	Barra chatas em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3m (70mm²), CPU SUDECAP 11.92.25	11,92	UN	1,0000000	47,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01
Insumo	74.51.20	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3000mm	Material	UN	1,0000000	30,14
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	10,77	MO com LS =>	12,74
						Valor com BDI =>	58,23

06.01.504.202	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.504.202	Próprio	Curva horizontal 90° em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (70mm²), CPU SBC 070570	70	UN	1,0000000	59,41
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9490000	30,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9490000	25,50
Insumo	004813	SBC	CURVA COBRE 45 22mm	Material	UN	1,0000000	5,99
				MO sem LS =>	18,78	LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	13,48	MO com LS =>	40,11
						Valor com BDI =>	72,89

06.01.505.100	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.505.100	Próprio	Caixa de inspeção embutida em poliamida 150x110x70mm bocal Ø 1" (dn 32) ref: tel-541	90	un	1,0000000	90,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	31,76
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref.TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	81,90
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	20,51	MO com LS =>	61,19
						Valor com BDI =>	110,87

06.01.505.101	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.505.101	Próprio	Protetores tipo eletroduto de PVC rígido de Ø1" x 2,5m de comprimento. CPU SINAPI 95731 ADAPTADA	90	un	1,0000000	12,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	26,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	31,76
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,0000000	1,87
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0481000	3,70
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,07
						MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	2,93	Valor com BDI =>	15,88

06.01.505.102	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.505.102	Próprio	Protetores tipo eletroduto de PVC rígido de Ø2" x 3m de comprimento. CPU SINAPI 93009 ADAPTADA	90	un	1,0000000	24,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	26,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	31,76



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000		15,35	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	29,84

06.01.506.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	88986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		111,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000		26,01	
Insuno	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	Material	UN	1,0000000		88,78	
				MO sem LS =>	7,87	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	25,33			Valor com BDI =>	136,95

06.01.506.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.506.02	Próprio	Haste de aço cobreada, Ø 3/4" e comprimento de 3,0m. CPU SUDECAP 11.83.11	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		228,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76	
Insuno	74.44.32	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	Material	UN	1,0000000		113,08	
				MO sem LS =>	39,80	LS =>	45,22	MO com LS =>	85,02
				Valor do BDI =>	51,89			Valor com BDI =>	280,51

06.01.506.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.506.03	Próprio	Haste de aço cobreada prolongavel, Ø 3/4" e	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		52,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	
Insuno	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,3300000		88,78	
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	64,28

06.01.506.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	96885	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		74,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000		26,01	
Insuno	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		60,00	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	16,93			Valor com BDI =>	91,54

06.01.507.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.507.01	Próprio	Caixa de Equipotencialização Principal com barramento	86	un	1,0000000		536,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		31,76	
Insuno	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 280x200x90mm,	Material	un	1,0000000		489,30	
				MO sem LS =>	16,94	LS =>	19,25	MO com LS =>	36,19
				Valor do BDI =>	121,88			Valor com BDI =>	658,82

Handwritten signature and initials

2016

06.01.507.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.507.03	Próprio	BEP- Barramento de terra 15 furos, sem caixa . CPU SBC 064500	64	UN	1,0000000	71,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	26,01	
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	1,0000000	36,70	
			MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,58	MO com LS =>	25,49
			Valor do BDI =>	16,19			Valor com BDI =>	87,54

06.01.508.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	92,48	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	27,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	26,01	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	57,06	
			MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,92	MO com LS =>	20,53
			Valor do BDI =>	20,99			Valor com BDI =>	113,47

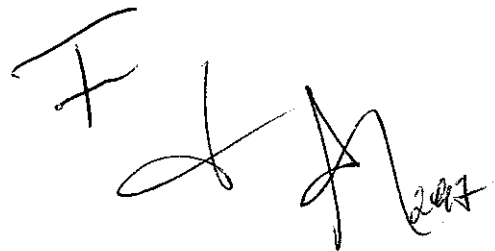
06.01.509.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.509.01	Próprio	Caixa de inspeção em pvc com diâmetro de 300mm ref: tel-552 termotécnica ou similar, com tampa de ferro fundido ref: tel-551 termotécnica ou similar. CPU CPOS	42,05	UN	1,0000000	49,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	26,01	
Insumo	P.19.000.042476	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm	Material	UN	1,0000000	34,83	
			MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,62
			Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	60,45

06.01.601.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.601.03	Próprio	Gerador a diesel de 1250 kVA Standby, trifásico, FP 0,8, 480-277Vca, 60 Hz, motor Cummins ou equivalente, 4 pólos, 1800 rpm, classe de isolamento IP 21, com regulador de tensão automático	42,05	UN	1,0000000	3.828.399,68	
Insumo	HFAG.06.01.601.03	Próprio	Gerador a diesel de 1250 kVA Standby, trifásico, FP 0,8,	Material	UN	1,0000000	3.828.399,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	572.728,59			Valor com BDI =>	4.401.128,27

06.01.602.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.602.03	Próprio	PPG - Painel de Proteção do Gerador, com disjuntor tripolar, montado em painel autoportante conforme	42,05	UN	1,0000000	365.613,14	
Insumo	HFAG.06.01.602.03	Próprio	PPG - Painel de Proteção do Gerador, com disjuntor	Material	UN	1,0000000	365.613,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	54.695,72			Valor com BDI =>	420.308,86

06.01.602.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.602.04	Próprio	PMT-GC - Painel de Média Tensão de Proteção e Transferência Automática, isolamento a gás SF6 tipo	42,05	UN	1,0000000	1.191.858,01	
Insumo	HFAG.06.01.602.04	Próprio	PMT-GC - Painel de Média Tensão de Proteção e Transferência Automática, isolamento a gás SF6 tipo	Material	UN	1,0000000	1.191.858,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	178.301,95			Valor com BDI =>	1.370.159,96

06.01.602.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.602.05	Próprio	PCC - Painel de Comando e Controle, com unidade eletrônica de monitoramento e controle, montado em quadro IP23	42,05	UN	1,0000000		275.250,72
Insumo	HFAG.06.01.602.05	Próprio	PCC - Painel de Comando e Controle, com unidade	Material	UN	1,0000000		275.250,72
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 41.177,50 Valor com BDI => 316.428,22

06.02.304	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.02.304	Próprio	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade) Ø 1" (32 mm), CPU SETOP ED-4155	ED-	m	1,0000000		31,59
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Insumo	HFAG.06.02.304-1	Próprio	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade) Ø 1" (32 mm)	Material	UN	1,0000000		3,35
				MO sem LS =>		9,68	LS =>	11,00
							MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>		7,17		38,76

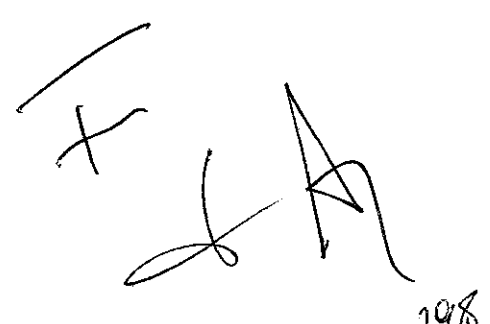
06.08.100.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.08.100.01	Próprio	Sistema / unidade de gerenciamento de energia (SIGE / UGE)	42,05	UN	1,0000000		3.209.466,37
Insumo	HFAG.06.08.100.01	Próprio	Sistema / unidade de gerenciamento de energia (SIGE / UGE)	Material	UN	1,0000000		3.209.466,37
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		480.136,16		3.689.602,53

06.09.600.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.09.600.102	Próprio	Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 pares, 24AWG, CPU	90	m	1,0000000		14,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		31,76
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares categoria 6 (plcabeam.estruturado) cabo UTP - 4 pares categoria 6 (plcabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000		3,86
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000		26,50
				MO sem LS =>		2,71	LS =>	3,07
							MO com LS =>	5,78
				Valor do BDI =>		3,31		17,91

06.09.600.501	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.09.600.501	Próprio	Cabo Óptico com Fibras Monomodo (SM G.652), Proteção Contra Roedores Metálica para Aplicação Subterrânea em Duto em Redes de Distribuição/Backbone.	303	m	1,0000000		27,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01
Insumo	P.10.000.042544	CPOS	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras uso	Material	M	1,0200000		20,97
				MO sem LS =>		1,99	LS =>	2,25
							MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>		6,16		33,31

06.09.600.502	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.09.600.502	Próprio	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo liso,	39,27	M	1,0000000		15,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01
Insumo	P.10.000.042542	CPOS	Cabo óptico multimodo, 6 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT,MM-EO-08 da	Material	M	1,0200000		9,77
				MO sem LS =>		1,89	LS =>	2,25
							MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>		3,57		19,30

06.10.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------


 2018

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		7,94	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0276000		155,64	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000		64,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		24,73	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,74

06.10.203.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.10.203.01	Próprio	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø4" - Tipo 2B. CPU ORSE 7150	302	m	1,0000000		89,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		24,73	
Insumo	3454	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo	Material	m	1,0150000		77,28	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	20,32			Valor com BDI =>	109,85

06.10.203.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.10.203.02	Próprio	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø2" - Tipo 1B. CPU ORSE 3767	303	m	1,0000000		20,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		24,73	
Insumo	00902446	SINAPI	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE	Material	M	1,0150000		9,23	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,12

07.02.100.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.100.01	Próprio	Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		570.792,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	870,0000000		24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000		26,01	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	310,0000000		38,75	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	17,0000000		273,61	
Insumo	HFAG.07.02.100 - 1	Próprio	Resfriador de líquido de condensação a ar, com	Material	UN	1,0000000		531.169,65	
				MO sem LS =>	12.035,93	LS =>	13.672,82	MO com LS =>	25.708,75
				Valor do BDI =>	85.390,61			Valor com BDI =>	656.183,48

07.02.100.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.100.02	Próprio	Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 200TR, com controle microprocessado e com compressor tipo parafuso -380V / 60Hz / 3 fases conforme especificação - REF: 30XW. CPU CPOS 61.10.101 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		746.549,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	19,0000000		273,61
Insumo	HFAG.07.02.100 - 2	Próprio	Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 200TR, com controle microprocessado e com compressor tipo parafuso -380V	Material	UN	1,0000000		737.239,65

FLA

MO sem LS => 1.413,88 LS => 1.606,17 MO com LS => 3.020,05
 Valor do BDI => 111.883,87 Valor com BDI => 858.233,81

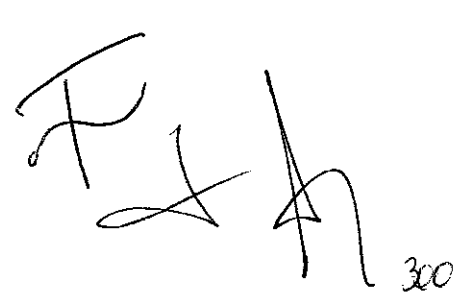
07.02.203.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.203.01 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		32.741,75		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 1 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical,	Material	UN	1,0000000		28.500,00		
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	4.898,16	Valor com BDI =>	37.639,91		

07.02.203.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.203.02 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		36.101,75		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 2 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, módulo de filtração fina com painéis	Material	UN	1,0000000		31.860,00		
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	5.408,82	Valor com BDI =>	41.502,57		

07.02.203.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.203.03 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		43.782,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Insumo	S.01.000.080351 CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 3 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e	Material	UN	1,0000000		38.720,00		
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	6.549,87	Valor com BDI =>	50.332,45		

07.02.203.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.203.04 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, módulo de filtração fina com painéis	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		50.222,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Insumo	S.01.000.080351 CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica	Material	H	3,0000000		273,61		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 4 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical,	Material	UN	1,0000000		45.160,00		
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	7.513,29	Valor com BDI =>	57.735,87		

07.02.203.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.203.05 Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		37.992,58





ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 5	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador.	Material	UN	1,0000000		32.930,00		
					MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
					Valor do BDI =>	5.683,68	Valor com BDI =>			43.676,26

07.02.203.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.203.06	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		42.632,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 6	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador.	Material	UN	1,0000000		37.570,00		
					MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
					Valor do BDI =>	6.377,83	Valor com BDI =>			49.010,41

07.02.203.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.203.07	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		50.382,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica	Material	H	3,0000000		273,61		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 7	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 abas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correa, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, evitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 38V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 101TR;	Material	UN	1,0000000		45.320,00		
					MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
					Valor do BDI =>	7.537,23	Valor com BDI =>			57.919,81

07.02.203.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

[Handwritten signatures and initials]

304

Composição	HFAG.07.02.203.08	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 eletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade elétrica total por equipamento 12TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		52.972,58			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75			
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73			
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-840/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61			
Insumo	HFAG.07.02.203 - 8	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador,	Material	UN	1,0000000		47.910,00			
				MO sem LS =>		1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95	
				Valor do BDI =>		7.924,89				Valor com BDI =>	60.897,27

07.02.203.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.07.02.203.09	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		56.832,58			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75			
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-840/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61			
Insumo	HFAG.07.02.203 - 9	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal,	Material	UN	1,0000000		51.770,00			
				MO sem LS =>		1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95	
				Valor do BDI =>		8.502,15				Valor com BDI =>	65.334,73

07.02.203.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.07.02.203.10	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		79.277,58			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75			
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-840/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61			
Insumo	HFAG.07.02.203 - 10	Próprio	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e	Material	UN	1,0000000		74.216,00			
				MO sem LS =>		1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95	
				Valor do BDI =>		11.859,92				Valor com BDI =>	91.137,50

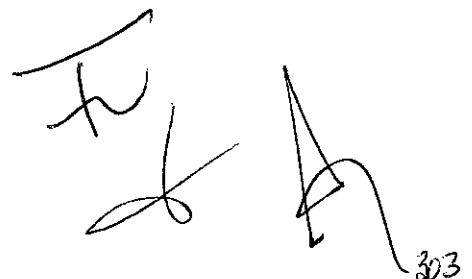
[Handwritten signature]

32

07.02.203.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.203.11 Próprio	Climatizadores "fan & coil": com disposição horizontal,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		47.082,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,78		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Insumo	S.01.000.080351 CPOS	Cilindro MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 11 Próprio	Climatizadores "fan & coil": com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador,	Material	UN	1,0000000		42.020,00		
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	7.043,55			Valor com BDI =>	54.126,13

07.02.203.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.203.12 Próprio	Climatizadores "fan & coil": com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura, módulo de filtragem fina e módulo de filtragem absoluta com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, e módulo com filtragem absoluta ISO 35H bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60Hz, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 38V - ou similar) capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		61.141,75		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,78		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73		
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 12 Próprio	Climatizadores "fan & coil": com disposição horizontal,	Material	UN	1,0000000		56.900,00		
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	9.146,80			Valor com BDI =>	70.288,55

07.02.204.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	103245 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		1.714,88
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000		25,50
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000		28,65
Insumo	00043194 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000		1.509,34
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO	Material	UN	9,0000000		0,67
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000		1,75
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000		0,65
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000		25,13



ORÇAMENTO ANALÍTICO

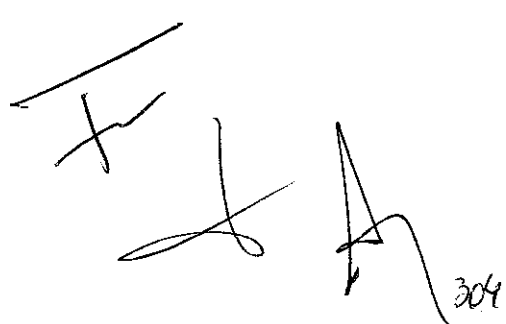
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	Material	UN	10,0000000		0,98
				MO sem LS =>		42,63	LS =>	48,43
							MO com LS =>	91,06
				Valor do BDI =>		389,27	Valor com BDI =>	2.104,15

07.02.204.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2021 P.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		3.474,80
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000		25,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000		28,65
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		3.259,00
Insumo	00097568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	9,0000000		0,67
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000		1,75
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO	Material	UN	4,0000000		0,65
Insumo	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		25,13
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	Material	UN	10,0000000		0,98
				MO sem LS =>		48,10	LS =>	52,36
				Valor do BDI =>		788,77	Valor com BDI =>	4.263,57

07.02.204.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		9.893,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7527000		25,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7527000		28,65
Insumo	00043198	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		9.541,17
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO	Material	UN	4,0000000		1,35
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000		1,75
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO	Material	UN	4,0000000		0,65
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000		0,44
Insumo	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		25,13
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	Material	UN	10,0000000		0,98
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000		4,65
				MO sem LS =>		86,84	LS =>	98,65
				Valor do BDI =>		2.245,83	Valor com BDI =>	12.139,38

07.02.205.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	HFAG.07.02.205.01	Próprio	Climetizadoras "fancolete"-Hospitalar, Gabinete Zincado NBR7008 (Montado acima do forro), Difusor em alumínio.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		19.910,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000		24,73
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		38,75
Insumo	HFAG.07.02.205 - 1	Próprio	Climetizador com capacidade efetiva total por equipamento 1TR; vazão de ar insuflada por	Material	UN	1,0000000		19.204,75
				MO sem LS =>		245,69	LS =>	279,11
				Valor do BDI =>		2.978,90	Valor com BDI =>	22.889,03

07.02.301.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	HFAG.07.02.301.01.0	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000		58,85
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		31,45
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		25,77
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,1500000		16,41
Insumo	P.04.000.042280	CPOS	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	0,0727000		35,16
Insumo	P.04.000.042301	CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	Material	M	0,6741000		8,87



 304

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 10,81 LS => 12,28 MO com LS => 23,09
 Valor do BDI => 13,35 Valor com BDI => 72,20

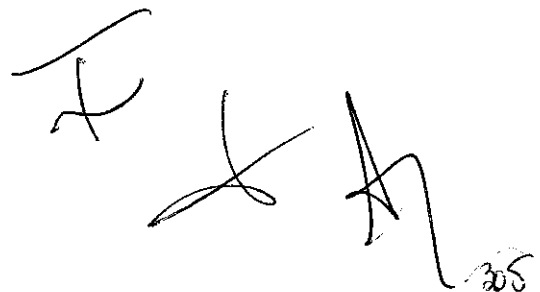
07.02.301.01.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.301.01.0	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000	57,42		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	31,45		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	26,77		
Insumo	S.03.000.026664	CPOS	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	Material	KG	1,1500000	15,17		
Insumo	P.04.000.042290	CPOS	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	0,0727000	35,16		
Insumo	P.04.000.042301	CPOS	Tirante/vergão aço rosca total de 3/8"	Material	M	0,6741000	8,87		
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,28	MO com LS =>	23,09
				Valor do BDI =>	13,35	Valor com BDI =>	72,20		

07.02.301.01.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.301.01.0	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000	55,61		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	31,45		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	26,77		
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E =	Material	KG	1,0000000	15,63		
Insumo	P.04.000.042290	CPOS	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	0,0727000	35,16		
Insumo	P.04.000.042301	CPOS	Tirante/vergão aço rosca total de 3/8"	Material	M	0,6741000	8,87		
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,28	MO com LS =>	23,09
				Valor do BDI =>	12,62	Valor com BDI =>	68,23		

07.02.301.01.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.301.01.0	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 20, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450 , COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000	52,27		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,73		
Insumo	00043668	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	14,43		
Insumo	P.04.000.042290	CPOS	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	0,0727000	35,16		
Insumo	P.04.000.042301	CPOS	Tirante/vergão aço rosca total de 3/8"	Material	M	0,6741000	8,87		
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,40
				Valor do BDI =>	11,86	Valor com BDI =>	64,13		

07.02.301.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.301.02	Próprio	Duto flexível Ø300 mm, com isolamento térmico em li de vidro alumínizada, tipo ISODEC. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	64,67		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,49		
Insumo	HFAG.07.02.301 - 1	Próprio	Duto flexível Ø300 mm, com isolamento térmico em li de vidro alumínizada, tipo ISODEC	Material	M	1,0000000	50,49		
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	5,80	MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	14,68	Valor com BDI =>	79,35		

07.02.302.01.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 40X25, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, SBC 073423 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	378,80
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	26,40
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	41,16


 305

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	005933	SBC	DAMPER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LAMINAS OPOSTAS 400x250mm	Material	UN	1,0000000		210,00	
				MO sem LS =>		63,74	LS =>	72,40	
				Valor do BDI =>		86,01		MO com LS =>	136,14
								Valor com BDI =>	464,91

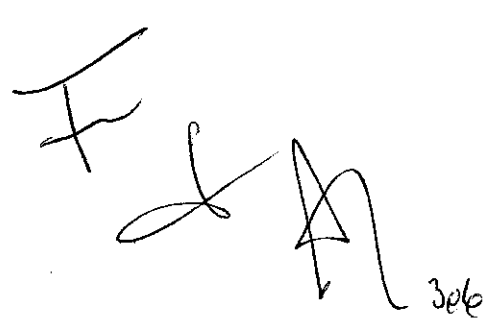
07.02.302.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 85 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		784,66	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 85 x 25	Material	UN	1,0000000		744,45	
				MO sem LS =>		13,45	LS =>	15,28	
				Valor do BDI =>		178,11		MO com LS =>	28,73
								Valor com BDI =>	962,77

07.02.302.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		335,15	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 25	Material	UN	1,0000000		311,62	
				MO sem LS =>		7,87	LS =>	8,94	
				Valor do BDI =>		76,07		MO com LS =>	16,81
								Valor com BDI =>	411,22

07.02.302.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		288,88	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 150	Material	UN	1,0000000		276,20	
				MO sem LS =>		4,24	LS =>	4,82	
				Valor do BDI =>		65,57		MO com LS =>	9,06
								Valor com BDI =>	354,45

07.02.302.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 10. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, CPU SBC 1048, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		222,47	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 10	Material	UN	1,0000000		216,94	
				MO sem LS =>		1,85	LS =>	2,10	
				Valor do BDI =>		50,50		MO com LS =>	3,95
								Valor com BDI =>	272,97

07.02.302.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		325,70	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 20	Material	UN	1,0000000		306,65	
				MO sem LS =>		6,37	LS =>	7,24	
				Valor do BDI =>		73,93		MO com LS =>	13,61
								Valor com BDI =>	399,63



 366

ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.02.302.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 60. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		475,98		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0800000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		424,93		
					MO sem LS =>	17,07	LS =>	19,40	MO com LS =>	36,47
					Valor do BDI =>	108,04			Valor com BDI =>	584,02

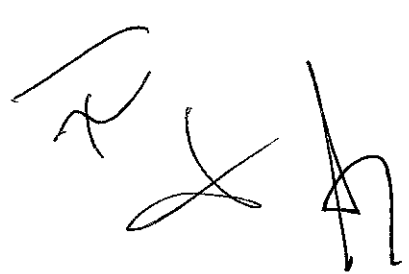
07.02.302.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		379,76		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		354,10		
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	18,33
					Valor do BDI =>	86,20			Valor com BDI =>	465,96

07.02.302.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.01.0	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		347,95		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		319,66		
					MO sem LS =>	9,48	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,21
					Valor do BDI =>	78,98			Valor com BDI =>	428,93

07.02.302.01.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.01.1	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		320,20		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 30	Material	UN	1,0000000		297,45		
					MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,64	MO com LS =>	16,25
					Valor do BDI =>	72,68			Valor com BDI =>	392,98

07.02.302.01.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.01.1	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		299,05		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 20	Material	UN	1,0000000		283,98		
					MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,76
					Valor do BDI =>	67,88			Valor com BDI =>	368,93

07.02.302.01.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.302.01.1	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		315,01
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000		28,65





ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		298,09	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	71,50			Valor com BDI =>	386,51

07.02.302.01.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		363,18	
	HFAG.07.02.302.01.1		55 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME						
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		331,97	
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	11,88	MO com LS =>	22,30
				Valor do BDI =>	82,44			Valor com BDI =>	445,62

07.02.302.01.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		297,28	
	HFAG.07.02.302.01.1		45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME						
	7		ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI						
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		271,62	
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>	67,48			Valor com BDI =>	364,76

07.02.302.01.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		363,18	
	HFAG.07.02.302.01.1		55 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME						
	7		ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI						
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		331,97	
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	11,86	MO com LS =>	22,30
				Valor do BDI =>	82,44			Valor com BDI =>	445,62

07.02.302.01.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		522,81	
	HFAG.07.02.302.01.2		95 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME						
	0		ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI						
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		477,84	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	17,09	MO com LS =>	32,13
				Valor do BDI =>	118,67			Valor com BDI =>	641,48

07.02.302.01.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		247,49	
	HFAG.07.02.302.01.2		45 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME						
	0		ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI						
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		226,35	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	58,18			Valor com BDI =>	303,67

Handwritten signature

ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.02.302.01.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.2	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 85 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		429,09	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		392,34	
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,26
				Valor do BDI =>	97,40			Valor com BDI =>	526,49

07.02.302.01.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.2	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		429,09	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 85 x 30	Material	UN	1,0000000		392,34	
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,26
				Valor do BDI =>	97,40			Valor com BDI =>	526,49

07.02.302.01.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.2	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		297,28	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30	Material	UN	1,0000000		271,62	
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>	67,48			Valor com BDI =>	364,76

07.02.302.01.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.2	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 20 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		88,15	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 20 x 20	Material	M	1,0000000		80,48	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	20,01			Valor com BDI =>	108,16

07.02.302.01.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.302.01.2	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 75 x 30	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		485,28	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000		28,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000		24,73	
Insumo	HFAG.07.02.302.01	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 75 x 30	Material	UN	1,0000000		452,89	
				MO sem LS =>	14,25	LS =>	16,18	MO com LS =>	30,43
				Valor do BDI =>	112,42			Valor com BDI =>	607,70

07.02.302.01.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.302.01.3	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 60 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		396,29
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000		28,65

FLA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01-23	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 60 x 30	Material	UN	1,0000000		362,16		
					MO sem LS =>	11,42	LS =>	12,97	MO com LS =>	24,39
					Valor do BDI =>	89,95			Valor com BDI =>	486,24

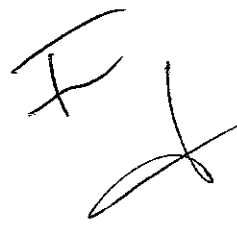

07.02.302.01.31		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		165,18		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01-24	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 25	Material	UN	1,0000000		150,90		
					MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,21
					Valor do BDI =>	37,49			Valor com BDI =>	202,67

07.02.302.01.32		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.01.3	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 25 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		137,66		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01-2	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões:	Material	UN	1,0000000		125,75		
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,51
					Valor do BDI =>	31,24			Valor com BDI =>	168,90

07.02.302.01.33		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.01.3	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		357,63		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.01-26	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 25	Material	UN	1,0000000		326,95		
					MO sem LS =>	10,26	LS =>	11,66	MO com LS =>	21,92
					Valor do BDI =>	81,18			Valor com BDI =>	438,81

07.02.302.02.01		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.02.0	Próprio	Damper de sobrepressão dimensões: 40 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		440,21		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.02-1	Próprio	Damper de sobrepressão dimensões: 40 x 50	Material	UN	1,0000000		402,39		
					MO sem LS =>	12,65	LS =>	14,36	MO com LS =>	27,03
					Valor do BDI =>	99,92			Valor com BDI =>	540,13

07.02.302.02.02		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.302.02.0	Próprio	Damper de sobrepressão dimensões: 75 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		825,36		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000		28,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.02-2	Próprio	Damper de sobrepressão dimensões: 75 x 50	Material	UN	1,0000000		754,49		
					MO sem LS =>	23,72	LS =>	26,94	MO com LS =>	50,66

240

Valor do BDI => 187,36

Valor com BDI => 1.012,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
07.02.302.02.03									
Composição	HFAG.07.02.302.02.03	Próprio	Damper de sobrepressão dimensões: 100 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	597,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,73		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5800000	28,65		
Insumo	HFAG.07.02.302.02.03	Próprio	Damper de sobrepressão dimensões: 100 x 50	Material	UN	1,0000000	503,00		
				MO sem LS =>	31,69	LS =>	36,00	MO com LS =>	67,69
				Valor do BDI =>	135,68			Valor com BDI =>	733,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
07.02.302.03.01									
Composição	HFAG.07.02.302.03.01	Próprio	Registro de vazão constante tipo borboleta para duto flexível - Multivac ou similar Ø 200 mm. CPU 61.10.440	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	89,28		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	38,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,73		
Insumo	HFAG.07.02.302.03.01	Próprio	Registro de vazão constante tipo borboleta para duto flexível - Multivac ou similar Ø 200 mm	Material	UN	1,0000000	38,50		
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	20,57	MO com LS =>	38,68
				Valor do BDI =>	20,26			Valor com BDI =>	109,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
07.02.303.01.01									
Composição	HFAG.07.02.303.01.01	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	35,73		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,49		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	32,74		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0225000	1.459,31		
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	43,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
07.02.303.01.02									
Composição	HFAG.07.02.303.01.02	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	61.1	m²	1,0000000	31,49		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0200000	1.459,31		
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	38,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
07.02.303.01.03									
Composição	HFAG.07.02.303.01.03	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 23 x 13 cm. CPU 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	47,11		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0299000	1.459,31		
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	57,80

F L A

34

07.02.303.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		54,41	
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.0	88278 SINAPI	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		32,74	
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		25,49	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG;	Material	m²	0,0345000		1.459,31	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	66,76

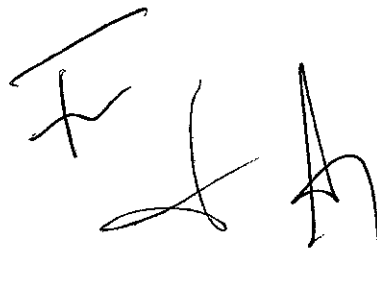
07.02.303.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		189,07	
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.0	88278 SINAPI	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		32,74	
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		25,49	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG;	Material	m²	0,1200000		1.459,31	
			tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²						
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	42,91			Valor com BDI =>	231,98

07.02.303.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		47,25	
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		32,74	
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		25,49	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG;	Material	m²	0,0300000		1.459,31	
			tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²						
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	57,97

07.02.303.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		70,89	
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000		32,74	
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000		25,49	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG;	Material	m²	0,0450000		1.459,31	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	86,98

07.02.303.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		108,83	
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.0	88278 SINAPI	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		32,74	
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		25,49	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG;	Material	m²	0,0680000		1.459,31	
			tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²						
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	24,70			Valor com BDI =>	133,53

07.02.303.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		179,75
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.0	88278 SINAPI	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		32,74
Composição Auxiliar		88240 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,49
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
			ENCARGOS COMPLEMENTARES					
			Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG;	Material	m²	0,1140000		1.459,31
			tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²					



 312

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 4,85 LS => 5,52 MO com LS => 10,37
 Valor do BDI => 40,80 Valor com BDI => 220,55

07.02.303.01.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		138,45		
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.1	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		38,75		
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0874000		1.459,31		
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	31,42			Valor com BDI =>	169,87

07.02.303.01.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		252,10		
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.1	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000		32,74		
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1680000		1.459,31		
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,44
				Valor do BDI =>	57,22			Valor com BDI =>	309,32

07.02.303.01.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		50,17		
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.1	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		32,74		
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0320000		1.459,31		
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	61,55

07.02.303.01.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		94,52		
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.1	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		32,74		
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0800000		1.459,31		
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	21,45			Valor com BDI =>	115,97

07.02.303.01.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		212,71		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		32,74		
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1350000		1.459,31		
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,46	MO com LS =>	12,18
				Valor do BDI =>	48,28			Valor com BDI =>	260,99

07.02.303.01.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		289,33
Composição Auxiliar	HFAG.07.02.303.01.1	aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				



 313

Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		32,74
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		25,49
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG;	Material	m²	0,1710000		1.459,31
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	61,13	MO com LS =>	15,33
						Valor com BDI =>	330,46

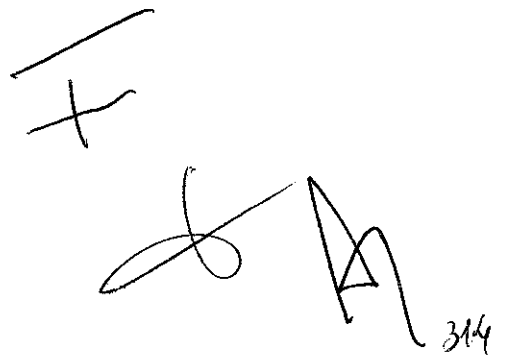
07.02.303.01.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		299,38
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		32,74
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		25,49
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1900000		1.459,31
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	9,12
				Valor do BDI =>	67,95	MO com LS =>	17,14
						Valor com BDI =>	367,33

07.02.303.01.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.303.01.17 Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 de Trox ou similar - 50 x 8 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		63,01
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		32,74
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		25,49
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0400000		1.459,31
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	14,30	MO com LS =>	3,60
						Valor com BDI =>	77,31

07.02.303.01.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.303.01.18 Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDA A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		118,17
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		32,74
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		25,49
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0750000		1.459,31
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	26,82	MO com LS =>	6,76
						Valor com BDI =>	144,96

07.02.303.01.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		157,56
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		32,74
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,49
Insumo	Q.04.000.031431 CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1000000		1.459,31
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	35,76	MO com LS =>	9,01
						Valor com BDI =>	193,32

07.02.303.01.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
-----------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



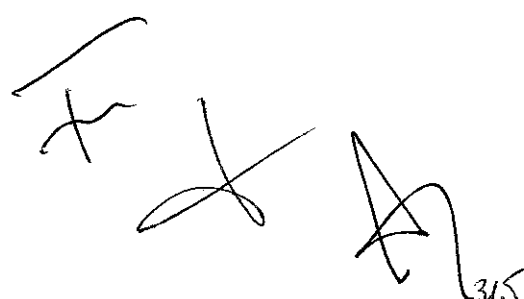
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.01.2	Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referencia: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 53 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDA A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		250,65		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000		32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1590000		1.459,31		
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,44
					Valor do BDI =>	56,89			Valor com BDI =>	307,54

07.02.303.01.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.01.2	Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referencia: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 53 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDA A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		191,84		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1219000		1.459,31		
					MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,82
					Valor do BDI =>	43,54			Valor com BDI =>	235,38

07.02.303.01.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.01.2	Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referencia: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 53 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDA A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		141,80		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0900000		1.459,31		
					MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,11
					Valor do BDI =>	32,18			Valor com BDI =>	173,98

07.02.303.01.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.01.2	Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referencia: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 60 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		189,07		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1200000		1.459,31		
					MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,82
					Valor do BDI =>	42,91			Valor com BDI =>	231,98

07.02.303.01.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.01.2	Próprio	Greija em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referencia: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 60 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		236,35		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greija de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1500000		1.459,31		
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,53
					Valor do BDI =>	53,65			Valor com BDI =>	290,00



315

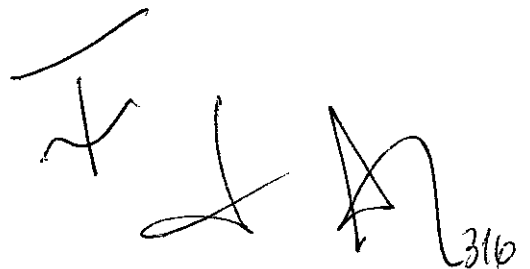
07.02.303.01.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.01.25	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 100 x 25 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		393,93		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,49		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,74		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,2500000		1.459,31		
					MO sem LS =>	10,56	LS =>	12,00	MO com LS =>	22,56
					Valor do BDI =>	89,42			Valor com BDI =>	493,35

07.02.303.01.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.01.26	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para dois lados e registro. Referência: modelo ADQ-2 da Trox ou similar - 50 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		157,56		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1000000		1.459,31		
					MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,79	MO com LS =>	9,01
					Valor do BDI =>	35,76			Valor com BDI =>	193,32

07.02.303.01.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		269,33		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1710000		1.459,31		
					MO sem LS =>	7,18	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,33
					Valor do BDI =>	61,13			Valor com BDI =>	330,46

07.02.303.01.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.01.28	Próprio	Greixa em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para dois lados e registro. Referência: modelo ADQ-2 da Trox ou similar - 38 x 23 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		137,43		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		32,74		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		25,49		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0874000		1.459,31		
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,66
					Valor do BDI =>	31,19			Valor com BDI =>	168,82

07.02.303.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.303.02.01	Próprio	Difusor com registro, caixa plenum e equalizador acoplados ADP-PI - 40 x 40 cm. CPU CPOS 61.10.511	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		266,06



 316

ORÇAMENTO ANALÍTICO




Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000		32,74
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000		25,49
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1600000		1.459,31
				MO sem LS =>		11,83	LS =>	13,43
				Valor do BDI =>				25,26
								328,48

07.02.303.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.303.02.0	Próprio	Difusor com registro, caixa plenum e equalizador acoplados ADP-PL - 60 x 60 cm. CPU CPOS 81.10.511 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		588,71
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2600000		32,74
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2600000		25,49
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,3600000		1.459,31
				MO sem LS =>		26,62	LS =>	30,23
				Valor do BDI =>				56,85
								734,61

07.02.303.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.303.02.0	Próprio	Difusor linear em alumínio anodizado com 2 aberturas, cantoneiras terminais 'c' e 'b' com chapa perfurada para equalização do fluxo de ar com caixa pleno em chapa de aço galvanizado com 1 coletor de entrada de ar. Referência: Modelo ALS-DS/S=2 da Trox ou similar 250x1000 mm. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		1.310,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,81
Insumo	HFAG.07.02.303.02	Próprio	Difusor linear em alumínio anodizado com 2 aberturas, cantoneiras terminais 'c' e 'b' com chapa perfurada para	Material	UN	1,0000000		1.252,43
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61
				Valor do BDI =>				42,51
								1.607,81

07.02.303.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.303.02.0	Próprio	"Difusor em alumínio anodizado com moldura perimetral, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro Caixa plenum em Aço inox 304, difusor frontal, consistindo de chapa perfurada, Arterpara de equalização do fluxo, com a função de distribuir o ar insuflado de maneira uniforme sobre todo o difusor e damper de regulação, em alumínio, para ajuste da vazão de ar através da face do difusor. Referência: Modelo DSC-FL Modelo 60 90 30 da Finco ou similar ". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		3.049,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,01
Insumo	HFAG.07.02.303.02	Próprio	"Difusor em alumínio anodizado com moldura perimetral, que une difusor e caixa plenum com acabamento e	Material	UN	1,0000000		2.992,04
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61
				Valor do BDI =>				42,51
								3.742,11

07.02.303.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
-----------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

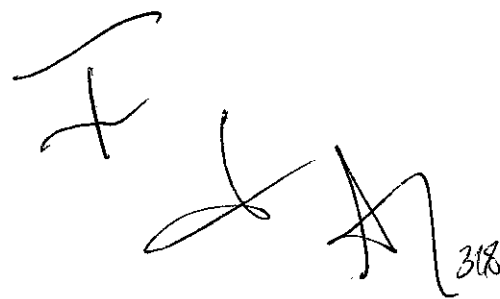
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.02.0	Próprio	*Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e damper de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insuflamento, uniformemente ao longo dos bocais de insuflamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 26 (2666 x 215 mm) da Fincos ou similar *.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		4.695,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
Insumo	HFAG.07.02.303.02	Próprio	*Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e	Material	UN	1,0000000		4.638,04		
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>	1.065,94			Valor com BDI =>	5.761,75

07.02.303.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.02.0	Próprio	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e damper de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insuflamento, uniformemente ao longo dos bocais de insuflamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 30 (3030 x 215 mm) da Fincos ou similar . COM MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		5.251,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
Insumo	HFAG.07.02.303.02	Próprio	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e	Material	UN	1,0000000		5.193,82		
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>	1.192,13			Valor com BDI =>	6.443,82

07.02.303.02.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.303.02.0	Próprio	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e damper de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insuflamento, uniformemente ao longo dos bocais de insuflamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 41(4120 x 215 mm) da Fincos ou similar . MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		3.760,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
Insumo	HFAG.07.02.303.02	Próprio	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e	Material	UN	1,0000000		3.703,18		
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>	853,73			Valor com BDI =>	4.614,68

07.02.303.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Tomada de Ar Externo (TAE) composta por veneziana de	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		977,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01



 318

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.07.02.303.02 - 6	Próprio	*Tomada de Ar Externo (TAE) composta por veneziana de alumínio na cor natural e tela de proteção em plástico.	Material	UN	1,0000000		919,39
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,01
							MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>		221,81	Valor com BDI =>	1.198,97

07.02.303.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.303.02.09	Próprio	Greixa fixa Ø100 mm, com tela anti-inseto e filtro G4, da multivac ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		83,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63
Insumo	HFAG.07.02.303.02 - 7	Próprio	Greixa fixa Ø100 mm, com tela anti-inseto e filtro G4, da multivac ou similar	Material	UN	1,0000000		27,00
				MO sem LS =>		19,32	LS =>	21,94
				Valor do BDI =>		18,92	Valor com BDI =>	102,28

07.02.304.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.304.01	Próprio	Manca de lã de vidro revestida em alumínio lso, densidade 40kg/m3, espessura 25mm. Ref:Santa Marina.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		24,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		28,65
Insumo	10280	ORSE	Manca em lã de vidro aluminizada esp=25mm	Material	m²	1,0500000		12,95
				MO sem LS =>		3,58	LS =>	4,06
				Valor do BDI =>		5,50	Valor com BDI =>	29,76

07.02.304.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.304.02	Próprio	Adesivo para styropor ref. Quimional CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO UTILIZANDO INSUMO SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	GL	1,0000000		46,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,7000000		49,20
				MO sem LS =>		4,04	LS =>	4,58
				Valor do BDI =>		10,62	Valor com BDI =>	57,42

07.02.304.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.304.03	Próprio	Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		15,83
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		26,40
Insumo	9635	ORSE	Fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	Material	un	1,0000000		15,04
				MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,31
				Valor do BDI =>		3,59	Valor com BDI =>	19,42

07.02.304.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000		119,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,2300000		134,97
Insumo	F.03.000.024549	CPOS	Manca elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	Material	m²	0,4000000		187,91
				MO sem LS =>		4,50	LS =>	5,12
							MO com LS =>	9,62

319

Valor do BDI => 27,02

Valor com BDI => 146,08

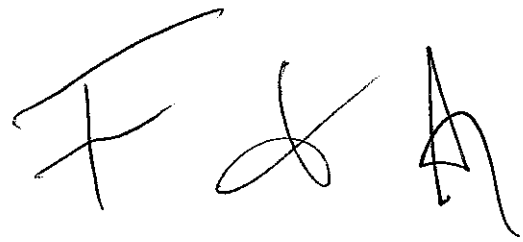
07.02.304.04.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.304.04.0.2	Próprio Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL : Ø 14". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000		81,31		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15		
Insumo	F.12.000.028075 CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou	Material	L	0,0200000		134,97		
Insumo	F.03.000.024549 CPOS	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	Material	m²	0,3500000		187,91		
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	98,76

07.02.304.04.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.304.04.0.3	Próprio Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL : Ø 12"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		71,92		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15		
Insumo	F.12.000.028075 CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou	Material	L	0,0200000		134,97		
Insumo	F.03.000.024549 CPOS	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	Material	m²	0,3000000		187,91		
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	16,32			Valor com BDI =>	88,24

07.02.304.04.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.304.04.0.4	Próprio Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL : Ø 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,82		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15		
Insumo	F.12.000.028075 CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou	Material	L	0,0200000		134,97		
Insumo	F.03.000.024549 CPOS	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	Material	m²	0,2500000		187,91		
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	76,71

07.02.304.04.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.304.04.0.5	Próprio Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL : Ø 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		77,43		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15		
Insumo	F.12.000.028075 CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou	Material	L	0,2000000		134,97		
Insumo	F.03.000.024549 CPOS	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	Material	m²	0,2000000		187,91		
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	95,00

07.02.304.04.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.304.04.0.6	Próprio Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL : Ø 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		138,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,15
Insumo	F.07.000.024548	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura	Material	M	1,0200000	120,59
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000	134,97
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	31,45	MO com LS =>	9,62
						Valor com BDI =>	170,00

07.02.304.04.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000		109,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	
Insumo	F.07.000.024547	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5" (ferro)	Material	M	1,0200000		92,52	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	24,95			Valor com BDI =>	134,87

07.02.304.04.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000		92,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	
Insumo	F.07.000.024546	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 4" (ferro)	Material	M	1,0200000		74,99	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	20,88			Valor com BDI =>	112,90

07.02.304.04.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000		68,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	
Insumo	F.07.000.024545	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 3 1/2" (cobre) / 3" (ferro)	Material	M	1,0200000		51,72	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	15,50			Valor com BDI =>	83,80

07.02.304.04.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000		62,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15
Insumo	F.07.000.024544	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e	Material	M	1,0200000		46,12
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou	Material	L	0,0200000		134,97

321

ORÇAMENTO ANALÍTICO

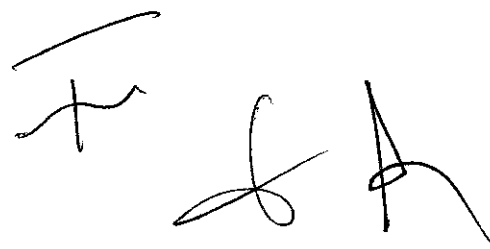
MO sem LS => 4,50 LS => 5,12 MO com LS => 9,62
 Valor do BDI => 14,20 Valor com BDI => 76,79

07.02.304.04.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000		54,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15		
Insumo	F.07.000.024543	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e	Material	M	1,0200000		38,19		
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97		
					MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	76,79

07.02.304.04.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.304.04.1	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL - Ø 1.14" CPU CPOS - 32.11.380 COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		45,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15		
Insumo	F.07.000.024541	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	Material	M	1,0200000		29,24		
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97		
					MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	55,66

07.02.304.04.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.304.04.1	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		48,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15		
Insumo	F.07.000.024542	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/2" (ferro)	Material	M	1,0200000		32,64		
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento	Material	L	0,0200000		134,97		
					MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	59,92

07.02.304.04.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.304.04.1	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		21,83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15		
Insumo	F.07.000.024537	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura	Material	M	1,0200000		6,16		
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97		
					MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	26,78



07.02.304.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.304.05	Próprio	Revestimento para isolamento térmico de alto	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000		185,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	
Insumo	H.06.000.037103	CPOS	Placa de poliestar insaturado com fibra vidro de 3 mm	Material	m²	1,0000000		172,93	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	42,06			Valor com BDI =>	227,35

07.02.304.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.304.06	Próprio	Proteção mecânica e acabamento do isolamento térmico com chapa de alumínio liso de espessura de 0,50 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		123,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000		24,73	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3380000		28,65	
Insumo	06043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14,	Material	KG	1,3500000		54,95	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	18,90	MO com LS =>	35,53
				Valor do BDI =>	27,95			Valor com BDI =>	151,09

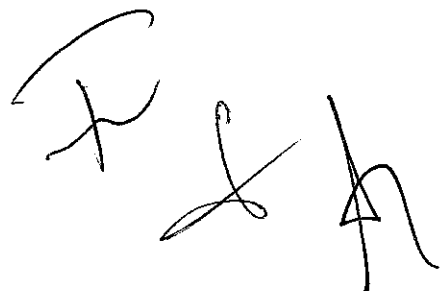
07.02.304.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.304.07	Próprio	Parafuso aa 4,8 mm x 12 mm CPU ORSE - 11039 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		0,85	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		31,76	
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-ataxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	1,0000000		0,54	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,04

07.02.304.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.304.08	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	PINT - PINTURAS	GL	1,0000000		354,95	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4470000		32,66	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3180000		22,00	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	3,1860000		43,13	
				MO sem LS =>	72,13	LS =>	81,95	MO com LS =>	154,08
				Valor do BDI =>	80,57			Valor com BDI =>	435,52

07.02.305.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.305.01	Próprio	Porta de inspeção plana completa para duto retangular atendendo a classe de vedação da ABNT NBR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		177,88	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		38,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		24,73	
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000		169,00	
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI =>	40,40			Valor com BDI =>	218,38

07.02.306.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.306.01	Próprio	Junta Flexível para duto, composta por duas tiras de chapas de aço carbono galvanizado de 0,4 mm e uma	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		88,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000		30,81	
Insumo	HFAG.07.02.306 - 1	Próprio	Junta Flexível para duto, composta por duas tiras de chapas de aço carbono galvanizado de 0,4 mm e uma	Material	UN	1,0000000		19,03	
				MO sem LS =>	24,25	LS =>	27,55	MO com LS =>	51,80
				Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	108,28

07.02.307.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.307.01	Próprio	Cantoneira de Aço Carbono de seção transversal em ângulo reto, com abas iguais 1" x 1/8" x 6 m de	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VARA	1,0000000		22,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,0000000		9,95



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 4,04 LS => 4,58 MO com LS => 8,62
 Valor do BDI => 5,06 Valor com BDI => 27,37

07.02.307.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.307.02	Próprio	Manta de Borracha Nitrílica 1,6 mm, com dureza 70 Shore. Marca Referência: Lbor Modelo Referência: Lanço de Nitrílica CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	427,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73
Insumo	HFAG.07.02.307 - 1	Próprio	*Manta de Borracha Nitrílica 1,6 mm, com dureza 70 Shore. Marca Referência: Lbor Modelo Referência:	Material	MF	1,0000000	415,00

MO sem LS => 4,04 LS => 4,58 MO com LS => 8,62
 Valor do BDI => 97,01 Valor com BDI => 524,37

07.02.307.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.307.03	Próprio	Barra Roscada em Aço Baixo Carbono Ø1/4" UNC, com Rosca Polida e Zincada e com 3 metros de comprimento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VARA	1,0000000	39,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,76
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada e 1/4"	Material	m	3,0000000	5,70

MO sem LS => 7,74 LS => 8,80 MO com LS => 16,54
 Valor do BDI => 9,00 Valor com BDI => 48,69

07.02.307.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.307.04	Próprio	Chumbador de aço carbono, de expansão por percussão, com corpo de rosca interna Ø1/4" UNC e	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	14,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73
Insumo	00611976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000	1,75

MO sem LS => 4,04 LS => 4,58 MO com LS => 8,62
 Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 17,31

07.02.308.01.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.308.01	Próprio	Cantoneira de ferro de abas iguais: 1" x 1/8" CPU FDE - 12.80.050 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	66,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	31,63
Insumo	2.66.20	FDE	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS 1"x1/8" GALVANIZADA	Material	M	1,2000000	17,64

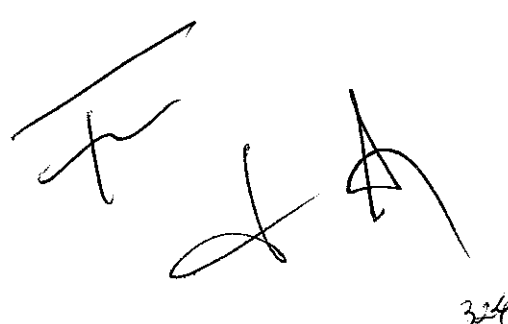
MO sem LS => 15,45 LS => 17,55 MO com LS => 33,00
 Valor do BDI => 15,03 Valor com BDI => 81,27

07.02.308.01.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.308.01.02	Próprio	Cantoneira de ferro de abas iguais: 1 1/2" x 3/16" CPU FDE - 09.80.007 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	49,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,01
Insumo	2.66.14	FDE	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS 1 1/2"x1/8"	Material	M	1,0000000	20,21

MO sem LS => 9,95 LS => 11,30 MO com LS => 21,25
 Valor do BDI => 11,14 Valor com BDI => 60,23

07.02.308.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.308.02	Próprio	Barra roscada 5/16" com 3 metros CPU ORSE - 10738 / MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	43,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73
Insumo	10738	ORSE	Barra roscada zincada e 5/16"	Material	m	3,0000000	10,50

MO sem LS => 4,04 LS => 4,58 MO com LS => 8,62



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 9,95 Valor com BDI => 53,81

07.02.308.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.308.03	Próprio	Perfil tipo PWII SL (vara com 3m) CPU CONFORME	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		69,77	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		38,75	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		24,73	
Insumo	00041594	SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	Material	KG	3,0000000		13,74	
			MO sem LS =>		10,18	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,75
			Valor do BDI =>		15,83			Valor com BDI =>	85,60

07.02.308.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.308.04	Próprio	Parafuso de sustentação 5/16"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		6,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		24,73	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76	
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lenticular 5/16"	Material	un	1,0000000		0,54	
			MO sem LS =>		1,93	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,13
			Valor do BDI =>		1,40			Valor com BDI =>	7,58

07.02.308.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.308.05	Próprio	Rebite POP 4,2 x 12,7mm CPU ORSE - 9825 C/ MÃO DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		0,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		24,73	
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000		0,10	
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,41

07.02.308.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.308.06	Próprio	Massa de calafetar 3M para dutos CPU SBC - 070057 COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000		38,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	
Insumo	7686	ORSE	Massa 3M p/calafetagem	Material	kg	1,0000000		26,37	
			MO sem LS =>		4,04	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,62
			Valor do BDI =>		8,79			Valor com BDI =>	47,52

07.02.308.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.308.07	Próprio	Fita perfurada tipo welslawa de 18mm x 25 m CPU ORSE - 9277 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		300,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000		30,81	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE	Material	UN	1,0000000		69,06	
			MO sem LS =>		83,46	LS =>	94,81	MO com LS =>	178,27
			Valor do BDI =>		68,12			Valor com BDI =>	368,25

07.02.309.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.309.01	Próprio	Pintura de dutos com Tinta Prime Sintético de Fundo e Acabamento CPU SINAPI 98397 ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	L	1,0000000		180,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9770000		24,73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9770000		32,68	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	1,0000000		124,22	
			MO sem LS =>		18,82	LS =>	21,38	MO com LS =>	40,20
			Valor do BDI =>		40,93			Valor com BDI =>	221,24

07.02.309.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.

Handwritten signature and initials

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.07.02.309.02	Próprio	Tinta esmalte sintético. CPU SINAPI - 100745 ADAPTADO	PINT - PINTURAS	GL	1,0000000		97,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7300000		32,66
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	1,0000000		40,54
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0100000		22,00
				MO sem LS =>		19,35	LS =>	21,99
				Valor do BDI =>				41,34
								119,33

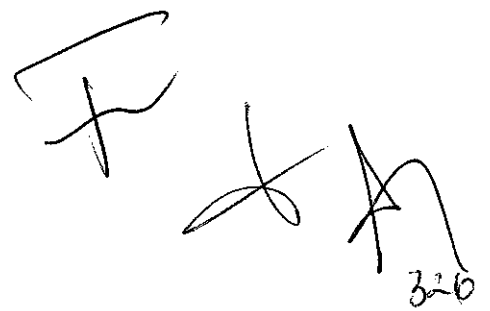
07.02.309.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.309.03	Próprio	Solvente tinner	PINT - PINTURAS	GL	1,0000000		159,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		24,73
Insumo	3.80.29	FDE	REMOVEDOR DE TINTA	Material	L	1,0000000		35,41
				MO sem LS =>		40,36	LS =>	45,84
				Valor do BDI =>				86,20
								195,16

07.02.309.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.309.04	Próprio	Tinta zarcão tipo serralheiro. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	PINT - PINTURAS	GL	1,0000000		50,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1619000		32,66
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,0000000		43,13
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1000000		22,00
				MO sem LS =>		1,81	LS =>	2,05
				Valor do BDI =>				3,86
								62,09

07.02.401.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.401.01	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 16" CPU CPOS 46.21.150 + COT 07.45 CONVERTIDO DE KG P/ M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		2.345,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		25,15
Insumo	HFAG.07.02.401 - 1	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 16"	Material	M	1,0000000		2.150,00
				MO sem LS =>		68,62	LS =>	77,95
				Valor do BDI =>				146,57
								2.878,35

07.02.401.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.401.02	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 14" CPU CPOS 46.21.150 + COT 07.46 CONVERTIDO DE KG P/ M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		1.797,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		25,15
Insumo	HFAG.07.02.401 - 2	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 14"	Material	M	1,0000000		1.601,56
				MO sem LS =>		68,62	LS =>	77,95
				Valor do BDI =>				146,57
								2.205,42

07.02.401.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.401.03	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 12" CPU CPOS - 46.21.150 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		1.674,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		25,15
Insumo	0.04.000.021309	CPOS	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 12"	Material	M	1,1000000		1.342,70
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 16 mm	Material	M	9,5700000		0,21
				MO sem LS =>		68,62	LS =>	77,95
				Valor do BDI =>				146,57
								2.055,00



326

ORÇAMENTO ANALÍTICO

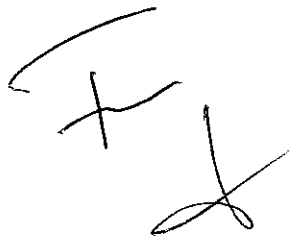
07.02.401.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.401.04 Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 10" CPU CPOS - 48.21.140 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		1.218,04		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000		25,15		
Insumo	O.04.000.021308 CPOS	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN=	Material	M	1,1000000		937,94		
Insumo	B.07.000.069552 CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	7,8800000		0,21		
				MO sem LS =>	64,70	LS =>	73,50	MO com LS =>	138,20
				Valor do BDI =>	276,49			Valor com BDI =>	1.494,53

07.02.401.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.401.05 Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 8" CPU CPOS - 48.21.110 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		1.080,26		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		25,15		
Insumo	O.04.000.021102 CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 8"	Material	M	1,3000000		700,81		
Insumo	B.07.000.069552 CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	6,3805000		0,21		
				MO sem LS =>	58,82	LS =>	66,82	MO com LS =>	125,64
				Valor do BDI =>	245,21			Valor com BDI =>	1.325,47

07.02.401.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.401.06 Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 6" CPU CPOS - 48.21.100 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		792,98		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000		25,15		
Insumo	B.07.000.069552 CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,3200000		0,21		
Insumo	O.04.000.020472 CPOS	Tubo em aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 6"	Material	M	1,3000000		491,09		
				MO sem LS =>	53,91	LS =>	61,25	MO com LS =>	115,16
				Valor do BDI =>	180,00			Valor com BDI =>	972,98

07.02.401.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.401.07 Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 5" CPU CPOS - 48.21.080 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		610,81		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000		25,15		
Insumo	B.07.000.069552 CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,2500000		0,21		
Insumo	O.04.000.021126 CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5"	Material	M	1,3000000		355,27		
				MO sem LS =>	51,96	LS =>	59,02	MO com LS =>	110,98
				Valor do BDI =>	138,65			Valor com BDI =>	749,46

07.02.401.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.401.08 Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 4" CPU CPOS - 48.21.060 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		470,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		25,15


 327

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	O.04.000.021107	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4	Material	M	1,3000000		253,76	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,1902000		0,21	
				MO sem LS =>	49,01	LS =>	55,68	MO com LS =>	104,69
				Valor do BDI =>	106,78			Valor com BDI =>	577,21

07.02.401.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	H FAG.07.02.401.09	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 3" CPU CPOS - 46.21.060 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	359,34		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	25,15		
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	2,3927000	0,21		
Insumo	O.04.000.021101	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3"	Material	M	1,3000000	179,19		
				MO sem LS =>	44,11	LS =>	50,11	MO com LS =>	94,22
				Valor do BDI =>	81,57			Valor com BDI =>	440,91

07.02.401.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	H FAG.07.02.401.10	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 2 1/2" CPU CPOS 46.21.056 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	323,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,15		
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	1,9939000	0,21		
Insumo	O.04.000.021106	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2 1/2"	Material	M	1,4000000	150,55		
				MO sem LS =>	39,21	LS =>	44,55	MO com LS =>	83,76
				Valor do BDI =>	73,34			Valor com BDI =>	396,44

07.02.401.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	115,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,15		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	35,91		
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91*	Material	M	1,0390000	102,08		
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	26,15			Valor com BDI =>	141,39

07.02.401.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92360	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	85,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	30,81		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	35,91		
Insumo	00042575	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,58 MM. SCHEDULE 40, *3,38" KG/M	Material	M	1,0390000	76,33		
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	19,33			Valor com BDI =>	104,49

07.02.401.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95097	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	93,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	25,15
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	35,91
Insumo	00040624	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68	Material	M	1,0390000	83,19

[Handwritten signature]

32

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 2,59 LS => 2,94 MO com LS => 5,53
 Valor do BDI => 21,28 Valor com BDI => 115,05

07.02.401.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92359	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		63,76		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		30,81		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		35,91		
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50" KG/M	Material	M	1,0390000		56,96		
					MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,45
					Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI =>	76,23

07.02.402.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.402.01.0	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 16" CPU SINAPI 92361 ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		3.284,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.402.01.0	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 16"	Material	und	1,0000000		3.279,00		
					MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,18
					Valor do BDI =>	745,60			Valor com BDI =>	4.030,19

07.02.402.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.402.01.0	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO C/	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		3.303,84		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.402.01.0	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 14"	Material	und	1,0000000		3.298,00		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	749,99			Valor com BDI =>	4.053,83

07.02.402.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.402.01.0	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 6". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		371,33		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.402.01.0	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 6"	Material	UN	1,0000000		281,34		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR	Material	UN	0,0248000		31,44		
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000		35,00		
					MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,61	MO com LS =>	29,35
					Valor do BDI =>	84,29			Valor com BDI =>	455,62

07.02.402.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.402.01.0	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 5". CPU SINAPI 97438 + COT 07_94	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		301,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15

324

ORÇAMENTO ANALÍTICO

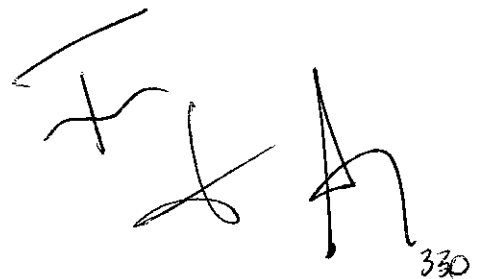
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,2480000		31,44	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000		35,00	
Insumo		Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço	Material	UN	1,0000000		184,85	
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,61	MO com LS =>	28,35
				Valor do BDI =>	68,52			Valor com BDI =>	370,38

07.02.402.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição		Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		276,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2480000		31,44	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM	Material	UN	2,0000000		35,00	
Insumo		Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 4"	Material	UN	1,0000000		159,90	
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,61	MO com LS =>	29,35
				Valor do BDI =>	62,85			Valor com BDI =>	339,76

07.02.402.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		155,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM	Material	UN	2,0000000		35,00	
Insumo	00040417	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000		45,95	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,2480000		31,44	
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,61	MO com LS =>	29,35
				Valor do BDI =>	35,39			Valor com BDI =>	191,33

07.02.402.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		136,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		25,15	
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000		31,19	
Insumo	00040415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000		38,95	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES	Material	UN	0,0180000		31,44	
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	13,79	MO com LS =>	25,92
				Valor do BDI =>	30,99			Valor com BDI =>	167,51

07.02.402.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	97434	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		115,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000		30,81
Insumo	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA	Material	UN	2,0000000		28,74
Insumo	00040413	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000		27,33



 330



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,0135000		31,44	
				MO sem LS =>		10,52	LS =>	11,96	
				Valor do BDI =>		28,16		MO com LS =>	22,48
								Valor com BDI =>	141,43

07.02.402.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		120,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,0248000		31,44	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000		35,00	
Insumo	HFAG.07.02.402.01.09-1	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1.1/4"	Material	UN	1,0000000		10,29	
				MO sem LS =>		13,74	LS =>	15,61	
				Valor do BDI =>		27,30		MO com LS =>	29,35
								Valor com BDI =>	147,58

07.02.402.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1". CPU SINAPI 97434 ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		183,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000		30,81	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,0135000		31,44	
Insumo	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM	Material	UN	2,0000000		28,74	
Insumo	00040385	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		95,83	
				MO sem LS =>		10,52	LS =>	11,96	
				Valor do BDI =>		41,67		MO com LS =>	22,48
								Valor com BDI =>	225,24

07.02.402.01.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.402.01.11	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1". CPU SINAPI 97434 ADAPTADO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		130,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000		30,81	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,0135000		31,44	
Insumo	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM	Material	UN	2,0000000		28,74	
Insumo	00040382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	1,0000000		42,83	
				MO sem LS =>		10,52	LS =>	11,96	
				Valor do BDI =>		29,68		MO com LS =>	22,48
								Valor com BDI =>	160,45

07.02.402.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.435,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81	
Insumo		Próprio	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	Material	un	1,0000000		1.396,00	
				MO sem LS =>		13,74	LS =>	15,61	
				Valor do BDI =>		325,79		MO com LS =>	29,35
								Valor com BDI =>	1.781,01

07.02.402.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.402.02.02	Próprio	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.244,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81	
Insumo		Próprio	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	Material	UN	1,0000000		1.205,33	
				MO sem LS =>		13,74	LS =>	15,61	
								MO com LS =>	29,35

331

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 282,51

Valor com BDI => 1.527,06

07.02.402.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.402.02.0	Próprio	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 4". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		177,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0248000		31,44		
Insumo	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 50 MM	Material	UN	1,0000000		28,74		
Insumo	HFAG.07.02.402.02	Próprio	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço	Material	UN	1,0000000		108,81		
					MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,81	MO com LS =>	29,35
					Valor do BDI =>	40,30			Valor com BDI =>	217,84

07.02.402.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	97437	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3). INSTALADO EM PRUMADAS -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		151,47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000		25,15		
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM	Material	UN	2,0000000		35,00		
Insumo	00040418	SINAPI	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000		41,48		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR	Material	UN	0,0248000		31,44		
					MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,81	MO com LS =>	29,35
					Valor do BDI =>	34,38			Valor com BDI =>	185,65

07.02.402.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3). INSTALADO EM PRUMADAS -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		132,35		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		25,15		
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 65 MM (2	Material	UN	2,0000000		31,19		
Insumo	00040416	SINAPI	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000		34,78		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR	Material	UN	0,0180000		31,44		
					MO sem LS =>	12,13	LS =>	13,78	MO com LS =>	25,92
					Valor do BDI =>	30,04			Valor com BDI =>	162,39

07.02.402.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	97433	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"). INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		113,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000		30,81		
Insumo	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 50 MM (2")	Material	UN	2,0000000		28,74		
Insumo	00040414	SINAPI	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000		25,16		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR	Material	UN	0,0135000		31,44		
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	11,96	MO com LS =>	22,48
					Valor do BDI =>	25,67			Valor com BDI =>	138,77

07.02.402.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.402.02.0	Próprio	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 1.1/4". CPU SINAPI 97435 ALTERANDO ITEM #0416 POR #0384	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		163,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		30,81

Handwritten signature and initials

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0180000	31,44			
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000	31,19			
Insumo	00040384	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	65,47			
					MO sem LS =>	12,13	LS =>	13,79	MO com LS =>	25,92
					Valor do BDI =>	37,01	Valor com BDI =>			200,05

07.02.402.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	97521	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		117,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000		25,15		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000		35,91		
Insumo	00040386	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		95,63		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0290000		49,29		
					MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,67
					Valor do BDI =>	26,74	Valor com BDI =>			144,54

07.02.402.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	97550	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		96,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		25,15		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		35,91		
Insumo	00040423	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	1,0000000		42,63		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO	Material	KG	0,0180000		49,29		
					MO sem LS =>	18,56	LS =>	21,09	MO com LS =>	39,65
					Valor do BDI =>	21,84	Valor com BDI =>			118,09

07.02.403.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.403.01	Próprio	Redução concêntrica: Ø 3 x 2 1/2" CPU CONFORME	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		60,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.403.01 - 1	Próprio	Redução concêntrica: Ø 3 x 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		32,71		
					MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
					Valor do BDI =>	13,77	Valor com BDI =>			74,45

07.02.403.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.403.01.02	Próprio	Redução concêntrica: Ø 3 x 2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		60,30		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.403.01 - 2	Próprio	Redução concêntrica: Ø 3 x 2"	Material	UN	1,0000000		32,33		
					MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93

Handwritten signature

333

Valor do BDI => 13,68

Valor com BDI => 73,98

07.02.403.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.403.01.0	Próprio	Redução concêntrica: Ø 6 x 5". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		426,47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15		
Insumo	062074	SBC	REDUCAO EXCENTRICA FERRO FUNDIDO RE SMU	Material	UN	1,0000000		398,50		
				MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		96,80			Valor com BDI =>	523,27

07.02.403.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.403.01.0	Próprio	Redução concêntrica: Ø 5 x 4" CPU SBC 063114	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		817,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000		30,81		
Insumo	062071	SBC	REDUCAO EXCENTRICA FERRO FUNDIDO RE SMU	Material	UN	1,0000000		341,10		
Insumo	062082	SBC	JUNTA RAPID PIPECA F.FUNDIDO JR SMU 100mm x 45,5mm	Material	UN	1,0000000		110,93		
Insumo	062093	SBC	JUNTA RAPID PIPECA F.FUNDIDO JR SMU 125mm	Material	UN	2,0000000		145,10		
				MO sem LS =>		26,27	LS =>	29,84	MO com LS =>	56,11
				Valor do BDI =>		185,50			Valor com BDI =>	1.002,71

07.02.403.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.403.01.0	Próprio	Redução concêntrica: Ø 3 x 4" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		94,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.403.01	Próprio	Redução concêntrica: Ø 3 x 4"	Material	UN	1,0000000		66,26		
				MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		21,39			Valor com BDI =>	115,62

07.02.403.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.403.01.0	Próprio	Redução concêntrica: Ø 2 1/2 x 1 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO E COTAÇÃO 07_37	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		54,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.403.01	Próprio	Redução concêntrica: Ø 2 1/2 x 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		26,52		
				MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		12,36			Valor com BDI =>	66,85

07.02.403.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.403.01.0	Próprio	Redução concêntrica: Ø 3 x 1 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO E COTAÇÃO 07_37	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		57,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.403.01	Próprio	Redução concêntrica: Ø 3 x 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		29,42		
				MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		13,02			Valor com BDI =>	70,41

07.02.403.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.

Handwritten signature and number:
 F. A. 334

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.403.01.0	Próprio	Redução concêntrica: Ø 14 x 12". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		1.333,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	
Insumo		Próprio	Redução concêntrica: Ø 14 x 12"	Material	UN	1,0000000		1.306,00	
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
			Valor do BDI =>		302,81			Valor com BDI =>	1.636,78

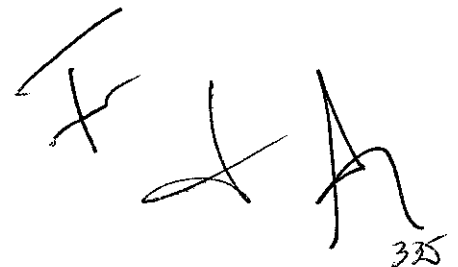
07.02.403.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.403.01.0	Próprio	Redução concêntrica: Ø 12 x 10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		869,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	
Insumo		Próprio	Redução concêntrica: Ø 12 x 10"	Material	UN	1,0000000		842,00	
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
			Valor do BDI =>		197,48			Valor com BDI =>	1.067,45

07.02.403.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.403.01.10	Próprio	Redução concêntrica: Ø 10 x 8". CPU CPOS 46.26.680, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		1.297,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Insumo	0.05.000.062415	CPOS	Redução excêntrica em ferro fundido, predial (RE SMU) DN= 250 x 200 mm, ref. JBRSMU 300402 Saint-Gobain	Material	UN	1,0000000		1.269,98	
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
			Valor do BDI =>		294,63			Valor com BDI =>	1.592,58

07.02.403.01.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.403.01.11	Próprio	Redução concêntrica: Ø 8 x 6". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		205,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	
Insumo	HFAG.07.02.403.01 - 6	Próprio	Redução concêntrica: Ø 8 x 6"	Material	UN	1,0000000		177,55	
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
			Valor do BDI =>		46,65			Valor com BDI =>	252,17

07.02.403.01.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.403.01 - 7	Próprio	Redução concêntrica: Ø 2 1/2 x 2". MONTAGEM DE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		54,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	
Insumo		Próprio	Redução concêntrica: Ø 2 1/2 x 2"	Material	UN	1,0000000		26,52	
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
			Valor do BDI =>		12,36			Valor com BDI =>	68,85

07.02.404.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		115,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		43,13
Insumo	09006318	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		76,99


 325

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 13,62 LS => 15,48 MO com LS => 29,10

Valor do BDI => 26,32 Valor com BDI => 142,31

07.02.404.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.404.01.02	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2 1/2" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6308.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		182,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0410000		11,69
Insumo	00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		142,73
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		43,13
MO sem LS => 13,62 LS => 15,48 MO com LS => 29,10								
Valor do BDI => 41,35 Valor com BDI => 223,55								

07.02.404.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		249,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,4100000		11,69
Insumo	00006312	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		205,31
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		43,13
MO sem LS => 13,62 LS => 15,48 MO com LS => 29,10								
Valor do BDI => 56,54 Valor com BDI => 305,64								

07.02.404.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		301,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000		30,81
Insumo	HFAG.07.02.404.01.01	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		295,19
MO sem LS => 2,33 LS => 2,64 MO com LS => 4,97								
Valor do BDI => 68,51 Valor com BDI => 370,35								

07.02.404.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.404.01.01	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2 1/2". CPU ORSE 5882	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		506,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81
Insumo		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	Material	UN	1,0000000		495,55
MO sem LS => 3,92 LS => 4,45 MO com LS => 8,37								
Valor do BDI => 115,02 Valor com BDI => 621,76								

FLA

336

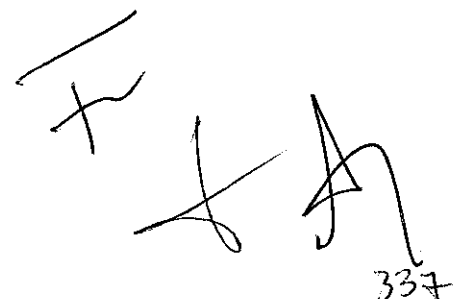
07.02.404.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.0	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO SINAPI + COT.07_41	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		142,46		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.0	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	Material	UN	1,0000000		131,27		
					MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	174,79

07.02.404.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.0	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 1 1/2". CPU ORSE 5679	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		399,53		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.0	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		388,34		
					MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	90,69			Valor com BDI =>	490,22

07.02.404.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		186,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0410000		11,69		
Insumo	00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000		146,88		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0030000		43,13		
					MO sem LS =>	13,62	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,10
					Valor do BDI =>	42,30			Valor com BDI =>	228,65

07.02.404.01.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.1	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 1 1/2". CPU ORSE 5679 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO 5721 POR COT.07_98	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		201,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81		
Insumo		Próprio	Tê sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6"	Material	UN	1,0000000		190,40		
					MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	45,76			Valor com BDI =>	247,35

07.02.404.01.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.1	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6313	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		244,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0410000		11,69		
Insumo	00006313	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3" X 2"	Material	UN	1,0000000		205,31		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		43,13		
					MO sem LS =>	13,62	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,10
					Valor do BDI =>	55,56			Valor com BDI =>	300,34


 337

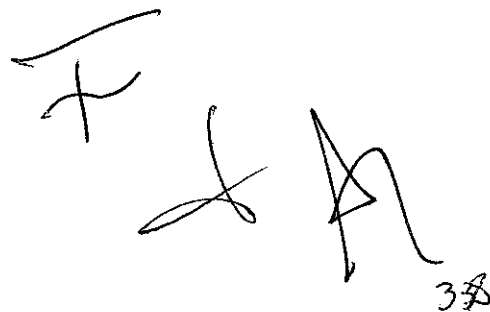
07.02.404.01.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.1	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2". CPU ORSE 5682	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		523,52		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.1	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2"	Material	UN	1,0000000		495,55		
					MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
					Valor do BDI =>	118,83			Valor com BDI =>	642,35

07.02.404.01.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6289 POR 6314	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		244,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0410000		11,69		
Insumo	00006312	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		205,31		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		43,13		
					MO sem LS =>	13,62	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,10
					Valor do BDI =>	55,56			Valor com BDI =>	300,34

07.02.404.01.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.1	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6289 POR 6314	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		244,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0410000		11,69		
Insumo	00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		205,31		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		43,13		
					MO sem LS =>	13,62	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,10
					Valor do BDI =>	55,56			Valor com BDI =>	300,34

07.02.404.01.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		428,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0410000		11,69		
Insumo	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4" X 2"	Material	UN	1,0000000		388,74		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		43,13		
					MO sem LS =>	13,62	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,10
					Valor do BDI =>	97,20			Valor com BDI =>	525,41

07.02.404.01.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.404.01.1	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 14" x 5". CPU ORSE 5887	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.224,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000		30,81



 388

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.07.02.404.01.17	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 14" x 5"	Material	UN	1,0000000		1.185,33	
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,10
				Valor do BDI =>	277,89			Valor com BDI =>	1.502,10

07.02.404.01.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		1.163,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Insumo	HFAG.07.02.404.01.18	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 12" x 4"	Material	UN	1,0000000		1.135,33	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	264,06			Valor com BDI =>	1.427,36

07.02.404.01.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.404.01.19	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 10" x 6". CPU ORSE 5878 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.107,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81	
Insumo	HFAG.07.02.404.01.19-2	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 10" x 6"	Material	UN	1,0000000		2.096,46	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	478,43			Valor com BDI =>	2.586,08

07.02.404.01.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.404.01.20	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 1 1/2" x 1 1/2" CPU ORSE 5878 ALTERADO INSUMO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		117,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81	
Insumo	HFAG.07.02.404.01.20	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		105,87	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	26,57			Valor com BDI =>	143,63

07.02.404.01.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		333,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81	
Insumo	HFAG.07.02.404.01.21	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		322,55	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	75,75			Valor com BDI =>	409,49

07.02.404.01.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.

339

Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		353,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15	
Insumo	HFAG.07.02.404.01.2 2-5	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2"	Material	UN	1,0000000		342,25	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	80,23			Valor com BDI =>	433,67

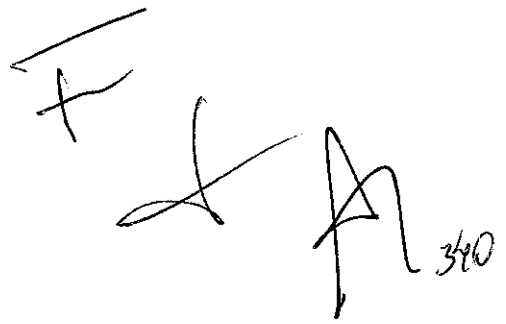
07.02.404.01.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.404.01.2	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2". CPU SINAPI CONFORME ESPECIFICAÇÃO +	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		80,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15	
Insumo	HFAG.07.02.404.01.2 3-1	Próprio	TÊ REDUZIDO SISTEMA GROOVED EM FERRO FUNDIDO NODULAR: Ø 4" X 2	Material	UN	1,0000000		49,48	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	13,77			Valor com BDI =>	74,44

07.02.404.01.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.404.01.2	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 5". CPU CPOS 46.28.836 COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		426,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	
Insumo	082074	SBC	REDUCAO EXCENTRICA FERRO FUNDIDO RE SMU 150x125mm	Material	UN	1,0000000		398,50	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	96,80			Valor com BDI =>	523,27

07.02.404.01.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		279,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81	
Insumo	HFAG.07.02.404.01.2	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 4"	Material	UN	1,0000000		267,93	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	63,36			Valor com BDI =>	342,48

07.02.404.01.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		834,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000		30,81	
Insumo		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	Material	UN	1,0000000		820,71	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	5,45	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	189,41			Valor com BDI =>	1.023,82

07.02.404.01.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		409,69



 340

ORÇAMENTO ANALÍTICO

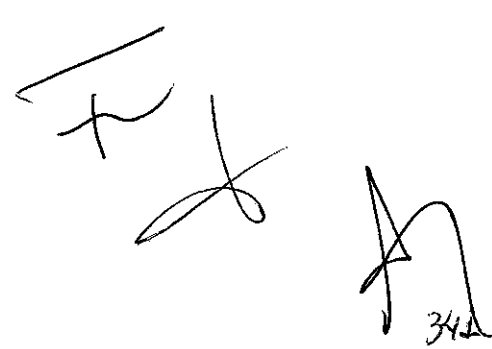
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.2	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 8" x 3"	Material	UN	1,0000000		398,50		
					MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	92,99			Valor com BDI =>	502,68

07.02.404.01.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.3	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 6". CPU ORSE 5782	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000		827,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.3	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 6"	Material	UN	1,0000000		820,71		
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,84	MO com LS =>	4,97
					Valor do BDI =>	187,81			Valor com BDI =>	1.015,17

07.02.404.01.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.3	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 4". CPU ORSE 5887	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000		831,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.3	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 4"	Material	UN	1,0000000		820,71		
					MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	188,84			Valor com BDI =>	1.020,74

07.02.404.01.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.3	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000		827,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.3	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 4"	Material	UN	1,0000000		820,71		
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,84	MO com LS =>	4,97
					Valor do BDI =>	187,81			Valor com BDI =>	1.015,17

07.02.404.01.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.3	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000		831,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.3	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 5"	Material	UN	1,0000000		820,71		
					MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	188,84			Valor com BDI =>	1.020,74



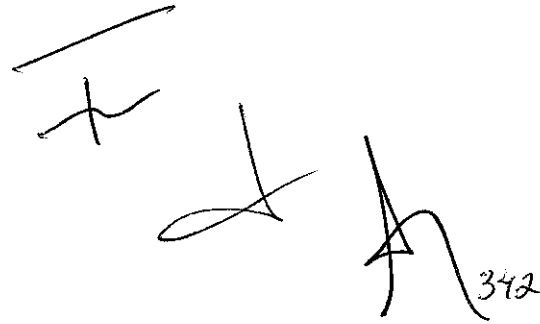
07.02.404.01.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.01.35	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 16". CPU ORSE 5887	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		831,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.404.01.35	Próprio	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 16"	Material	UN	1,0000000		820,71		
					MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	188,84			Valor com BDI =>	1.020,74

07.02.404.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.404.02.01	Próprio	Tê sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6". SBC 052374 COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.107,91		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000		30,81		
Insumo	00006301	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	Material	UN	1,0000000		1.091,78		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X	Material	UN	0,1000000		3,17		
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,30	MO com LS =>	11,84
					Valor do BDI =>	251,49			Valor com BDI =>	1.359,40

07.02.410.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.410.01	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1". CPU SINAPI 1170 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		23,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		24,73		
Insumo	00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000		10,67		
					MO sem LS =>	4,41	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,42
					Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	28,74

07.02.410.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.410.02	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1.1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		31,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		24,73		
Insumo	00001164	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000		16,29		
					MO sem LS =>	5,18	LS =>	5,88	MO com LS =>	11,06
					Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	38,36

07.02.410.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.410.03	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1.1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		36,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,73		
Insumo	00001165	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		20,11		
					MO sem LS =>	5,76	LS =>	6,54	MO com LS =>	12,30



 342

Valor do BDI => 8,34 Valor com BDI => 45,10

07.02.410.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.410.04	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		49,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		30,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73	
Insumo	00001166	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000		29,05	
				MO sem LS =>	7,10	LS =>	8,08	MO com LS =>	15,16
				Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	60,84

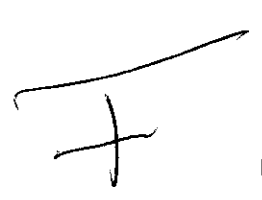
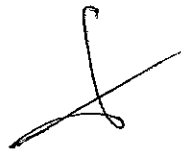

07.02.410.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.410.05	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		74,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø2.1/2"	TUBOS E PECAS					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		30,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73	
Insumo	00001169	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73	
Insumo	00001168	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000		52,40	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>	16,93			Valor com BDI =>	91,54

07.02.410.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.410.06	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		100,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø3". CPU SINAPI 1168	TUBOS E PECAS					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		30,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		24,73	
Insumo	00001168	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		24,73	
Insumo	00001168	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000		74,70	
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,27
				Valor do BDI =>	22,88			Valor com BDI =>	123,68

07.02.410.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.410.07	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		151,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø4". CPU SINAPI 1167	TUBOS E PECAS					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		30,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		24,73	
Insumo	00001167	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000		24,73	
Insumo	00001168	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000		124,96	
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,27
				Valor do BDI =>	34,29			Valor com BDI =>	185,35

07.02.410.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.410.08	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		288,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø6" CPU ORSE 5215 E	TUBOS E PECAS					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	
Insumo	5215	ORSE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	
Insumo	5174	ORSE	Cap em foto, je, d= 150mm	Material	un	1,0000000		247,38	
Insumo	5174	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em foto je, d=	Material	un	1,0000000		13,09	
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>	85,42			Valor com BDI =>	353,65

07.02.410.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.07.02.410.09	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø14". CPU SINAPI +	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000		1.056,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.410.09-1	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø14"	Material	UN	1,000000		1.029,17		
				MO sem LS =>		9,60	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>		239,92			Valor com BDI =>	1.298,85

07.02.410.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.410.10	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø16". CPU SINAPI +COT_97	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000		1.411,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.410.10-2	Próprio	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø16"	Material	UN	1,000000		1.400,00		
				MO sem LS =>		3,83	LS =>	4,36	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>		320,31			Valor com BDI =>	1.731,41

07.02.412.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.412.01	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,000000		667,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000		24,73		
Insumo	HFAG.07.02.412.01	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 16"	Material	UN	1,000000		639,62		
				MO sem LS =>		9,60	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>		151,49			Valor com BDI =>	818,87

07.02.412.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.412.02	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,000000		667,95		
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000		30,26		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000		26,40		
Insumo	HFAG.07.02.412.02	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 14"	Material	UN	1,000000		639,62		
				MO sem LS =>		9,94	LS =>	11,29	MO com LS =>	21,23
				Valor do BDI =>		151,62			Valor com BDI =>	819,57

07.02.412.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.412.03	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 12". CPU ORSE 2358	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000		735,99		
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000		30,26		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000		26,40		
Insumo	HFAG.07.02.412.03	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 12"	Material	UN	1,000000		719,00		
				MO sem LS =>		5,96	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,73
				Valor do BDI =>		167,06			Valor com BDI =>	903,05

07.02.412.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.412.04	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,000000		466,99

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large stylized signature and several smaller initials.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

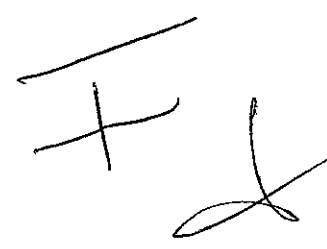


Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		30,26		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		28,40		
Insumo	HFAG.07.02.412.04	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 10"	Material	UN	1,0000000		450,00		
					MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,73
					Valor do BDI =>	106,00			Valor com BDI =>	572,99

07.02.412.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.412.05	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 8". CPU ORSE 2358	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		415,51		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		28,85		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,40		
Insumo	HFAG.07.02.412.05	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 8"	Material	UN	1,0000000		399,00		
					MO sem LS =>	5,74	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,25
					Valor do BDI =>	94,32			Valor com BDI =>	509,83

07.02.412.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.412.06	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 2 1/2". CPU SINAPI 92902	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		294,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000		11,69		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000		43,13		
Insumo	00012427	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		271,51		
					MO sem LS =>	7,80	LS =>	8,86	MO com LS =>	16,66
					Valor do BDI =>	66,83			Valor com BDI =>	361,25

07.02.412.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.412.07	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 2". CPU SINAPI 9290	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		197,18		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000		11,69		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0070000		43,13		
Insumo	00012428	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	Material	UN	1,0000000		174,27		
					MO sem LS =>	7,80	LS =>	8,86	MO com LS =>	16,66
					Valor do BDI =>	44,75			Valor com BDI =>	241,93

07.02.412.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.412.08	Próprio	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 1 1/2". CPU SINAPI 92898	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		123,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000		11,69		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0070000		43,13		
Insumo	00012424	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		100,72		
					MO sem LS =>	7,80	LS =>	8,86	MO com LS =>	16,66
					Valor do BDI =>	28,06			Valor com BDI =>	151,69

ORÇAMENTO ANALÍTICO

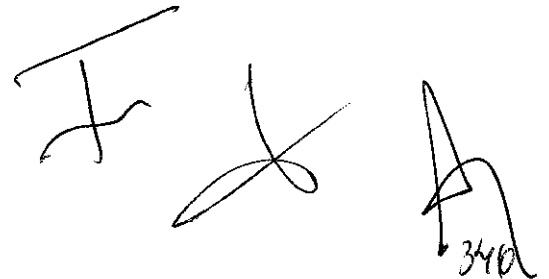
07.02.417.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	99224	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		284,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000		25,15		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000		11,69		
Insumo	00010405	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE	Material	UN	1,0000000		258,49		
					MO sem LS =>	8,91	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,03
					Valor do BDI =>	64,52			Valor com BDI =>	348,79

07.02.417.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		142,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000		11,69		
Insumo	00011747	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		123,19		
					MO sem LS =>	6,66	LS =>	7,56	MO com LS =>	14,22
					Valor do BDI =>	32,34			Valor com BDI =>	174,81

07.02.417.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		94,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000		25,15		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000		11,69		
Insumo	00011751	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		79,89		
					MO sem LS =>	5,15	LS =>	5,86	MO com LS =>	11,01
					Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	116,36

07.02.417.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,64		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000		30,81		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000		11,69		
Insumo	00011748	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		28,54		
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,00
					Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	40,04

07.02.417.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		243,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000		25,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000		11,69
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		218,00



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '340'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 8,91 LS => 10,12 MO com LS => 19,03

Valor do BDI => 55,33 Valor com BDI => 299,11

07.02.417.02.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	Próprio HFAG.07.02.417.02.02	VÁLVULA GLOBO 2". CPU CPOS 47.05.240	47,05	UN	1,0000000		473,43
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		25,15
Insumo	0.09.000.064050 CPOS	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 125lb para vapor saturado, classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2"	Material	UN	1,0000000		448,06
Insumo	B.07.000.069552 CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,9600000		0,21

MO sem LS => 8,82 LS => 10,01 MO com LS => 18,83

Valor do BDI => 107,46 Valor com BDI => 580,80

07.02.417.02.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	Próprio	Válvula globo, Ø 1 1/2". CPU CPOS 47.05.360	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		528,07
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		25,15
Insumo	0.09.000.064037 CPOS	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		502,70
Insumo	B.07.000.069552 CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,9600000		0,21

MO sem LS => 8,82 LS => 10,01 MO com LS => 18,83

Valor do BDI => 119,87 Valor com BDI => 647,94

07.02.417.03.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		39,22
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		25,15
Insumo	00603148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	Material	UN	0,0100000		11,69
Insumo	00011749 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		32,94

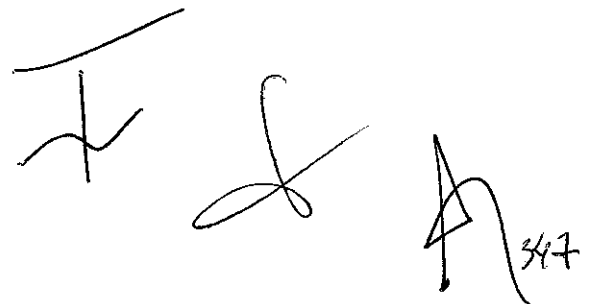
MO sem LS => 2,15 LS => 2,45 MO com LS => 4,60

Valor do BDI => 8,90 Valor com BDI => 48,12

07.02.417.04.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	Próprio HFAG.07.02.417.04.01	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 4". CPU CPOS 61.15.070	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.550,84
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,15
Insumo	Q.04.000.032345 CPOS	Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floating diâmetro 3" a 4"	Material	UN	1,0000000		2.536,88

MO sem LS => 4,90 LS => 5,56 MO com LS => 10,46

Valor do BDI => 579,04 Valor com BDI => 3.129,88



ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.02.417.04.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		679,93		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,15		
Insumo	18723 SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	Material	UN	1,0000000		665,95		
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,46
				Valor do BDI =>	154,34			Valor com BDI =>	834,27

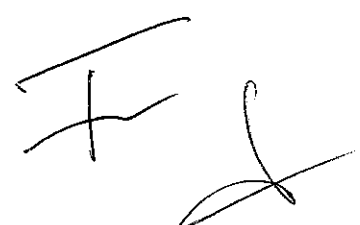

07.02.417.04.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		481,75		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		25,15		
Insumo	18721 SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	Material	UN	1,0000000		442,17		
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,64
				Valor do BDI =>	104,81			Valor com BDI =>	566,56

07.02.417.05.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	99628 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE.	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		594,71		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		25,15		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000		11,69		
Insumo	00010407 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		553,76		
				MO sem LS =>	14,16	LS =>	16,09	MO com LS =>	30,25
				Valor do BDI =>	134,98			Valor com BDI =>	729,70

07.02.417.05.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio HFAG.07.02.417.05.0	Válvula de retenção tipo portinhola: Ø10". CPU SINAPI + COT 07_105	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		3.269,58		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		25,15		
Insumo	Próprio	Válvula de retenção tipo portinhola: Ø10"	Material	UN	1,0000000		3.250,00		
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,64
				Valor do BDI =>	742,19			Valor com BDI =>	4.011,77

07.02.418.01.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	Próprio HFAG.07.02.418.01.0	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 1 1/2"	61,15	UN	1,0000000		698,02		
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		38,75		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76		
Insumo	Próprio	VÁLVULA ESFERA 2 VIAS, 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		680,40		
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,81
				Valor do BDI =>	158,45			Valor com BDI =>	856,47

07.02.418.01.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
-----------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



 348

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.418.01.0	Próprio	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 2"	61,15	UN	1,0000000		954,22		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		38,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76		
Insumo	HFAG.07.02.418.01.0	Próprio	VÁLVULA ESFERA 2 VIAS, 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		936,60		
					MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,81
					Valor do BDI =>	216,60			Valor com BDI =>	1.170,82

07.02.418.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.418.01.0	Próprio	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 2 1/2"	61,15	UN	1,0000000		954,22		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		38,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76		
Insumo	HFAG.07.02.418.01.0	Próprio	VÁLVULA ESFERA 2 VIAS, 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		936,60		
					MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,81
					Valor do BDI =>	216,60			Valor com BDI =>	1.170,82

07.02.419.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.419.01.0	Próprio	Válvula de Balanceamento Automático - Ø 1 1/2". CPU CPOS 61.15.060	61,15	UN	1,0000000		992,39		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		38,75		
Insumo	Q.04.000.032344	CPOS	Válvula de balanceamento diâmetro 1" a 2-1/2"	Material	UN	1,0000000		982,71		
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,78
					Valor do BDI =>	225,27			Valor com BDI =>	1.217,66

07.02.419.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.419.01.0	Próprio	Válvula de Balanceamento Automático - Ø 2". CPU CPOS 61.15.060	61,15	UN	1,0000000		992,39		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		38,75		
Insumo	Q.04.000.032344	CPOS	Válvula de balanceamento diâmetro 1" a 2-1/2"	Material	UN	1,0000000		982,71		
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,78
					Valor do BDI =>	225,27			Valor com BDI =>	1.217,66

07.02.419.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.419.01.0	Próprio	Válvula de Balanceamento Automático - Ø 2 1/2". CPU CPOS 61.15.080	61,15	UN	1,0000000		992,39		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		38,75		
Insumo	Q.04.000.032344	CPOS	Válvula de balanceamento diâmetro 1" a 2-1/2"	Material	UN	1,0000000		982,71		
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,78
					Valor do BDI =>	225,27			Valor com BDI =>	1.217,66

07.02.420.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.420.01	Próprio	Filtro Y para sistema grooved: Ø 10"	47,05	UN	1,0000000		9.047,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.420.01	Próprio	Filtro Y para sistema grooved: Ø 10"	Material	UN	1,0000000		9.000,00		
					MO sem LS =>	16,66	LS =>	18,93	MO com LS =>	35,59
					Valor do BDI =>	2.053,79			Valor com BDI =>	11.101,34

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.02.420.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.420.02 Próprio	Filtro Y para sistema grooved: Ø1 1/2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	47,05	UN	1,0000000		162,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		25,15
Insumo	003190 SBC	FILTRO Y EM BRONZE COM TELA INOX 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		115,15
		MO sem LS =>	16,66	LS =>	18,93	MO com LS =>	35,59
		Valor do BDI =>	36,93			Valor com BDI =>	199,83


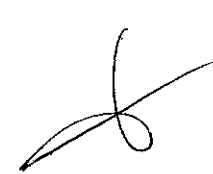
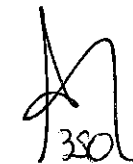
07.02.420.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.420.03 Próprio	Filtro Y para sistema grooved: Ø2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	47,05	UN	1,0000000		1.545,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		25,15
Insumo	003186 SBC	FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM AÇO CARBONO 2"	Material	UN	1,0000000		1.487,78
		MO sem LS =>	16,66	LS =>	18,93	MO com LS =>	35,59
		Valor do BDI =>	350,78			Valor com BDI =>	1.896,11

07.02.420.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.420.04 Próprio	Filtro Y para sistema grooved: Ø2 1/2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	47,05	UN	1,0000000		1.940,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		25,15
Insumo	003196 SBC	FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM AÇO CARBONO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		1.892,88
		MO sem LS =>	16,66	LS =>	18,93	MO com LS =>	35,59
		Valor do BDI =>	440,47			Valor com BDI =>	2.380,90

07.02.420.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.420.05 Próprio	Filtro Y para sistema grooved: Ø4"	47,05	UN	1,0000000		2.598,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		25,15
Insumo	003197 SBC	FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM AÇO CARBONO 4"	Material	UN	1,0000000		2.551,25
		MO sem LS =>	16,66	LS =>	18,93	MO com LS =>	35,59
		Valor do BDI =>	589,92			Valor com BDI =>	3.188,72

07.02.420.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.420.06 Próprio	Filtro Y para sistema grooved: Ø6"	47,05	UN	1,0000000		2.098,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		25,15
Insumo	HFAG.07.02.420.06 Próprio 1	FILTRO TIPO Y F"FF DN 150	Material	un	1,0000000		2.051,28
		MO sem LS =>	16,66	LS =>	18,93	MO com LS =>	35,59
		Valor do BDI =>	476,43			Valor com BDI =>	2.575,26

07.02.421.01.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	Próprio	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 6". CPU	47,05	UN	1,0000000		6.159,38




 1350



ORÇAMENTO ANALÍTICO

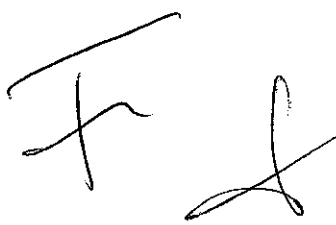
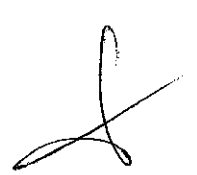
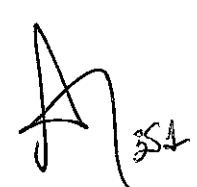
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		25,15		
Insumo	0.09.000.064001	CPOS	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 6"	Material	UN	1,0000000		6.116,90		
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	2,5200000		0,21		
					MO sem LS =>	14,70	LS =>	16,70	MO com LS =>	31,40
					Valor do BDI =>	1.398,17			Valor com BDI =>	7.557,55

07.02.421.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 10".	47,05	UN	1,0000000		8.606,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		25,15		
Insumo	0.09.000.064001	CPOS	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 6"	Material	UN	1,4000000		6.116,90		
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	2,5200000		0,21		
					MO sem LS =>	14,70	LS =>	16,70	MO com LS =>	31,40
					Valor do BDI =>	1.953,59			Valor com BDI =>	10.558,73

07.02.421.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 3". CPU	47,05	UN	1,0000000		845,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		25,15		
Insumo	0.09.000.063544	CPOS	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 3"	Material	UN	1,0000000		619,73		
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,9800000		0,21		
					MO sem LS =>	8,82	LS =>	10,01	MO com LS =>	18,83
					Valor do BDI =>	146,43			Valor com BDI =>	791,53

07.02.421.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 4". CPU	47,05	UN	1,0000000		1.989,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		25,15		
Insumo	0.09.000.063503	CPOS	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 4"	Material	UN	1,0000000		1.955,95		
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	1,9200000		0,21		
					MO sem LS =>	11,76	LS =>	13,36	MO com LS =>	25,12
					Valor do BDI =>	451,71			Valor com BDI =>	2.441,63

07.02.421.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 5". CPU	47,05	UN	1,0000000		2.283,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		25,15
Insumo	0.09.000.063503	CPOS	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 4"	Material	UN	1,1500000		1.955,95
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	1,8200000		0,21



 354

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 11,76 LS => 13,36 MO com LS => 25,12
 Valor do BDI => 518,31 Valor com BDI => 2.801,62

07.02.501.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.01 Próprio	Painel elétrico autoportante de automação, incluindo projeto de fabricação, UC-AC, conforme descritivo da especificação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		180.115,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.501.01- Próprio	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE	Material	UN	1,0000000		180.000,00

MO sem LS => 39,80 LS => 45,22 MO com LS => 85,02
 Valor do BDI => 26.945,28 Valor com BDI => 207.060,82

07.02.501.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.03 Próprio	Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, tela LCD colorida touch para comando / funções	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		15.847,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.501.03- 1 Próprio	Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, tela LCD colorida touch para comando / funções	Material	un	1,0000000		15.830,17

MO sem LS => 5,86 LS => 6,78 MO com LS => 12,74
 Valor do BDI => 2.370,78 Valor com BDI => 18.218,27

07.02.501.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.04 Próprio	Switch gerenciável 6 UTP e 2 FO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		193,32
Composição Auxiliar	88268 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000		35,23
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000		25,50
Insumo	001798 SBC	RACK - SWITCH DLINK DGS-1008A 10/100/1000Mbps GIGABIT ETHERNET 8 PORTAS	Material	UN	1,0000000		115,90

MO sem LS => 27,22 LS => 30,93 MO com LS => 58,15
 Valor do BDI => 43,88 Valor com BDI => 237,20

07.02.501.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.05 Próprio	Sensor de CO2	168	un	1,0000000		181,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Insumo	12663 ORSE	Sensor Ótico de fumaça endereçável	Material	un	1,0000000		153,51

MO sem LS => 9,68 LS => 11,00 MO com LS => 20,68
 Valor do BDI => 41,25 Valor com BDI => 223,00

07.02.501.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.06 Próprio	Sensor de Fumaça	168	un	1,0000000		181,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Insumo	12663 ORSE	Sensor Ótico de fumaça endereçável	Material	un	1,0000000		153,51

MO sem LS => 9,68 LS => 11,00 MO com LS => 20,68
 Valor do BDI => 41,25 Valor com BDI => 223,00

07.02.501.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.07	Próprio	Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores (Instalado no retorno). Marca Referência: Siebe Modelo Referência: TS-5721-850	168	un	1,0000000		553,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,15
Insumo	10343	ORSE	Sensor de temperatura ESO107	Material	un	1,0000000		536,29
			MO sem LS =>	5,88	LS =>	6,68	MO com LS =>	12,56
			Valor do BDI =>	125,54			Valor com BDI =>	678,61

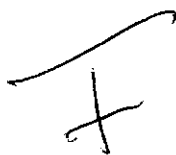


07.02.501.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.08	Próprio	Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores (Instalado no retorno). Marca Referência: Siebe Modelo Referência: L4029-E1219	168	un	1,0000000		553,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,15
Insumo	10343	ORSE	Sensor de temperatura ESO107	Material	un	1,0000000		536,29
			MO sem LS =>	5,88	LS =>	6,68	MO com LS =>	12,56
			Valor do BDI =>	125,54			Valor com BDI =>	678,61

07.02.501.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.09	Próprio	Termostato de segurança Marca Referência: Honeywell Modelo Referência: L4029-E1219	168	un	1,0000000		658,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.501.09-1	Próprio	Termostato de segurança Marca Referência: Honeywell Modelo Referência: L4029-E1219	Material	un	1,0000000		630,00
			MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,30	MO com LS =>	21,25
			Valor do BDI =>	149,56			Valor com BDI =>	808,44

07.02.501.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.10	Próprio	Pressostato diferencial de fluxo de ar no filtro Marca	168	un	1,0000000		217,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81
Insumo	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000		162,34
			MO sem LS =>	19,20	LS =>	21,81	MO com LS =>	41,01
			Valor do BDI =>	49,45			Valor com BDI =>	267,33

07.02.501.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.11	Próprio	Válvulas Solenóide Ø 3/4". CPU ORSE 8984	300	un	1,0000000		421,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000		0,22
Insumo	9270	ORSE	Válvula solenóide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000		405,82
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,32	MO com LS =>	11,88
			Valor do BDI =>	95,65			Valor com BDI =>	517,04

07.02.501.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.501.12	Próprio	Atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada, para válvula	106	un	1,0000000		10.053,92



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.501.12	Próprio	ATUADOR BERNARD 6"	Material	UN	1,0000000		9.942,00		
					MO sem LS =>	39,21	LS =>	44,55	MO com LS =>	83,76
					Valor do BDI =>	2.282,23			Valor com BDI =>	12.336,15

07.02.501.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.13	Próprio	Atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada, para válvula borboleta de Ø10"	106	un	1,0000000		14.831,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.501.13	Próprio	ATUADOR BERNARD 10"	Material	UN	1,0000000		14.719,06		
					MO sem LS =>	39,21	LS =>	44,55	MO com LS =>	83,76
					Valor do BDI =>	3.366,83			Valor com BDI =>	18.198,71

07.02.501.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.15	Próprio	Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada bombas. CPU ORSE 11821	106	un	1,0000000		344,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76		
Insumo	HFAG.07.02.501.15-1	Próprio	Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada bombas	Material	un	1,0000000		316,15		
					MO sem LS =>	9,68	LS =>	11,00	MO com LS =>	20,68
					Valor do BDI =>	78,17			Valor com BDI =>	422,56

07.02.501.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.16	Próprio	Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo	106	un	1,0000000		181,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76		
Insumo	12681	ORSE	Sensor de temperatura - endereçável	Material	un	1,0000000		153,51		
					MO sem LS =>	9,68	LS =>	11,00	MO com LS =>	20,68
					Valor do BDI =>	41,25			Valor com BDI =>	223,00

07.02.501.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.17	Próprio	Modulo de comunicação com protocolo MODBUS para os chillers. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 285.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.357,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76		
Insumo	17980	SEINFRA	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485	Material	UN	1,0000000		2.293,86		
					MO sem LS =>	22,58	LS =>	25,67	MO com LS =>	48,26
					Valor do BDI =>	535,12			Valor com BDI =>	2.892,50

07.02.501.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.18	Próprio	Distribuidor óptico interno para até 6 fibras. CPU CPOS - 89.08.010	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		842,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Insumo	P.17.000.042522	CPOS	Distribuidor interno óptico para 1 U 24 fibras (DIO) B48, para montagem em rack 19" 23"	Material	UN	1,0000000		679,68		
Insumo	P.17.000.042523	CPOS	Adaptador, modelo MM (62,5) SC-SPC, MM (62,5) LC-	Material	UN	1,0000000		105,34		
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>	191,31			Valor com BDI =>	1.034,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'AS' on the right.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

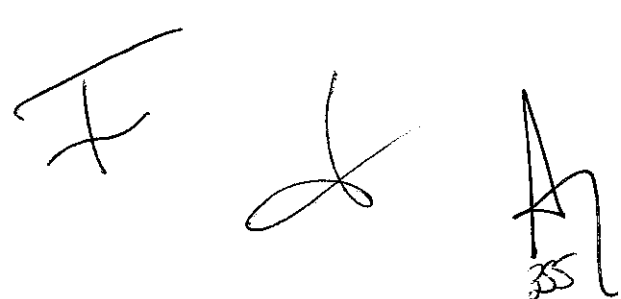
07.02.501.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.19	Próprio	Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265,00.U01.EP.003,00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.523,60		
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000		169,31		
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000		39,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000		26,01		
					MO sem LS =>	6.141,39	LS =>	6.976,61	MO com LS =>	13.118,00
					Valor do BDI =>	3.296,85			Valor com BDI =>	17.820,45

07.02.501.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.20	Próprio	Conversor de frequência para motores até 20 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		22.028,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		26,01		
Insumo	HFAG.07.02.501.20-1	Próprio	Conversor de frequência para motores até 20 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação	Material	un	1,0000000		22.000,00		
					MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,30	MO com LS =>	21,25
					Valor do BDI =>	5.000,55			Valor com BDI =>	27.029,43

07.02.501.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.21	Próprio	Conversor de frequência para motores até 50 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Aplicado as Bombas). MONTAGEM DE COPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		40.011,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	HFAG.07.02.501.21-1	Próprio	Conversor de frequência para motores até 50 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas	Material	un	1,0000000		40.000,00		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	9.062,62			Valor com BDI =>	49.094,17

07.02.501.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.501.22	Próprio	Chave de fluxo para água com rosca Ø 1", para instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		533,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81		
Insumo	O.04.000.064608	CPOS	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6". funcionamento por palheta, conexão BSP	Material	UN	1,0000000		470,66		
					MO sem LS =>	22,43	LS =>	25,47	MO com LS =>	47,90
					Valor do BDI =>	121,04			Valor com BDI =>	654,27

07.02.503.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Torre de resfriamento de água com tiragem do ar tipo	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		346.570,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	384,0000000		24,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000		25,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000		26,01
Composição Auxiliar	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	300,0000000		1,12



Handwritten signatures and initials, including a large 'F', a signature, and initials 'A' and '35'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.07.02.503.01.0	Próprio	TORRE DE RESFRIAMENTO	Material	un	1,0000000		331.458,00
				MO sem LS =>		5.638,10	LS =>	6.408,02
							MO com LS =>	12.045,12
				Valor do BDI =>		52.146,07	Valor com BDI =>	400.716,11

07.02.504.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.504.01	Próprio	Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 176	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		96.346,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1860000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1860000		25,15
Insumo	HFAG.07.02.504.01	Próprio	Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 176 m³/h, altura manométrica de 43 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 60 cv, conforme especificação (BAG-01/02/03/04)	Material	un	1,0000000		96.000,00
				MO sem LS =>		121,28	LS =>	137,78
							MO com LS =>	259,06
				Valor do BDI =>		21.870,57	Valor com BDI =>	118.216,73

07.02.504.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.504.02	Próprio	Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 98	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		50.346,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1860000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1860000		25,15
Insumo	HFAG.07.02.504.02	Próprio	Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 98 m³/h, altura manométrica de 28 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 12,5 cv conforme especificação (BAG-01/02/03/04)	Material	un	1,0000000		50.000,00
				MO sem LS =>		121,28	LS =>	137,78
							MO com LS =>	259,06
				Valor do BDI =>		11.428,57	Valor com BDI =>	61.774,73

07.02.504.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.504.03	Próprio	Bomba centrífuga para água de condensação com vazão de 253 m³/h, altura manométrica de 40 mca - 380 V-3Ø-	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		80.346,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	H	6,1860000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1860000		25,15
Insumo	HFAG.07.02.504.03	Próprio	Bomba centrífuga para água de condensação com vazão de 253 m³/h, altura manométrica de 40 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 40 cv, conforme especificação (BAC-01/02/03/04)	Material	un	1,0000000		80.000,00
				MO sem LS =>		121,28	LS =>	137,78
							MO com LS =>	259,06
				Valor do BDI =>		18.238,57	Valor com BDI =>	98.584,73

07.02.507.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.01	Próprio	Painel QAF-AR -01 preparado para uma Potência Elétrica de 148 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		90.015,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.01	Próprio	PAINEL QAF-AR -01 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 148 KW	Material	un	1,0000000		90.000,00
				MO sem LS =>		5,44	LS =>	6,17
							MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>		13.488,36	Valor com BDI =>	103.482,15

07.02.507.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.02	Próprio	Painel QAF-AR -02 preparado para uma Potência Elétrica de 311 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		100.015,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	H	0,2734000		31,76

356

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Insumo	HFAG.07.02.507.02-1 Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PAINEL QAF-AR -02 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 311 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
			Material	un	1,0000000		100.000,00
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	14.962,36	MO com LS =>	11,61
						Valor com BDI =>	114.978,15

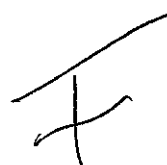


07.02.507.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.03 Próprio	Painel QAF-AR -03 preparado para uma Potência	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		70.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.03-1 Próprio	PAINEL QAF-AR -03 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 50 KW	Material	un	1,0000000		70.000,00
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	10.474,36	MO com LS =>	11,61
						Valor com BDI =>	80.490,15

07.02.507.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.04 Próprio	Painel QAF-AR -04 preparado para uma Potência	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		120.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.04-1 Próprio	PAINEL QAF-AR -04 PREPARADO PARA UMA	Material	un	1,0000000		120.000,00
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	17.954,36	MO com LS =>	11,61
						Valor com BDI =>	137.970,15

07.02.507.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.05 Próprio	Painel QAF-AR -05 preparado para uma Potência Elétrica de 5 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		35.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.05-1 Próprio	PAINEL QAF-AR -05 PREPARADO PARA UMA	Material	un	1,0000000		35.000,00
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	5.238,36	MO com LS =>	11,61
						Valor com BDI =>	40.254,15

07.02.507.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.06 Próprio	Painel QAF-AR -06 preparado para uma Potência Elétrica de 20 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		55.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.06-1 Próprio	PAINEL QAF-AR -06 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 20 KW	Material	un	1,0000000		55.000,00
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	8.230,36	MO com LS =>	11,61
						Valor com BDI =>	63.246,15

07.02.507.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.07 Próprio	Painel QAF-AR -07 preparado para uma Potência Elétrica de 11 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		42.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.07-1 Próprio	PAINEL QAF-AR -07 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 11 KW	Material	un	1,0000000		42.000,00

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 6.285,56 Valor com BDI => 48.301,35

07.02.507.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.08-Próprio	Painel QAF-AR -08 preparado para uma Potência Elétrica de 9 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		40.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.08-Próprio	PAINEL QAF-AR -08 PREPARADO PARA UMA POTENCIA ELÉTRICA DE 9 KW	Material	un	1,0000000		40.000,00

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 5.988,36 Valor com BDI => 48.002,15

07.02.507.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.09-Próprio	Painel QAF-AR -09 preparado para uma Potência Elétrica de 14 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		45.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.09-Próprio	PAINEL QAF-AR -09 PREPARADO PARA UMA POTENCIA ELÉTRICA DE 14 KW	Material	un	1,0000000		45.000,00

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 6.734,36 Valor com BDI => 51.750,15

07.02.507.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.10-Próprio	Painel QAF-AR -10 preparado para uma Potência Elétrica de 12 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		42.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.10-Próprio	PAINEL QAF-AR -10 PREPARADO PARA UMA POTENCIA ELÉTRICA DE 12 KW	Material	un	1,0000000		42.000,00

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

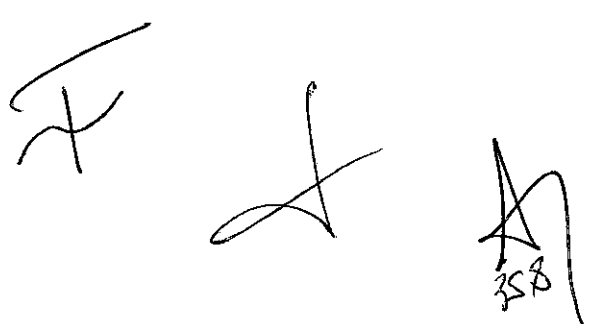
Valor do BDI => 6.285,56 Valor com BDI => 48.301,35

07.02.507.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.11-Próprio	Painel QAF-AR -11 preparado para uma Potência Elétrica de 10 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		40.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.11-Próprio	PAINEL QAF-AR -11 PREPARADO PARA UMA POTENCIA ELÉTRICA DE 10 KW	Material	un	1,0000000		40.000,00

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 5.988,36 Valor com BDI => 48.002,15

07.02.507.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.12-Próprio	Painel QAF-AR -12 preparado para uma Potência Elétrica de 14 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		45.015,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.12-Próprio	PAINEL QAF-AR -12 PREPARADO PARA UMA POTENCIA ELÉTRICA DE 14 KW	Material	un	1,0000000		45.000,00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the initials '358'.

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 6.734,36 Valor com BDI => 51.750,15

07.02.507.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.13	Próprio	Painel QAF-AR -13 preparado para uma Potência Elétrica de 37 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		65.015,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.13-1	Próprio	PAINEL QAF-AR -13 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 37 KW	Material	un	1,0000000		65.000,00

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 9.726,36 Valor com BDI => 74.742,15

07.02.507.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.14	Próprio	Painel QAF-AR -14 preparado para uma Potência Elétrica de 36 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		65.015,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.14-1	Próprio	PAINEL QAF-AR -14 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 36 KW	Material	un	1,0000000		65.000,00

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 9.726,36 Valor com BDI => 74.742,15

07.02.507.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.15	Próprio	Painel QAF-AR -15 preparado para uma Potência Elétrica de 19 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		55.015,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.15-1	Próprio	PAINEL QAF-AR -15 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 19 KW	Material	un	1,0000000		55.000,00

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 8.230,36 Valor com BDI => 63.246,15

07.02.507.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.16	Próprio	Painel QAF-AR -16 preparado para uma Potência Elétrica de 20 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		55.015,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.16-1	Próprio	PAINEL QAF-AR -16 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 20 KW	Material	un	1,0000000		55.000,00

MO sem LS => 5,44 LS => 6,17 MO com LS => 11,61

Valor do BDI => 8.230,36 Valor com BDI => 63.246,15

07.02.507.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.17	Próprio	Painel QAF-AR -17 preparado para uma Potência Elétrica de 20 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		45.015,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01

Handwritten signatures and initials:
 Fe
 [Signature]
 A
 359

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.07.02.507.17- Próprio	PAINEL QAF-AR -17 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 13 KW	Material	un	1,0000000		45.000,00
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17	MO com LS => 11,61
			Valor do BDI =>	6.734,36			Valor com BDI => 51.750,15




07.02.507.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.18- Próprio	Painel QAF-AR -18 preparado para uma Potência	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		40.015,79
Composição Auxiliar	88264- SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247- SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.18- Próprio	PAINEL QAF-AR -18 PREPARADO PARA UMA	Material	un	1,0000000		40.000,00
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17	MO com LS => 11,61
			Valor do BDI =>	5.988,36			Valor com BDI => 46.002,15

07.02.507.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.19- Próprio	Painel QAF-AR -19 preparado para uma Potência Elétrica de 20 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		55.015,79
Composição Auxiliar	88264- SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247- SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.19- Próprio	PAINEL QAF-AR -19 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 20 KW	Material	un	1,0000000		55.000,00
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17	MO com LS => 11,61
			Valor do BDI =>	8.230,36			Valor com BDI => 63.246,15

07.02.507.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.507.20- Próprio	Painel QAF-AR -20 preparado para uma Potência Elétrica de 7 KW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		35.015,79
Composição Auxiliar	88264- SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		31,76
Composição Auxiliar	88247- SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,01
Insumo	HFAG.07.02.507.20- Próprio	PAINEL QAF-AR -20 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 7 KW	Material	un	1,0000000		35.000,00
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,17	MO com LS => 11,61
			Valor do BDI =>	5.238,36			Valor com BDI => 40.254,15

07.02.508.01.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.508.01.0- Próprio	Cabo de cobre eletrolítico, lâmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões Multipolar 4x2,5 mm². CPU CPOS - 30.21.724	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		7,71
Composição Auxiliar	88264- SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		31,76
Composição Auxiliar	88247- SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		26,01
Insumo	P.08.000.043209- CPOS	Cabo de cobre flexível de 4 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Material	m	1,0200000		4,74
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS => 2,11
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI => 9,46

07.02.508.01.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	Próprio	Cabo de cobre eletrolítico, lâmpera mole, encordoamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000		10,42

 300

ORÇAMENTO ANALÍTICO



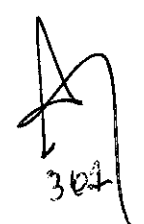
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		26,01	
Insumo	P.08.000.043210 CPOS	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Material		m	1,0200000		7,40	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	
				MO com LS =>			2,11	
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>	12,78

07.02.508.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Cabo de cobre eletroflexível superflexível, lâmpera mole,	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000		10,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		26,01	
Insumo	11177	SENFRA	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM ²	Material	M	1,0500000		1,74	
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,85

07.02.509.01.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.02.509.01.01.02	Próprio	Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, zincado eletroliticamente, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, rosca paralela tipo "B", conforme NBR 8133, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m de Ø 1 1/4". CPU SINAPI 95752 ADAPTADO PARA VARA DE 3M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VARA	1,0000000		191,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8463000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8463000		26,01	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXAÇÃO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0000000		1,87	
Composição Auxiliar	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,9999000		22,94	
Insumo	00921135	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	3,1500000		34,96	
				MO sem LS =>	24,69	LS =>	28,05	MO com LS =>	52,74
				Valor do BDI =>	43,55			Valor com BDI =>	235,44

07.02.509.01.02.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		49,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4271000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4271000		26,01	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	2,0000000		0,22	
Insumo	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA	Material	UN	1,0000000		24,79	
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	9,65	MO com LS =>	18,15
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	61,21

07.02.509.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.509.02.01	Próprio	Barra Roscada em Aço Baixo Carbono Ø1/4" UNC, com Rosca Polida e Zincada e com 3 metros de comprimento. CPU ORSE - 12813	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VARA	1,0000000		48,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73
Insumo	13413	ORSE	Barra rosçada bicromatizada ø 1/4" x 3000mm	Material	un	1,0000000		23,42

 302

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 7,74 LS => 8,80 MO com LS => 16,54
 Valor do BDI => 10,44 Valor com BDI => 56,45

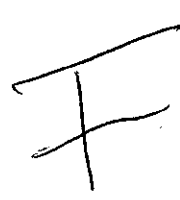
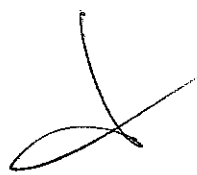
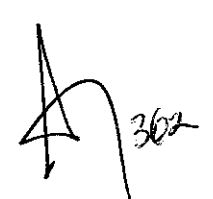
07.02.509.02.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.509.02.0	Próprio	Abraçadeira (Tipo Gota) econômica, em aço carbono para tubo, furo para haste de Ø1/4" com acabamento Galvanizado, com os acessórios de fixação Ø1 1/4". CPU ORSE - 08925	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		9,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		24,73		
Insumo	0000395	SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE	Material	UN	1,0000000		4,04		
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,09
					Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,76

07.02.509.02.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.509.02.0	Próprio	Abraçadeira (Tipo "U") ômega, em aço carbono para tubo, com acabamento Galvanizado, com os acessórios de fixação Ø1 1/4". CPU ORSE - 10209	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		4,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		24,73		
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo	Material	un	1,0000000		0,55		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,27
					Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,11

07.02.603.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.603.01	Próprio	Tanque de pressurização de água (Vazão 135 m³/h, com variação de temperatura de 5°C a 40°C), provido de Sistema de reposição de água composto por 2 bombas	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		120.347,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4500000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4500000		25,15		
Insumo	HFAG.07.02.603.01	Próprio	TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO COMPOSTO POR 2 BOMBAS	Material	un	1,0000000		119.818,33		
					MO sem LS =>	185,28	LS =>	210,47	MO com LS =>	395,75
					Valor do BDI =>	18.003,93			Valor com BDI =>	138.351,07

07.02.647	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.647	Próprio	Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP. CPU AGETOP CIVIL 070826	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		6,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0658000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000		26,01		
Insumo	0003959	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0200000		2,21		
					MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,75
					Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,36

07.02.648.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.648.01	Próprio	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo lóseo,	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000		26,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76		
Insumo	P.10.000.042544	CPOS	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras uso externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOA-MMASU080-S-06 da Furukawa ou equivalente	Material	M	1,0000000		20,97		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 6,06 Valor com BDI => 32,80

07.02.649.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.649.01	Próprio	Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6,	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000		3,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		26,01		
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	1,0000000		1,97		
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
					Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,53

07.02.700.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.700.101	Próprio	Rede frigorígena Ø 1/2", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		77,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15		
Insumo	8145	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"	Serviços	m	1,0000000		1,24		
Insumo	00039682	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM,	Material	M	1,0000000		20,77		
					MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88
					Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	95,66

07.02.700.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.700.102	Próprio	Rede frigorígena Ø 3/8", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		89,45		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15		
Insumo	00039684	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000		31,96		
Insumo	8146	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8"	Serviços	m	1,0000000		1,53		
					MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88
					Valor do BDI =>	20,30			Valor com BDI =>	109,75

07.02.700.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.700.105	Próprio	Rede frigorígena Ø 1/2", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		100,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15		
Insumo	8147	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"	Serviços	m	1,0000000		1,57		
Insumo	00039680	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM,	Material	M	1,0000000		43,35		
					MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88
					Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	123,77

07.02.701.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.01	Próprio	Rack em perfil L 1 1/2"x3/16", galvanizado a quente, com pintura epoxi. CPU SBC 060523	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		23,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000		26,01		
Insumo	3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou	Material	un	1,0000000		5,10		
					MO sem LS =>	6,34	LS =>	7,21	MO com LS =>	13,55
					Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	28,85

ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.02.701.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.02 Próprio	Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000		49,48		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,01		
Insumo	HFAG.07.02.701.02 Próprio	Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	Material	UN	1,0000000		35,04		
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	11,23			Valor com BDI =>	60,71

07.02.701.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.03 Próprio	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 16". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		64,46		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000		30,81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000		24,73		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000		0,67		
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000		25,13		
Insumo	D070000031 EMBASA	GRAMPO "U" DN = 300 MM	Material	UN	1,0000000		19,02		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	14,63			Valor com BDI =>	79,09

07.02.701.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.04 Próprio	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 14" CPU CPOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		60,24		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000		30,81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000		24,73		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000		0,67		
Insumo	D070000031 EMBASA	GRAMPO "U" DN = 300 MM	Material	UN	1,0000000		19,02		
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000		20,91		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	13,67			Valor com BDI =>	73,91

07.02.701.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.05 Próprio	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 12". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		41,22		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000		30,81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000		24,73		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000		0,67		
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000		20,91		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	50,57

07.02.701.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.701.06 Próprio	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 10". CPU	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		34,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000		30,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000		24,73
Insumo	P.04.000.062205 CPOS	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm	Material	UN	1,0000000		16,01

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 304

MO sem LS => 6,48 LS => 7,36 MO com LS => 13,84
 Valor do BDI => 7,78 Valor com BDI => 42,09

07.02.701.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.07	Próprio	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 8". CPU	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	29,35		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	24,73		
Insumo	1596	ORSE	Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	11,05		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	36,01

07.02.701.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.08	Próprio	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 8". CPU	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	29,35		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	24,73		
Insumo	1596	ORSE	Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	11,05		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	36,01

07.02.701.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.09	Próprio	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 5". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	24,73		
Insumo	12162	ORSE	Mão francesa simples 100 mm	Material	un	1,0000000	9,00		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,49

07.02.701.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.10	Próprio	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	24,73		
Insumo	12162	ORSE	Mão francesa simples 100 mm	Material	un	1,0000000	9,00		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,49

07.02.701.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.11	Próprio	Suporte de fixação tipo pendural Ø 6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	95,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,45		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	35,91		
Insumo	0000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR	Material	KG	1,0500000	14,59		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	1,0000000	34,21		
				MO sem LS =>	16,05	LS =>	18,23	MO com LS =>	34,28
				Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	117,23

07.02.701.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.701.12	Próprio	Suporte de fixação tipo pendural Ø 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	95,55

365

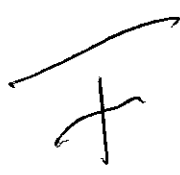


Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,45		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		35,91		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0500000		14,59		
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	1,0000000		34,21		
					MO sem LS =>	16,05	LS =>	18,23	MO com LS =>	34,28
					Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	117,23

07.02.701.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.13	Próprio	Suporte de fixação tipo pendural Ø 4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		95,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,45		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		35,91		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0500000		14,59		
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	1,0000000		34,21		
					MO sem LS =>	16,05	LS =>	18,23	MO com LS =>	34,28
					Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	117,23

07.02.701.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.14	Próprio	Suporte de fixação tipo pendural Ø 3". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		95,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,45		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		35,91		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR	Material	KG	1,0500000		14,59		
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	1,0000000		34,21		
					MO sem LS =>	16,05	LS =>	18,23	MO com LS =>	34,28
					Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	117,23

07.02.701.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.15	Próprio	Suporte de fixação tipo pendural Ø 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		95,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,45		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		35,91		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0500000		14,59		
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	1,0000000		34,21		
					MO sem LS =>	16,05	LS =>	18,23	MO com LS =>	34,28
					Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	117,23

07.02.701.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.701.16	Próprio	Suporte de fixação tipo pendural Ø 2". CPU CONFORME	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		95,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,45
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		35,91
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0500000		14,59
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	1,0000000		34,21

360

MO sem LS => 16,05 LS => 18,23 MO com LS => 34,28
 Valor do BDI => 21,88 Valor com BDI => 117,23

07.02.701.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.701.17 Próprio	Suporta de fixação tipo pendural Ø 1". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		95,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,45
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		35,81
Insumo	0000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0500000		14,59
Insumo	00011975 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	1,0000000		34,21

MO sem LS => 16,05 LS => 18,23 MO com LS => 34,28
 Valor do BDI => 21,88 Valor com BDI => 117,23

07.02.701.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.701.18 Próprio	Termômetro tipo capeta, reto, com poço escala de 0° a 50°C. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		150,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0467000		7,21
Insumo	7235 ORSE	Termômetro	Material	un	1,0000000		139,15

MO sem LS => 3,92 LS => 4,45 MO com LS => 8,37
 Valor do BDI => 34,20 Valor com BDI => 184,87

07.02.701.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.701.19 Próprio	Manômetro com visor Ø 4", rosca 1/2", escala de 0 a 5 kgf/cm², com tubo sifão e registro. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		143,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000		25,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000		30,81
Insumo	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO 40MM	Material	UN	1,0000000		107,13
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000		3,17

MO sem LS => 12,74 LS => 14,48 MO com LS => 27,22
 Valor do BDI => 32,58 Valor com BDI => 176,13

07.02.701.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.701.20 Próprio	Manovacuômetro. CPU SBC 070696	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		380,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7630000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7630000		25,15
Insumo	6523 ORSE	Vacuômetro	Material	un	1,0000000		226,11

MO sem LS => 54,17 LS => 61,53 MO com LS => 115,70
 Valor do BDI => 86,42 Valor com BDI => 467,13

07.02.701.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.701.21 Próprio	Junção de expansão tipo Jeba Ø10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.054,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1989000		25,15
Insumo	5526 ORSE	Junta gibault em foto, d= 250mm Junta gibault em foto,	Material	un	1,0000000		1.027,02

MO sem LS => 9,75 LS => 11,07 MO com LS => 20,82
 Valor do BDI => 239,33 Valor com BDI => 1.293,87

07.02.701.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
--------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.22	Próprio	Junção de expansão com tensor tipo Jeba Ø10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.01	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.054,34		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1989000		25,15		
Insumo	5526	ORSE	Junta gibault em fofo, d= 250mm Junta gibault em fofo, d= 250mm	Material	un	1,0000000		1.027,02		
					MO sem LS =>	9,75	LS =>	11,07	MO com LS =>	20,82
					Valor do BDI =>	239,33			Valor com BDI =>	1.293,67

07.02.701.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.23	Próprio	Junção de expansão tipo Jeba Ø4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.02	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		646,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1989000		25,15		
Insumo	5524	ORSE	Junta gibault em fofo, d= 150mm Junta gibault em fofo, d= 150mm	Material	un	1,0000000		619,08		
					MO sem LS =>	9,75	LS =>	11,07	MO com LS =>	20,82
					Valor do BDI =>	146,73			Valor com BDI =>	793,13

07.02.701.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.24	Próprio	Junção de expansão com tensor tipo Jeba Ø4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.03	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		646,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1989000		25,15		
Insumo	5524	ORSE	Junta gibault em fofo, d= 150mm Junta gibault em fofo, d= 150mm	Material	un	1,0000000		619,08		
					MO sem LS =>	9,75	LS =>	11,07	MO com LS =>	20,82
					Valor do BDI =>	146,73			Valor com BDI =>	793,13

07.02.701.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.02.701.25	Próprio	Junção de expansão tipo Jeba Ø6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.04	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		646,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1989000		25,15		
Insumo	5524	ORSE	Junta gibault em fofo, d= 150mm Junta gibault em fofo, d= 150mm	Material	un	1,0000000		619,08		
					MO sem LS =>	9,75	LS =>	11,07	MO com LS =>	20,82
					Valor do BDI =>	146,73			Valor com BDI =>	793,13

07.02.702.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000		30,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 350" GR	Material	UN	0,0047000		76,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000		2,13		
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,93		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		86,30		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,80

07.02.702.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.02.702.02	Próprio	Tubo de PVC, conexão soldável, comprimento padrão de 3 m, Ø3/4". CPU SINAPI 89355 ADAPTADO PARA VARA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VARA	1,0000000		67,39

368

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000		25,15		
Insumo	0000967	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,1830000		4,21		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3180000		2,13		
				MO sem LS =>		18,88	LS =>	21,22	MO com LS =>	39,90
				Valor do BDI =>		15,29			Valor com BDI =>	82,68




07.02.702.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-SANITÁRIAS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		8,23		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000		25,15		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350g	Material	UN	0,0047000		76,17		
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000		2,13		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		86,30		
				MO sem LS =>		2,29	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>		1,86			Valor com BDI =>	10,09

07.04.103.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.04.103.01	Próprio	Ventilador axial, vazão 10.000 m3/h, motor 3/4 CV. Ref.:	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		863,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15		
Insumo	HFAG.07.04.103.01	Próprio	Ventilador axial, vazão 10.000 m3/h, motor 3/4 CV. Ref.:	Material	un	1,0000000		807,05		
				MO sem LS =>		19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88
				Valor do BDI =>		195,90			Valor com BDI =>	1.058,91

07.04.103.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.04.103.02	Próprio	Ventilador axial, vazão 7.500 m3/h, motor 3/4 CV. Ref.:	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000		900,83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15		
Insumo	HFAG.07.04.103.02	Próprio	Ventilador axial, vazão 10.000 m3/h, motor 3/4 CV. Ref. VENTISOL ou Similar.	Material	un	1,0000000		844,87		
				MO sem LS =>		19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88
				Valor do BDI =>		204,48			Valor com BDI =>	1.105,31

07.07.101.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	82689	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000		49,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		25,15		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		35,91		
Insumo	00013127	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= 2,77 MM. SCHEDULE 40. *1,27 KG/M	Material	M	1,0390000		37,10		
				MO sem LS =>		3,69	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>		11,12			Valor com BDI =>	60,12

07.07.101.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		70,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000		25,15		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000		35,91		
Insumo	00021150	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	Material	M	1,0390000		50,61		
					MO sem LS =>	6,35	LS =>	7,22	MO com LS =>	13,57
					Valor do BDI =>	18,01			Valor com BDI =>	86,57

07.07.101.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92691	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		84,25		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000		30,81		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000		35,91		
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	Material	M	1,0390000		56,96		
					MO sem LS =>	12,40	LS =>	14,08	MO com LS =>	26,48
					Valor do BDI =>	21,39			Valor com BDI =>	115,64

07.07.101.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92338	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		140,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000		25,15		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000		35,91		
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	Material	M	1,0390000		102,08		
					MO sem LS =>	12,27	LS =>	13,93	MO com LS =>	26,20
					Valor do BDI =>	31,95			Valor com BDI =>	172,72

07.07.103.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92639	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		109,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000		25,15		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000		43,13		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	Material	UN	0,0290000		11,69		
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		43,91		
					MO sem LS =>	22,82	LS =>	25,92	MO com LS =>	48,74
					Valor do BDI =>	24,89			Valor com BDI =>	134,56

07.07.103.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	97458	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		328,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000		25,15
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000		35,91
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0590000		49,29

370

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00040397	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	Material	UN	1,0000000			231,13
				MO sem LS =>	33,18	LS =>	37,69	MO com LS =>	70,87
				Valor do BDI =>	74,54			Valor com BDI =>	402,93

07.07.103.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	97459	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		561,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1310000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1310000		30,81	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1310000		35,91	
Insumo	00011802	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1010000		49,29	
Insumo	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		452,27	
				MO sem LS =>	36,72	LS =>	41,71	MO com LS =>	78,43
				Valor do BDI =>	127,37			Valor com BDI =>	688,50

07.07.103.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.07.103.04	Próprio	Te de redução em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2" x 1". CPU ORSE 1012	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		66,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		25,15	
Insumo	00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000		51,58	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,29
				Valor do BDI =>	15,13			Valor com BDI =>	81,81

07.07.103.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.07.103.05	Próprio	Te de redução em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP - Ø 2" x 1 1/2". CPU ORSE 1014	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0800000		97,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		30,81	
Insumo	00006318	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	UN	1,0000000		76,99	
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	8,24	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	22,17			Valor com BDI =>	119,85

07.07.105.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.07.07.105.01	Próprio	Tampão (Cap) em ferro maleável, rosca BSP, classe 10 - Ø 1". CPU ORSE 8977	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		21,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,81	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000		0,22	
Insumo	00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000		10,67	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	26,95

07.07.107.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000		25,15

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000		30,81		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000		11,69		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000		43,13		
Insumo	00004177 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		5,92		
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	19,34

07.07.107.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92686 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		39,35		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000		25,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000		30,81		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		43,13		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000		11,69		
Insumo	00004179 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000		12,11		
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	10,73	MO com LS =>	20,17
				Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	48,28

07.07.107.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92373 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"),	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		56,69		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000		25,15		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000		43,13		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000		11,69		
Insumo	00004209 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		23,70		
				MO sem LS =>	11,41	LS =>	12,96	MO com LS =>	24,37
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	69,55

07.07.107.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92375 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		73,41		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000		25,15		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000		11,69		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0060000		43,13		
Insumo	00004181 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000		36,85		
				MO sem LS =>	12,62	LS =>	14,34	MO com LS =>	28,96
				Valor do BDI =>	16,66			Valor com BDI =>	90,07

07.07.107.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	92346 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		98,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000		25,15
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000		11,69
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000		43,13

372

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004208	SINAPI	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		56,40
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	15,63	MO com LS => 29,39
				Valor do BDI =>	21,86			Valor com BDI => 118,18

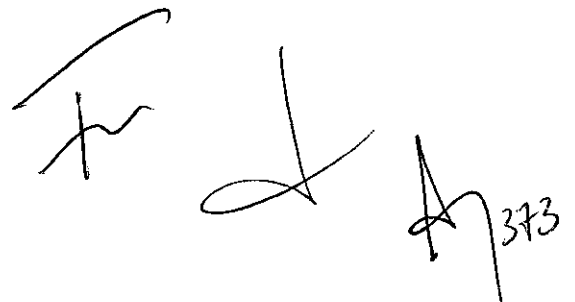
07.07.110.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.07.110.01	Próprio	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 -	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		62,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81
Insumo	00003908	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		6,35
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS => 41,88
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI => 76,45

07.07.110.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.07.110.02	Próprio	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 -	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		70,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000		14,05
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS => 41,88
				Valor do BDI =>	15,89			Valor com BDI => 85,90

07.07.110.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.07.110.03	Próprio	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 -	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		80,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		24,05
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS => 41,88
				Valor do BDI =>	18,16			Valor com BDI => 98,17

07.07.110.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.07.110.04	Próprio	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 -	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		92,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000		38,82
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS => 41,88
				Valor do BDI =>	21,06			Valor com BDI => 113,84

07.07.113.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.07.113.01	Próprio	União com assento cônico, em ferro maleável preto,	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		61,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,81





ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00009883	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000			25,46	
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88	
				Valor do BDI =>	18,48				Valor com BDI =>	99,90

07.07.113.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.07.07.113.02	Próprio	União com assento cônico, em ferro maleável preto,	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	128,58			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,15			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,81			
Insumo	00009884	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	72,62			
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88	
				Valor do BDI =>	29,18				Valor com BDI =>	157,76

07.07.113.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.07.07.113.03	Próprio	União com assento cônico, em ferro maleável preto,	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	162,74			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,15			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,81			
Insumo	00009887	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	106,78			
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88	
				Valor do BDI =>	36,94				Valor com BDI =>	199,66

07.07.114.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.07.07.114.01	Próprio	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	63,23			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,15			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,81			
Insumo	00003455	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,27			
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88	
				Valor do BDI =>	14,35				Valor com BDI =>	77,58

07.07.114.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.07.07.114.02	Próprio	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	90,05			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,15			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,81			
Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	34,09			
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88	
				Valor do BDI =>	20,44				Valor com BDI =>	110,49

07.07.114.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.07.07.114.03	Próprio	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	108,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,15

ORÇAMENTO ANALÍTICO

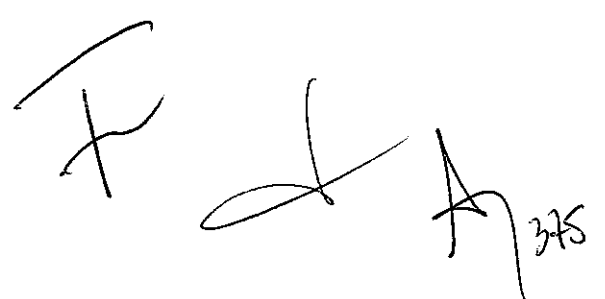
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000			30,81	
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000			52,31	
				MO sem LS =>		19,61	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,88
				Valor do BDI =>		24,57			Valor com BDI =>	132,84

07.07.117.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.07.117.01	Próprio	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		124,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000		30,81		
Insumo	00011751	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		79,89		
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0633200		7,21		
				MO sem LS =>		15,56	LS =>	17,68	MO com LS =>	33,24
				Valor do BDI =>		28,30			Valor com BDI =>	152,98

07.07.117.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.07.117.02	Próprio	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	un	1,0000000		89,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000		30,81		
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0633200		7,21		
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		44,48		
				MO sem LS =>		15,56	LS =>	17,68	MO com LS =>	33,24
				Valor do BDI =>		20,26			Valor com BDI =>	109,53

07.07.117.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.07.117.03	Próprio	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	un	1,0000000		167,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000		30,81		
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0633200		7,21		
Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		123,19		
				MO sem LS =>		15,56	LS =>	17,68	MO com LS =>	33,24
				Valor do BDI =>		38,13			Valor com BDI =>	206,11

07.07.117.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.07.07.117.04	Próprio	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2 1/2". CPU ORSE 11151	103	un	1,0000000		323,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		30,81		
Insumo	11983	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 2 1/2" (bruta)	Material	un	1,0000000		284,90		
				MO sem LS =>		13,43	LS =>	15,26	MO com LS =>	28,69
				Valor do BDI =>		73,49			Valor com BDI =>	397,26



 375