

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,28	1,28
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,21

06.01.223.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.223.03	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7926, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2,87	2,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		31,76	1,27
Insuno	7890	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000		2,42	0,07
Insuno	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,53	1,53
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,52

06.01.223.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.223.04	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7928, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2,98	2,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		31,76	1,27
Insuno	7890	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000		2,42	0,07
Insuno	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,65	1,65
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,66

06.01.223.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.223.05	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7927, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		3,33	3,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		31,76	1,27
Insuno	7890	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000		2,42	0,10
Insuno	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		1,98	1,98
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,08

06.01.223.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.223.06	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7928, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		4,40	4,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		31,76	1,58
Insuno	7890	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000		2,42	0,10
Insuno	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		2,72	2,72
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,39

06.01.223.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.223.07	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7928, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		4,96	4,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000		31,76	1,77
Insuno	7890	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000		2,42	0,13
Insuno	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	3,06
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,08

06.01.223.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.223.08	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7923, COM MÃO DE OBRA E SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		7,02	7,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		31,76	1,58
Insuno	7890	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000		2,42	0,13
Insuno	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000		5,31	5,31
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,61



ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.223.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.223.09	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7929, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,69	8,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	31,76	1,90	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,42	0,17	
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	1,0000000	6,62	6,62	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,66

06.01.223.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.223.10	Próprio	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12457, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,57	22,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	31,76	1,90	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,42	0,17	
Insumo	13278	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	Material	un	1,0000000	20,50	20,50	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	27,89

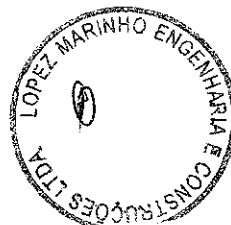
06.01.223.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.223.11	Próprio	Terminal de compressão em cobre, para cabos de cobre, seção 95mm² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12457 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,57	22,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	31,76	1,90	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,42	0,17	
Insumo	13278	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	Material	un	1,0000000	20,50	20,50	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	27,89

06.01.223.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.223.12	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação. ORSE 7930, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,63	13,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	31,76	1,90	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1100000	2,42	0,26	
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	11,47	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,72

06.01.223.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.223.13	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 160 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7931, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,06	27,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	31,76	2,22	
Insumo	3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 160 mm2	Material	Un	1,0000000	23,86	23,86	
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 160mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,1650000	6,02	0,99	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	33,20

06.01.223.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.223.14	Próprio	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7933, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,21	57,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	31,76	2,22	
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,1650000	6,02	0,99	
Insumo	13279	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm2	Material	un	1,0000000	54,00	54,00	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	12,98			Valor com BDI =>	70,19

06.01.223.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.223.15	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7933, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,71	49,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	31,76	2,22	
Insumo	3446	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Material	Un	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 160mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,2480000	6,02	1,49	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	60,99



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.224.01									
Composição	HFAG.06.01.224.01	Próprio	Regulador de corrente constante refrigerado a ar, controlado por tiristor, com controle remoto, 4KW, 220V, 6.6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	250.500,00	250.500,00	
Insumo	HFAG.06.01.224 - 1	Próprio	Regulador de corrente constante refrigerado a ar, controlado por tiristor, com controle remoto, 4KW, 220V, 6.6A	Material	UN	1,0000000	250.500,00	250.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37.474,80			Valor com BDI =>	287.974,80
06.01.301.03									
Composição	HFAG.06.01.301.03	Próprio	Panel PBT-C1.1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00.500A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	160.800,00	160.800,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 6	Próprio	Panel PBT-C1.1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00.500A	Material	UN	1,0000000	160.800,00	160.800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24.025,76			Valor com BDI =>	184.825,76
06.01.301.04									
Composição	HFAG.06.01.301.04	Próprio	Panel PBT-C1.2- 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00.400A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	153.800,00	153.800,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 7	Próprio	Panel PBT-C1.2- 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00.400A	Material	UN	1,0000000	153.800,00	153.800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23.008,48			Valor com BDI =>	176.808,48
06.01.301.05									
Composição	HFAG.06.01.301.05	Próprio	Panel PBT-C2.1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00.500A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	170.200,00	170.200,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 8	Próprio	Panel PBT-C2.1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00.500A	Material	UN	1,0000000	170.200,00	170.200,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25.461,92			Valor com BDI =>	195.661,92
06.01.301.06									
Composição	HFAG.06.01.301.06	Próprio	Panel PBT-C2.2 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00.400A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	207.488,08	207.488,08	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 9	Próprio	Panel PBT-C2.2 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00.400A	Material	UN	1,0000000	207.488,08	207.488,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31.040,21			Valor com BDI =>	238.528,29
06.01.301.07									
Composição	HFAG.06.01.301.07	Próprio	Panel PBT-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00.3000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	790.900,00	790.900,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 1	Próprio	Panel PBT-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00.3000A	Material	UN	1,0000000	790.900,00	790.900,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	118.318,64			Valor com BDI =>	909.218,64
06.01.301.08									
Composição	HFAG.06.01.301.08	Próprio	Panel PBT-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00.2000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	680.700,00	680.700,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 2	Próprio	Panel PBT-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00.2000A	Material	UN	1,0000000	680.700,00	680.700,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	101.832,72			Valor com BDI =>	782.532,72
06.01.301.09									
Composição	HFAG.06.01.301.09	Próprio	Panel PEE-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00.2000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	270.200,00	270.200,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 3	Próprio	Panel PEE-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00.2000A, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00.2000A	Material	UN	1,0000000	270.200,00	270.200,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40.421,92			Valor com BDI =>	310.621,92
06.01.301.10									
Composição	HFAG.06.01.301.10	Próprio	Panel PEE-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00.1000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	213.000,00	213.000,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 4	Próprio	Panel PEE-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00.1000A	Material	UN	1,0000000	213.000,00	213.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31.864,80			Valor com BDI =>	244.864,80
06.01.301.11									
Composição	HFAG.06.01.301.11	Próprio	Panel PP-A 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00.3000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	503.300,00	503.300,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 5	Próprio	Panel PP-A 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00.3000A	Material	UN	1,0000000	503.300,00	503.300,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75.293,68			Valor com BDI =>	578.593,68
06.01.301.12									
Composição	HFAG.06.01.301.12	Próprio	Panel PBT-C2.3-UPS 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	149.100,00	149.100,00	
Insumo	HFAG.06.01.301 - 10	Próprio	Panel PBT-C2.3-UPS 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	Material	UN	1,0000000	149.100,00	149.100,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22.306,36			Valor com BDI =>	171.406,36



154

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.301.13								
Composição	HFAG.06.01.301.13	Próprio	Panel PBT-C2.4-UPS 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01_DS.033.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		140.100,00	140.100,00
Insumo	HFAG.06.01.301 - 11	Próprio	Panel PBT-C2.4-UPS 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01_DS.033.00	Material	UN	1,0000000	140.100,00	140.100,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20.958,96			Valor com BDI =>	161.058,96
06.01.301.14								
Composição	HFAG.06.01.301.14	Próprio	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT-B), Classe de tensão de 1,0 kV, trifásico, corrente nominal de 4.000 A, conforme projeto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	820.200,00	820.200,00
Insumo	HFAG.06.01.301 - 12	Próprio	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT-B), Classe de tensão de 1,0 kV, trifásico, corrente nominal de 4.000 A, conforme projeto	Material	UN	1,0000000	820.200,00	820.200,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	122.701,92			Valor com BDI =>	942.901,92
06.01.302.07								
Composição	HFAG.06.01.302.07	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores. CPU ORSE 12230, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.619,88	1.619,88
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 600 L, AE. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	495,64	9,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	31,63	63,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,73	74,19
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	31,76	254,08
Insumo	13081	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para até 40 disjuntores com barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1.218,94	1.218,94
			MO sem LS =>	137,81	LS =>	156,55	MO com LS =>	294,36
			Valor do BDI =>	367,71			Valor com BDI =>	1.987,59
06.01.302.17								
Composição	HFAG.06.01.302.17	Próprio	Quadro de distribuição de força e luz, classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL-B), autocortante, conforme projeto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000	29.007,13	29.007,13
Insumo	HFAG.06.01.302 - 17	Próprio	Quadro de distribuição de força e luz, classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL-B), autocortante, conforme projeto	Material	UN	1,0000000	29.007,13	29.007,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.339,46			Valor com BDI =>	33.346,59
06.01.302.18								
Composição	HFAG.06.01.302.18	Próprio	Quadro de comando para exaustor, Classe 1kV, 3Ø, 100A (QCE-B), autocortante, conforme projeto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29.007,13	29.007,13
Insumo	HFAG.06.01.302 - 18	Próprio	Quadro de comando para exaustor, Classe 1kV, 3Ø, 100A (QCE-B), autocortante, conforme projeto	Material	UN	1,0000000	29.007,13	29.007,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.339,46			Valor com BDI =>	33.346,59
06.01.302.19								
Composição	HFAG.06.01.302.19	Próprio	QDIT-SE - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E00_DS.030.00 (Iluminação e tomadas da SE de Entrada)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30.014,10	30.014,10
Insumo	HFAG.06.01.302 - 19	Próprio	QDIT-SE - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E00_DS.030.00 (Iluminação e tomadas da SE de Entrada)	Material	UN	1,0000000	30.014,10	30.014,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.490,10			Valor com BDI =>	34.504,20
06.01.302.20								
Composição	HFAG.06.01.302.20	Próprio	QDIT-CG - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E00_DS.030.00 (Iluminação e tomadas da Chave à Gás)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29.192,93	29.192,93
Insumo	HFAG.06.01.302 - 20	Próprio	QDIT-CG - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E00_DS.030.00 (Iluminação e tomadas da Chave à Gás)	Material	UN	1,0000000	29.192,93	29.192,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.387,28			Valor com BDI =>	33.580,19
06.01.302.21								
Composição	HFAG.06.01.302.21	Próprio	QDCC-SE - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E00_DS.036.00 (Sistema de Corrente Contínua)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64.263,00	64.263,00
Insumo	HFAG.06.01.302 - 21	Próprio	QDCC-SQDCC-SE - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E00_DS.036.00 (Sistema de Corrente Contínua)	Material	UN	1,0000000	64.263,00	64.263,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9.613,74			Valor com BDI =>	73.876,74
06.01.302.22								
Composição	HFAG.06.01.302.22	Próprio	QDFL-C1 - Quadro de Força e Luz para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02_DS.004.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35.656,12	35.656,12
Insumo	HFAG.06.01.302 - 22	Próprio	QDFL-C1 - Quadro de Força e Luz para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02_DS.004.00	Material	UN	1,0000000	35.656,12	35.656,12



265.00.G00.PL.013.02

752

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 5.334,15 Valor com BDI => 40.990,27

06.01.302.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.23	Próprio	QCE-C1- Quadro de Comando de Exaustão para SUB C conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	43.728,24	43.728,24	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 23	Próprio	QCE-C1- Quadro de Comando de Exaustão para SUB C conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	Material	UN	1,0000000	43.728,24	43.728,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.541,74			Valor com BDI =>	50.269,98

06.01.302.24	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.24	Próprio	QDFL-C2- Quadro de Força e Luz para sala técnica CTQ conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45.009,18	45.009,18	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 24	Próprio	QDFL-C2- Quadro de Força e Luz para sala técnica CTQ conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00	Material	UN	1,0000000	45.009,18	45.009,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.733,37			Valor com BDI =>	51.742,55

06.01.302.25	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.25	Próprio	QCE-C2- Quadro de Comando de Exaustão para sala técnica CTQ, conforme diagrama 265.00.E02.DS.008.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45.528,03	45.528,03	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 25	Próprio	QCE-C2- Quadro de Comando de Exaustão para sala técnica CTQ, conforme diagrama 265.00.E02.DS.008.00	Material	UN	1,0000000	45.528,03	45.528,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.810,99			Valor com BDI =>	52.339,02

06.01.302.26	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.26	Próprio	QDCC -C1 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme diagrama 265.00.E01.DS.032.00 (Sistema de Corrente Contínua) para subestação C.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53.622,57	53.622,57	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 26	Próprio	QDCC -C1 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme diagrama 265.00.E01.DS.032.00 (Sistema de Corrente Contínua) para subestação C.	Material	UN	1,0000000	53.622,57	53.622,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.021,93			Valor com BDI =>	61.644,50

06.01.302.27	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.27	Próprio	QDCC -C2 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.033.00 (Sistema de Corrente Contínua) para Sala Técnica CTQ.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55.817,63	55.817,63	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 27	Próprio	QDCC -C2 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.033.00 (Sistema de Corrente Contínua) para Sala Técnica CTQ.	Material	UN	1,0000000	55.817,63	55.817,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.320,39			Valor com BDI =>	63.938,02

06.01.302.28	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.28	Próprio	Quadro de conexão PBT-C2 (Quadro de barramentos) Conforme Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70.500,00	70.500,00	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 28	Próprio	Quadro de conexão PBT-C2 (Quadro de barramentos) Conforme Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	Material	UN	1,0000000	70.500,00	70.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10.546,80			Valor com BDI =>	81.046,80

06.01.302.29	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.29	Próprio	QDCC-A - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.018.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84.610,24	84.610,24	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 29	Próprio	QDCC-A - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.018.00	Material	UN	1,0000000	84.610,24	84.610,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.665,89			Valor com BDI =>	74.275,93

06.01.302.30	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.30	Próprio	QFA 37 - Quadro de Força da SE A, trifásico para 12 disjuntores conforme diagrama 265.00.E02.DS.003.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42.177,73	42.177,73	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 30	Próprio	QFA 37 - Quadro de Força da SE A, trifásico para 12 disjuntores conforme diagrama 265.00.E02.DS.003.00	Material	UN	1,0000000	42.177,73	42.177,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.309,78			Valor com BDI =>	48.487,51

06.01.302.31	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.302.31	Próprio	PEE 12 - Quadro de luz estabilizada de SE A, conforme diagrama de planta 265.00.E02.DS.003.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25.983,86	25.983,86	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 31	Próprio	PEE 12 - Quadro de luz estabilizada de SE A, conforme diagrama de planta 265.00.E02.DS.003.00	Material	UN	1,0000000	25.983,86	25.983,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.884,19			Valor com BDI =>	29.868,05

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



265.00.G00.PL.013.02

753

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.302.32	Próprio	QCE-A - Quadro de Comando de Exaustão, conforme diagrama da planta 265.00.E01.DS.025.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		63.711,68	63.711,68	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 32	Próprio	QCE-A - Quadro de Comando de Exaustão, conforme diagrama da planta 265.00.E01.DS.025.00	Material	UN	1,0000000		63.711,68	63.711,68	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9.531,26			Valor com BDI =>	73.242,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		489,56	489,56	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000		657,59	7,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000		31,76	15,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000		26,01	12,51	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		464,09	464,09	
				MO sem LS =>		10,63	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,70
				Valor do BDI =>		111,13			Valor com BDI =>	600,69

Composição	HFAG.06.01.302.34	Próprio	BC-A1 - Banco de capacitores automático de 175kVA, módulos de 17.5kVA 380V trifásico	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		180.800,00	180.800,00	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 33	Próprio	BC-A1 - Banco de capacitores automático de 175kVA, módulos de 17.5kVA 380V trifásico	Material	UN	1,0000000		180.800,00	180.800,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		27.047,68			Valor com BDI =>	207.847,68

Composição	HFAG.06.01.302.35	Próprio	BC-A2 - Banco de capacitores automático de 280kVA, módulos de 17.5kVA, 220V trifásico	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		220.600,00	220.600,00	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 37	Próprio	BC-A2 - Banco de capacitores automático de 280kVA, módulos de 17.5kVA, 220V trifásico	Material	UN	1,0000000		220.600,00	220.600,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33.001,76			Valor com BDI =>	253.601,76

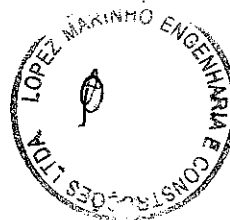
Composição	HFAG.06.01.302.37	Próprio	QDIT-GC - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E02.DS.002.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		36.822,86	36.822,86	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 34	Próprio	QDIT-GC - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E02.DS.002.00	Material	UN	1,0000000		36.822,86	36.822,86	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5.508,69			Valor com BDI =>	42.331,55

Composição	HFAG.06.01.302.38	Próprio	QDCC-GC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.010.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32.705,05	32.705,05	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 35	Próprio	QDCC-GC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.010.00	Material	UN	1,0000000		32.705,05	32.705,05	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4.892,67			Valor com BDI =>	37.597,72

Composição	HFAG.06.01.302.39	Próprio	QAM-GC - Quadro de Acionamento de Motores (Bombas de polimento de diesel e motor de exaustão) conforme 265.00.E01.DS.008.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		23.568,21	23.568,21	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 36	Próprio	QAM-GC - Quadro de Acionamento de Motores (Bombas de polimento de diesel e motor de exaustão) conforme 265.00.E01.DS.008.00	Material	UN	1,0000000		23.568,21	23.568,21	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.525,90			Valor com BDI =>	27.094,01

Composição	HFAG.06.01.302.40	Próprio	Quadro de distribuição em corrente contínua, classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 100A (QDCC-B), conforme projeto.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		50.753,88	50.753,88	
Insumo	HFAG.06.01.302 - 36	Próprio	Quadro de distribuição em corrente contínua, classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 100A (QDCC-B), conforme projeto.	Material	UN	1,0000000		50.753,88	50.753,88	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7.592,78			Valor com BDI =>	58.346,66

Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,50	10,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		31,76	4,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		26,01	3,74
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COB AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000		2,16	2,19



265.00.G00.PL.013.02

159

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 2,86 LS => 3,25 MO com LS => 6,11
 Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 12,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
06.01.304.204	HFAG.06.01.304.204	Próprio							
Composição		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		12,06	12,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	26,01	3,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	31,76	4,57	
Insumo	0002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,69	3,75	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
06.01.304.302	95749	SINAPI							
Composição		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		33,91	33,91	
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	13,11	4,36	
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", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,87	3,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	31,76	6,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	26,01	5,05	
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,90	14,59	
				MO sem LS =>	5,94	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,68
				Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	41,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
06.01.304.303	95746	SINAPI							
Composição		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		32,16	32,16	
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	10,80	3,59	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	31,76	3,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	26,01	2,71	
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	17,96	18,85	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	39,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
06.01.304.304	95748	SINAPI							
Composição		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		57,24	57,24	
Composição Auxiliar	95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	20,81	6,88	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	31,76	5,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	26,01	4,42	
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	35,11	36,86	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,49	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	70,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
06.01.304.305	HFAG.06.01.304.305	Próprio						
Composição		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2"). CPU SETOP ELE-ELE-076, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ELE	M	1,0000000		54,40	54,40



265.00.G00.PL.013.02

755

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		31,76	17,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		26,01	14,30	
Insumo	MATED- 12201	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE) DIÂMETRO: 2"	Material	m	1,1000000		20,59	22,64	
					MO sem LS =>	10,94	LS =>	12,43	MO com LS =>	23,37
					Valor do BDI =>	12,34			Valor com BDI =>	65,74

06.01.304.306	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.306	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2-1/2"), CPU SETOP ELE-ELE-080, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ELE	M	1,0000000		85,08	85,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76	19,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		26,01	15,60	
Insumo	MATED- 12202	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE) DIÂMETRO: 2-1/2"	Material	m	1,1000000		45,85	50,43	
					MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
					Valor do BDI =>	19,31			Valor com BDI =>	104,39

06.01.304.307	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.307	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4"), CPU SETOP ELE-ELE-090, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ELE	M	1,0000000		145,06	145,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
Insumo	MATED- 12204	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE) DIÂMETRO: 4"	Material	m	1,1000000		79,36	87,29	
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,51	MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>	32,92			Valor com BDI =>	177,98

06.01.304.410	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		11,52	11,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		31,76	5,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		26,01	4,16	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,28	2,28	
					MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,80
					Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	14,13

06.01.304.411	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		24,15	24,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000		31,76	10,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000		26,01	8,75	
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		4,72	4,72	
					MO sem LS =>	6,69	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,29
					Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	29,63

06.01.304.413	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		15,51	15,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000		31,76	6,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000		26,01	5,43	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		3,45	3,45	
					MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,88
					Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	19,03

06.01.304.414	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		30,00	30,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3889000		31,76	12,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3889000		26,01	10,05	
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		7,68	7,68	
					MO sem LS =>	7,70	LS =>	8,74	MO com LS =>	16,44
					Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	36,81

06.01.304.415	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
---------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		46,26	46,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4625000		31,76	14,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4625000		26,01	12,02	
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		19,56	19,56	
					MO sem LS =>	9,20	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,66
					Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	56,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.417	Próprio	Curva em aço galvanizado 90° para eletroduto Ø 4". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		235,96	235,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000		26,01	40,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000		31,76	43,08	
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000		212,17	212,17	
					MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,51
					Valor do BDI =>	53,56			Valor com BDI =>	289,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.511	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1/2". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,20	14,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		26,01	3,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76	4,12	
Insumo	00002609	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000		6,70	6,70	
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,51
					Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	17,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.512	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,30	16,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		26,01	3,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76	4,12	
Insumo	00002634	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000		8,80	8,80	
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,51
					Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	20,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.513	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1 1/2". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		32,30	32,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		26,01	3,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76	4,12	
Insumo	00002611	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000		24,80	24,80	
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,51
					Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	39,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.517	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 4". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		219,67	219,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		26,01	3,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76	4,12	
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000		212,17	212,17	
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,51
					Valor do BDI =>	49,86			Valor com BDI =>	269,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95758	SINAPI	LUNA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019. P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		14,71	14,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		31,76	6,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		26,01	5,28	
Insumo	00002638	SINAPI	LUNA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000		2,96	2,96	
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	18,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.304.620									



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.620	Próprio	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 2 conexões, CPU SINAPI 95758	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		22,38	22,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		26,01	5,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		31,76	6,45	
Insumo	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000		10,85	10,85	
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.621	Próprio	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 2 1/2 conexões, CPU SINAPI 95758	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		27,28	27,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		26,01	5,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		31,76	6,45	
Insumo	00002640	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000		15,55	15,55	
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.622	Próprio	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 4 conexões, CPU SINAPI 95758	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		48,09	48,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		26,01	5,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		31,76	6,45	
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000		37,36	37,36	
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	60,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.304.702	Próprio	Eletroduto Flexível Corrugado (PEAD) Ø 4". CPU SINAPI 97588	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		25,27	25,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		26,01	2,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		31,76	3,00	
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO, UNBR 167159	Material	M	1,1000000		18,02	19,92	
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,01
					Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	31,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	06.01.305.101	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		3,16	3,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		31,76	0,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		26,01	0,62	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000		1,44	1,71	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
					Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	06.01.305.102	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,52	4,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		31,76	0,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		26,01	0,78	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000		2,29	2,72	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
					Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	06.01.305.103	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,25	7,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		31,76	1,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		26,01	1,04



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	0000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000		4,10	4,87	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
				MO sem LS =>		0,79	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>		1,64			Valor com BDI =>	8,89
06.01.305.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000		9,88	9,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		31,76	1,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		26,01	1,35	
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000		5,73	6,81	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
				MO sem LS =>		1,03	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>		2,24			Valor com BDI =>	12,12
06.01.305.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000		16,17	16,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		31,76	2,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		26,01	2,00	
Insumo	0000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000		9,80	11,86	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
				MO sem LS =>		1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>		3,67			Valor com BDI =>	16,84
06.01.305.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.305.106	Próprio	Cabo de controle 2x 18awg + dreno, flexivel, CPU ORSE 10758	86	m	1,0000000		19,44	19,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		24,73	3,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76	4,12	
Insumo	3802	ORSE	Cabo de cobre PP Conplast 2 x 0,75 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000		11,88	12,11	
				MO sem LS =>		2,51	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>		4,41			Valor com BDI =>	23,85
06.01.305.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.305.107	Próprio	Cabo manga com blindagem metalica, com 12 vias, 1mmf, cobertura em PVC e identificação colorida. CPU SINAPI 81925	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000		27,47	27,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		26,01	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		31,76	0,76	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
Insumo	HFAG.06.01.305.107-1	Próprio	CABO MANGA COM BLINDAGEM METALICA, COM 12 VIAS, 1MMF	Material	m	1,1900000		21,87	26,02	
				MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>		6,23			Valor com BDI =>	33,70
06.01.305.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.305.108	Próprio	Cabo manga com blindagem metalica, com 24 vias, 1mmf, cobertura em PVC e identificação colorida. CPU SINAPI 81925	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000		23,07	23,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		26,01	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		31,76	0,76	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
Insumo	HFAG.06.01.305.108-1	Próprio	CABO MANGA COM BLINDAGEM METALICA, COM 24 VIAS, 1MMF	Material	m	1,1900000		18,17	21,62	
				MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>		5,23			Valor com BDI =>	28,30
06.01.305.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000		11,00	11,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		31,76	1,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		26,01	1,35	



159

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	0000894	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,900000		6,67	7,93		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000		8,29	0,07		
						MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,20
						Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	13,49

06.01.305.205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000		11,56	11,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000		31,76	0,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000		26,01	0,23		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,027000		10,69	10,97		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,010000		8,29	0,08		
						MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
						Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	14,18

06.01.305.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000		26,21	26,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115000		31,76	3,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115000		26,01	2,99		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,190000		16,39	19,50		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000		8,29	0,07		
						MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,88
						Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	32,15

06.01.305.208	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000		39,00	39,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089700		31,76	2,21		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089700		26,01	1,81		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,015000		34,40	34,91		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000		8,29	0,07		
						MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,96
						Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	47,85

06.01.305.214	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000		150,61	150,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,202500		31,76	6,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,202500		26,01	5,28		
Insumo	10001	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,019000		137,00	139,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000		8,29	0,07		
						MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,60
						Valor do BDI =>	34,23			Valor com BDI =>	185,04

06.01.305.217	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.305.217	Próprio	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 15x1,0mm², superflexível, lâmpera mole, encardimento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289. CBL/SINAPLADABETALO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000		78,14	78,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450000		31,76	14,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450000		26,01	11,70
Insumo	00039202	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	Material	M	1,000000		52,15	52,15



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 8,95 LS => 10,17 MO com LS => 19,12
 Valor do BDI => 17,73 Valor com BDI => 95,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.218									
Composição	HFAG.06.01.305.218	Próprio	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 25x1,0mm ² , superflexível, tempera mole, encordamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289. CPU SINAPI ADAPTADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	106,67	106,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	31,76	14,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	26,01	11,70	
Insumo	0009263	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM ²	Material	M	1,0000000	80,68	80,68	
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	10,17	MO com LS =>	19,12
				Valor do BDI =>	17,73			Valor com BDI =>	95,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.303									
Composição	HFAG.06.01.305.303	Próprio	Cabo PP isolamento anti-chama 450/750V, flexível, 3 vias x 2,5mm ² . CPU /CPES 351435	39,04	M	1,0000000	15,73	15,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	31,76	3,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	26,01	2,86	
Insumo	HFAG.06.01.305.303-1	Próprio	Cabo PP isolamento anti-chama 450/750V, flexível, 3 vias x 2,5mm ²	Material	m	1,0200000	9,20	9,38	
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	19,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.501									
Composição	HFAG.06.01.305.501	Próprio	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=2.000A, 60Hz. CPU ORSE 9477	79	m	1,0000000	1.547,57	1.847,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73	12,36	
Insumo	HFAG.06.01.305.501-1	Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BLINDADO, "BUSWAY"	Material	m	1,0000000	1.603,45	1.603,45	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	17,42	MO com LS =>	32,75
				Valor do BDI =>	373,99			Valor com BDI =>	2.021,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.502									
Composição	HFAG.06.01.305.502	Próprio	Colvelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000	2.176,07	2.176,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15	
Insumo	HFAG.06.01.305.502-1	Próprio	Colvelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	2.155,17	2.155,17	
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	493,96			Valor com BDI =>	2.670,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.503									
Composição	HFAG.06.01.305.503	Próprio	Colvelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000	1.855,73	1.855,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15	
Insumo	HFAG.06.01.305.503-1	Próprio	Colvelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	1.844,83	1.844,83	
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	423,52			Valor com BDI =>	2.289,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.504									
Composição	HFAG.06.01.305.504	Próprio	Acooplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000	2.607,11	2.607,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15	
Insumo	HFAG.06.01.305.504-1	Próprio	Acooplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	2.586,21	2.586,21	
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	591,81			Valor com BDI =>	3.196,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.305.505								



265.00.G00.PL.013.02

262

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.305.505	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000		3.194,02	3.194,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.505-1	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz		Material	UN	1,0000000	3.173,12	3.173,12		
				MO sem LS =>			7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>			725,04			Valor com BDI =>	3.919,05

06.01.305.506	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	HFAG.06.01.305.506	Próprio	Grupo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000	90,90	90,90			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.506-1	Próprio	Grupo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz		Material	UN	1,0000000	70,00	70,00		
				MO sem LS =>			7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>			20,63			Valor com BDI =>	111,53

06.01.305.507	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	HFAG.06.01.305.507	Próprio	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=1700A, 60Hz. CPU ORSE 9477	79	m	1,0000000	1.544,12	1.544,12			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,76	31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73	12,36		
Insumo	HFAG.06.01.305.507-1	Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BLINDADO, "BUSWAY"		Material	m	1,0000000	1.500,00	1.500,00		
				MO sem LS =>			15,33	LS =>	17,42	MO com LS =>	32,75
				Valor do BDI =>			350,51			Valor com BDI =>	1.894,63

06.01.305.508	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	HFAG.06.01.305.508	Próprio	Coloquei vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000	2.089,87	2.089,87			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.508-1	Próprio	Coloquei vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz		Material	un	1,0000000	2.069,97	2.069,97		
				MO sem LS =>			7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>			474,40			Valor com BDI =>	2.564,27

06.01.305.509	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	HFAG.06.01.305.509	Próprio	Coloquei horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000	1.796,76	1.796,76			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.509-1	Próprio	Coloquei horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz		Material	un	1,0000000	1.775,86	1.775,86		
				MO sem LS =>			7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>			407,86			Valor com BDI =>	2.204,62

06.01.305.510	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	HFAG.06.01.305.510	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000	2.434,69	2.434,69			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.510-1	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz		Material	un	1,0000000	2.413,79	2.413,79		
				MO sem LS =>			7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>			552,57			Valor com BDI =>	2.967,36

06.01.305.511	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.305.511	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000	3.194,02	3.194,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73	9,15	
Insumo	HFAG.06.01.305.511-1	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz	Material	UN	1,0000000		3.173,12	3.173,12	
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	725,04			Valor com BDI =>	3.918,06

06.01.305.512	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.305.512	Próprio	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1KV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=3000A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	1,0000000		2.182,05	2.182,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,76	31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73	12,36		
Insumo	HFAG.06.01.305.512-1	Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BUNDAO, "BUSWAY"	Material	m	1,0000000	2.137,93	2.137,93		
					MO sem LS =>	15,33	LS =>	17,42	MO com LS =>	32,75
					Valor do BDI =>	465,32			Valor com BDI =>	2.677,37

06.01.305.513	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.305.513	Próprio	Colovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	1,0000000		2.882,97	2.882,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.513-1	Próprio	Colovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	2.862,07	2.862,07		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	654,43			Valor com BDI =>	3.537,40

06.01.305.514	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.305.514	Próprio	Colovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	1,0000000		2.400,21	2.400,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.514-1	Próprio	Colovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	2.379,31	2.379,31		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	544,84			Valor com BDI =>	2.945,05

06.01.305.515	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.305.515	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	1,0000000		3.466,42	3.466,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.515-1	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	3.465,52	3.465,52		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	791,41			Valor com BDI =>	4.277,83

06.01.305.517	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.305.517	Próprio	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1KV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=700A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	1,0000000		828,60	828,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,76	31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73	12,36		
Insumo	HFAG.06.01.305.517-1	Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BUNDAO, "BUSWAY"	Material	m	1,0000000	784,48	784,48		
					MO sem LS =>	15,33	LS =>	17,42	MO com LS =>	32,75
					Valor do BDI =>	188,08			Valor com BDI =>	1.016,69

06.01.305.518	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.305.518	Próprio	Colovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	1,0000000		934,69	934,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15		
Insumo	HFAG.06.01.305.518-1	Próprio	Colovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75KV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	913,79	913,79		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	212,17			Valor com BDI =>	1.146,86



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.519	HFAG.06.01.305.519	Próprio	Colvelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	1,0000000		831,24	831,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,73	9,15	
Insumo	HFAG.06.01.305.519-1	Próprio	Colvelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	810,34	810,34	
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	188,69			Valor com BDI =>	1.019,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.520	HFAG.06.01.305.520	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	814,47	814,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	26,01	9,62	
Insumo	HFAG.06.01.305.520-1	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	793,10	793,10	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	184,88			Valor com BDI =>	598,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.521	HFAG.06.01.305.521	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.351,67	1.351,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	26,01	9,62	
Insumo	HFAG.06.01.305.521-1	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz	Material	UN	1,0000000	1.330,30	1.330,30	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	306,82			Valor com BDI =>	1.658,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.522	HFAG.06.01.305.522	Próprio	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	76,37	76,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	31,76	11,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	26,01	9,62	
Insumo	HFAG.06.01.305.522-1	Próprio	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	17,33			Valor com BDI =>	93,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.601	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,23	17,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	31,76	2,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	26,01	2,00	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,1900000	10,89	12,72	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROL. DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	8,29	0,07	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.305.603	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	93,94	93,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	31,76	0,10	
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	Material	M	1,0401000	90,23	93,84	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	21,32			Valor com BDI =>	115,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.305.604								



Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and the number '769'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total				
Composição	HFAG.06.01.305.604	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTICÂMERA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI 91933 ADAPTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,55	15,55				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		26,01	2,00				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		31,76	2,44				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMERA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07				
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICÂMERA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,1900000		9,28	11,04				
						MO sem LS =>		1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26	
						Valor do BDI =>		3,52				Valor com BDI =>	19,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total				
Composição	06.01.305.605	HFAG.06.01.305.605	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTICÂMERA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. CPU SINAPI 91933 ADAPTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,95	11,95				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		26,01	2,00				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		31,76	2,44				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMERA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07				
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICÂMERA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,1900000		8,26	7,44				
						MO sem LS =>		1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26	
						Valor do BDI =>		2,71				Valor com BDI =>	14,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total				
Composição	06.01.305.608	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTICÂMERA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	54,81	54,81				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		31,76	2,63				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		26,01	2,15				
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICÂMERA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICÂMERA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000		49,03	49,76				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMERA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07				
						MO sem LS =>		1,85	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,52	
						Valor do BDI =>		12,39				Valor com BDI =>	67,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total				
Composição	06.01.305.509	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTICÂMERA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	74,80	74,80				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		31,76	3,19				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		26,01	2,61				
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICÂMERA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICÂMERA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0160000		67,92	68,93				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMERA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07				
						MO sem LS =>		2,00	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,27	
						Valor do BDI =>		16,97				Valor com BDI =>	91,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total				
Composição	06.01.305.510	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTICÂMERA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	100,09	100,09				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000		31,76	4,60				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000		26,01	3,77				
Insumo	1017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICÂMERA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICÂMERA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000		90,30	91,66				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMERA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07				
						MO sem LS =>		2,88	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,15	
						Valor do BDI =>		22,72				Valor com BDI =>	122,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.305.611									



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	92396 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		124,66	124,66	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000		31,76	5,44	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000		28,01	4,46	
Insumo	0000999 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²	Material	M	1,0150000		113,00	114,59	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI =>	28,29			Valor com BDI =>	152,95

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.01.306.103 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU AGESUL 1201005346, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		89,27	89,27	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	9,52	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	7,80	
Insumo	7172 AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 25 X 25 X 10 CM	Material	UN	1,0000000		71,95	71,95	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	20,26			Valor com BDI =>	109,53

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		11,77	11,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000		31,76	4,54	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000		26,01	3,71	
Insumo	00001671 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		3,52	3,52	
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,44

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,46	32,46	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0089000		589,06	0,53	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000		31,76	16,48	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000		26,01	13,49	
Insumo	00001672 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,96	1,96	
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	36,82

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91942 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		39,03	39,03	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000		589,06	0,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000		31,76	18,92	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000		26,01	15,50	
Insumo	00001673 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		3,91	3,91	
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,50
				Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI =>	47,88

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95778 SINAPI	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,44	32,44	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000		31,76	10,90	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000		26,01	8,93	
Insumo	00011650 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	0002559 SINAPI	CONDUTELE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		12,17	12,17	
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,59



766

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 7,36 Valor com BDI => 39,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.306.224										
Composição	HFAG.06.01.306.224	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU SINAPI 95778. ADAPTADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		222,02	222,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000		26,01	8,93	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000		31,76	10,90	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002592	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		201,75	201,75	
					MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,59
					Valor do BDI =>	50,39			Valor com BDI =>	272,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.306.232										
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU SINAPI 95778. ADAPTADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		30,13	30,13	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000		31,76	10,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000		26,01	8,93	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002595	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		9,86	9,86	
					MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,59
					Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	36,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.306.233										
Composição	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU SINAPI 95778. ADAPTADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		37,61	37,61	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000		31,76	11,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000		26,01	9,28	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		16,56	16,56	
					MO sem LS =>	7,10	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,17
					Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	46,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.306.239										
Composição	HFAG.06.01.306.239	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU SINAPI 95778. ADAPTADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		37,55	37,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000		26,01	9,28	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000		31,76	11,33	
Insumo	047600	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "E" 3/4" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		16,94	16,94	
					MO sem LS =>	7,10	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,17
					Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	48,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.306.242										
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU SINAPI 95778. ADAPTADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,39	32,39	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000		31,76	11,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000		26,01	9,80	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		10,18	10,18	
					MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,01
					Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	39,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.306.243									
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P_CPU SINAPI 95778. ADAPTADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		39,42	39,42



767

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		31,76	12,63	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		26,01	10,34	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002570 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		16,01	16,01	
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	48,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.306.245 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P_CPU SINAPI 95789 ADAPTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		54,62	54,62	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		26,01	10,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		31,76	12,63	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002587 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		31,21	31,21	
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	67,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.306.246 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P_CPU SINAPI 95789 ADAPTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		70,94	70,94	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		26,01	10,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		31,76	12,63	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002571 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		47,53	47,53	
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	87,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	57393 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		37,42	37,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000		31,76	13,87	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000		26,01	11,36	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		11,75	11,75	
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	9,87	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	45,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95796 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		46,40	46,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		31,76	14,87	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		26,01	12,17	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002586 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		18,92	18,92	
				MO sem LS =>	9,31	LS =>	10,98	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	58,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.306.255 Próprio	Condutele tipo T em liga de alumínio para eletroduto roscavel Ø 1 1/2". CPU SINAPI 95796 ADAPTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		64,87	64,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		26,01	12,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		31,76	14,87



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002576	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		37,39	37,39	
				MO sem LS =>		9,31	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>		14,72			Valor com BDI =>	79,59

06.01.306.262	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		44,63	44,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000		31,76	15,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000		26,01	12,91	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		15,51	15,51	
				MO sem LS =>		9,88	LS =>	11,22	MO com LS =>	21,10
				Valor do BDI =>		10,13			Valor com BDI =>	54,76

06.01.306.283	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		49,64	49,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000		31,76	17,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000		26,01	14,00	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22	0,44	
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		18,10	18,10	
				MO sem LS =>		10,71	LS =>	12,17	MO com LS =>	22,88
				Valor do BDI =>		11,26			Valor com BDI =>	60,90

06.01.306.311	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.306.311	Próprio	Condulete tipo LL, em liga de alumínio para eletroduto roscaavel Ø 1/2", CPU ORSE 390	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		30,32	30,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	7,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	9,52	
Insumo	646	ORSE	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, c/6666, valores e 603	Material	un	1,0000000		13,00	13,00	
				MO sem LS =>		5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>		6,88			Valor com BDI =>	37,20

06.01.306.312	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.306.312	Próprio	Condulete tipo LL, em liga de alumínio para eletroduto roscaavel Ø 1" CPU SBC 061544 ADAPTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		45,32	45,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000		26,01	11,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000		31,76	13,49	
Insumo	047602	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "LL" 1" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		20,78	20,78	
				MO sem LS =>		8,46	LS =>	9,80	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI =>		10,28			Valor com BDI =>	55,60

06.01.306.313	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.306.313	Próprio	Condulete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscaavel Ø 1 1/2", CPU SBC 061213	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		85,05	85,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000		26,01	22,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000		31,76	27,02	
Insumo	031614	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "LB" 1 1/2" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		35,90	35,90	
				MO sem LS =>		16,93	LS =>	19,24	MO com LS =>	36,17
				Valor do BDI =>		19,30			Valor com BDI =>	104,35

06.01.306.321	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.306.321	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016_P_CPU_SBC_061201	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		33,51	33,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		26,01	12,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		31,76	15,18	
Insumo	031150	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "B" 3/4" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		5,90	5,90	
				MO sem LS =>		9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
				Valor do BDI =>		7,60			Valor com BDI =>	41,11



265.00.G00.PL.013.02

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.306.322	HFAG.06.01.306.322	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P_CPL_SBC.081248	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	34,21	34,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3190000	28,01	8,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3190000	31,76	10,13
Insumo	031104	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "TB" 1/2" COM TAMPA	Material	UN		1,0000000	15,79	15,79
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	7,21	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	41,97

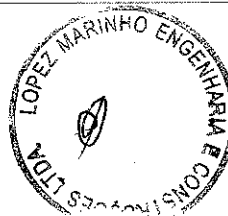
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.306.331	HFAG.06.01.306.331	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P_SBC.059110	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4780000	28,01	12,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4780000	31,76	15,18
Insumo	031611	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	Material	UN		1,0000000	8,49	8,49
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	44,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.306.332	HFAG.06.01.306.332	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P_CPL_SBC.081213	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	63,51	63,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4780000	28,01	12,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4780000	31,76	15,18
Insumo	031614	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "LB" 1.1/2" COM TAMPA	Material	UN		1,0000000	35,90	35,90
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
				Valor do BDI =>	14,41			Valor com BDI =>	77,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.308.57	HFAG.06.01.308.57	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surto e Transientes (DPS) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 380V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	18.411,55	18.411,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	31,76	6,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	28,01	5,20
Insumo	HFAG.06.01.308.57 - 1	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surto e Transientes (DPS) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 380V	Material	UN		1,0000000	18.400,00	18.400,00
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	2.754,36			Valor com BDI =>	21.165,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.308.58	HFAG.06.01.308.58	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surto e Transientes (DPS) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	18.411,55	18.411,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	31,76	6,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	28,01	5,20
Insumo	HFAG.06.01.308.58 - 1	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surto e Transientes (DPS) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V	Material	UN		1,0000000	18.400,00	18.400,00
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	2.754,36			Valor com BDI =>	21.165,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.312.88	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MMF, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M		1,0000000	253,00	253,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2512000	31,76	7,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2512000	26,01	6,63



265.00.G00.PL.013.02

140

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000		234,81	238,43	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	0,07	
				MO sem LS =>		5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>		57,43			Valor com BDI =>	310,49

06.01.312.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.312.09	Próprio	TERMINAL OLHAL - CABOS ATÉ 6MM2 CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,03	16,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	6,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	7,97	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,53	1,53	
				MO sem LS =>		5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>		3,63			Valor com BDI =>	19,66

06.01.312.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.312.10	Próprio	Terminal olhal - cabos até 16mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,46	16,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	6,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	7,97	
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	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.	Total	
Composição	HFAG.06.01.312.11	Próprio	Terminal olhal - cabos até 35mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		17,56	17,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	6,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	7,97	
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	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.	Total	
Composição	HFAG.06.01.312.12	Próprio	Terminal olhal - cabos até 70mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		21,12	21,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	6,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	7,97	
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	1,0000000		8,62	8,62	
				MO sem LS =>		5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>		4,79			Valor com BDI =>	25,91

06.01.312.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.312.13	Próprio	Terminal olhal - cabos até 120mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		25,97	25,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	6,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	7,97	
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	11,47	
				MO sem LS =>		5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>		5,89			Valor com BDI =>	31,66

06.01.312.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.312.14	Próprio	Terminal olhal - cabos até 150mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		45,50	45,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	7,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	6,53	
Insumo	HFAG.06.01.312.14-1	Próprio	Terminal olhal - cabos até 150mm²	Material	UN	1,0000000		31,00	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.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.312.15	Próprio	Terminal olhal - cabos até 185mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		42,49	42,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	7,97



265.00.G00.PL.013.02

[Handwritten signatures]

447

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	6,53
Insumo	HFAG.06.01.312.15-1 Próprio	Terminal ohal - cabos até 185mm²	Material	UN	1,0000000		27,99	27,99
			MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
			Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	52,13

06.01.312.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.312.16 Próprio	Terminal ohal - cabos até 240mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		47,15	47,15
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76	7,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01	6,53
Insumo	HFAG.06.01.312.16-1 Próprio	Terminal ohal - cabos até 240mm²	Material	UN	1,0000000		32,65	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.	Total
Composição	HFAG.06.01.312.17 Próprio	Luva termocoatrabli de emenda em PVC - cabos até 8mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		8,67	8,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	3,52
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	4,30
Insumo	M102800020 EMBASA	LUA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 8mm2	Material	UN	1,0000000		1,06	1,06
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,68

06.01.312.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.312.18 Próprio	Luva termocoatrabli de emenda em PVC - cabos até 16mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		8,98	8,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	3,52
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	4,30
Insumo	M102800040 EMBASA	LUA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 16mm2	Material	UN	1,0000000		1,16	1,16
			MO sem LS =>	2,69	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.	Total
Composição	HFAG.06.01.312.19 Próprio	Luva termocoatrabli de emenda em PVC - cabos até 35mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,64	10,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	3,52
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	4,30
Insumo	M102800050 EMBASA	LUA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 35mm2	Material	UN	1,0000000		2,82	2,82
			MO sem LS =>	2,69	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.	Total
Composição	HFAG.06.01.312.20 Próprio	Luva termocoatrabli de emenda em PVC - cabos até 70mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,77	11,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	3,52
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	4,30
Insumo	M102800080 EMBASA	LUA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 70mm2	Material	UN	1,0000000		3,95	3,95
			MO sem LS =>	2,69	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.	Total
Composição	HFAG.06.01.312.21 Próprio	Luva termocoatrabli de emenda em PVC - cabos até 120mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,90	16,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	3,52
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	4,30
Insumo	M102800100 EMBASA	LUA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 120mm2	Material	UN	1,0000000		9,08	9,08
			MO sem LS =>	2,69	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.	Total
Composição	HFAG.06.01.312.22 Próprio	Luva termocoatrabli de emenda em PVC - cabos até 150mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		17,59	17,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	3,52
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	4,30
Insumo	M102800110 EMBASA	LUA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 150mm2	Material	UN	1,0000000		9,77	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



Handwritten signatures and initials.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.312.23	Próprio	Luva termocostrada de emenda em PVC - cabos até 185mm ² . SINAPI 96754 ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		20,12	20,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	3,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	4,30	
Insumo	M102800120	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 185mm ²	Material	UN	1,0000000		12,30	12,30	
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	24,88
Composição	HFAG.06.01.312.24	Próprio	Luva termocostrada de emenda em PVC - cabos até 240mm ² . CPU SINAPI 96754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		26,70	26,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01	3,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76	4,30	
Insumo	M102800130	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 240mm ²	Material	UN	1,0000000		16,88	16,88	
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	32,76
Composição	HFAG.06.01.313.203	Próprio	Brapadeira com parafuso tipo cunha Ø = 3/4" CPU SINAPI 101665	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		23,40	23,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		26,01	9,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		31,76	11,87	
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000		2,18	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
Composição	HFAG.06.01.313.204	Próprio	Brapadeira com parafuso tipo cunha Ø = 1" CPU SINAPI 101665	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		23,56	23,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		26,01	9,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		31,76	11,87	
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000		2,33	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
Composição	HFAG.06.01.315.01	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 8684		un	1,0000000		155,88	155,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76	19,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73	14,83	
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso 2,22kg/m (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		122,00	122,00	
					MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
					Valor do BDI =>	35,36			Valor com BDI =>	191,26
Composição	HFAG.06.01.315.02	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 762		m	1,0000000		44,89	44,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	12,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73	9,89	
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		22,30	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
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 11649		un	1,0000000		56,49	56,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	4,94	
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	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



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.315.12	Próprio	Curva horizontal 160 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11548	89	un	1,000000		54,39	54,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		24,73	4,94	
Insumo	3996	ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,000000		43,10	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	1,000000		23,04	23,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		24,73	4,94	
Insumo	4035	ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,000000		11,75	11,75	
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	28,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.315.14	Próprio	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12905	89	un	1,000000		42,99	42,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		24,73	4,94	
Insumo	4108	ORSE	Flange 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,000000		31,70	31,70	
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	52,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	1,000000		56,49	56,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		24,73	4,94	
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,000000		45,20	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.315.16	Próprio	Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 400 x 140 mm (A x L) CPU ORSE 8100 E 3994	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,000000		341,15	341,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000		31,76	19,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000		24,73	14,83	
Insumo	8193	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,000000		137,77	137,77	
Insumo	3994	ORSE	Tampa de encaixe 400 x 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,000000		169,50	169,50	
					MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
					Valor do BDI =>	77,44			Valor com BDI =>	418,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.315.17	Próprio	ELETRICALHA PERFORADA CH. 24 Q TAMPA - 200X100 MM CPU SUDECAP 11.11.05	11,11	M	1,000000		81,41	81,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000		31,76	9,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000		24,73	7,41	
Insumo	74.03.05	SUDECAP	ELETRICALHA GALV PERFORADA CH.24 SEM TAMPA 200X100 MM	Material	M	1,000000		44,83	44,83	
Insumo	74.04.05	SUDECAP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA 200X100MM	Material	M	1,000000		19,00	19,00	
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	1,000000		0,65	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.315.18	Próprio	CURVA HORIZ. 90° Q TAMPA P/ ELETRICALHA 200X100MM. CPU SUDECAP 11.11.24	11,11	UN	1,000000		60,19	60,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000		31,76	4,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000		24,73	3,21
Insumo	74.04.15	SUDECAP	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROC. 200X100MM	Material	UN	1,000000		19,81	19,81
Insumo	74.04.44	SUDECAP	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,000000		32,40	32,40



265.00.G00.PL.013.02

274

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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		0,85	0,85	
				MO sem LS =>		2,51	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>		13,66			Valor com BDI =>	73,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.315.19	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	326,59	326,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,76	12,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,73	9,89		
Insumo	4003	ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocalha metálica com ângulo 90° (ref.: moça ou similar)	Material	un	1,0000000	145,00	145,00		
Insumo	3995	ORSE	Tampa de encaixe 500 mm para eletrocalha metálica (ref.: moça ou similar)	Material	un	1,0000000	159,00	159,00		
				MO sem LS =>		7,74	LS =>	8,80	MO com LS =>	15,54
				Valor do BDI =>		74,13			Valor com BDI =>	400,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.315.20	HFAG.06.01.315.20	Próprio	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar) CPU ORSE 12805	89	un	1,0000000	52,29	52,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35		
Insumo	4110	ORSE	Flange 500 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar)	Material	un	1,0000000	41,00	41,00		
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>		11,86			Valor com BDI =>	64,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.315.21	HFAG.06.01.315.21	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: moça ou similar) CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000	56,49	56,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94		
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: moça ou similar)	Material	un	1,0000000	45,20	45,20		
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>		12,82			Valor com BDI =>	68,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.315.22	HFAG.06.01.315.22	Próprio	Cruzeta horizontal para Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 100 x 500 mm (A x L) CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000	45,57	45,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35		
Insumo	8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: moça ou similar)	Material	un	1,0000000	34,28	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.315.23	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	321,58	321,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,73	14,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	31,76	19,06		
Insumo	8194	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. moça ou similar)	Material	m	1,0000000	128,67	128,67		
Insumo	3995	ORSE	Tampa de encaixe 500 mm para eletrocalha metálica (ref.: moça ou similar)	Material	un	1,0000000	159,00	159,00		
				MO sem LS =>		11,82	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI =>		72,99			Valor com BDI =>	394,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.316.01	HFAG.06.01.316.01	Próprio	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincado por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada e cada 250mm, A = 500mm, B = 75mm CPU CPOS 38.12.120	38,12	M	1,0000000	357,90	357,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	31,76	19,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	26,01	15,60		
Insumo	P.04.000.065844	CPOS	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 500 x 100 mm, ref. 156-0500-Z Moça ou equivalente	Material	M	1,2500000	258,60	323,25		
				MO sem LS =>		11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
				Valor do BDI =>		81,24			Valor com BDI =>	439,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.316.02	HFAG.06.01.316.02	Próprio	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincado por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada e cada 250mm, A = 400mm, B = 75mm CPU CPOS 38.12.090	38,12	M	1,0000000	314,89	314,89



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	9,52	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	7,80	
Insumo	P.04.000.065649	Loito 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	297,57	
				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.	Total	
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 = 200mm, B = 75mm CPOS 38.12.086	78	un	1,0000000	308,00	308,00	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	9,52	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	7,80	
Insumo	P.04.000.065641	Loito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 300 x 100 mm, ref. Mopa ou equivalente.	Material	M	1,2500000		232,55	290,68	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	69,91			Valor com BDI =>	377,91

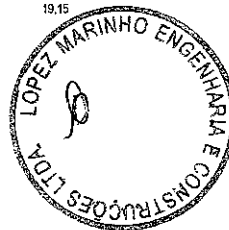
06.01.316.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.316.04	Próprio	Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm CPU ORSE 4531	78	un	1,0000000	179,65	179,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76	19,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		26,01	15,60	
Insumo	4003 ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocaixa metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar).	Material	un	1,0000000		145,00	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.	Total	
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 "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm CPU ORSE 4534	77	un	1,0000000	78,25	78,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	12,70	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	10,40	
Insumo	3950 ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocaixa metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar).	Material	un	1,0000000		55,15	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.	Total	
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	168,10	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	12,70	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	10,40	
Insumo	4003 ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocaixa metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar).	Material	un	1,0000000		145,00	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

06.01.316.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
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, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 500mm, B = 75mm CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000	136,55	136,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	4009 ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocaixa metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar).	Material	un	1,0000000		125,00	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.	Total	
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 12644	89	un	1,0000000	84,39	84,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Insumo	HFAG.06.01.316.08-1	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	Material	un	1,0000000	73,09	73,09	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	19,15			Valor com BDI =>	103,53



ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.316.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000	75,59	75,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
Insumo	HFAG.06.01.316.09-1	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 = 200mm, B = 75mm	Material	un	1,0000000	64,30	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
<hr/>									
06.01.316.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.316.10	Próprio	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, aba de 75mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000	13,96	13,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
Insumo	HFAG.06.01.316.10-1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, ABA DE 75MM	Material	un	1,0000000	2,67	2,67	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,12
<hr/>									
06.01.316.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.316.11	Próprio	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 500mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000	29,49	29,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
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	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
<hr/>									
06.01.316.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.316.12	Próprio	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 400mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000	27,89	27,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
Insumo	HFAG.06.01.316.12-1	Próprio	ACOPLAMENTO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, A = 400MM	Material	un	1,0000000	16,60	16,60	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	34,22
<hr/>									
06.01.316.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.316.13	Próprio	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 200mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000	20,59	20,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
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 = 200MM	Serviços	un	1,0000000	9,30	9,30	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	26,26
<hr/>									
06.01.316.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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 "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 800mm e B = 400mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000	73,84	73,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
Insumo	HFAG.06.01.316.14-1	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 = 800MM E B = 400MM	Material	un	1,0000000	62,55	62,55	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	90,60



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.316.15	HFAG.06.01.316.15	Próprio	Redução Concentrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 75mm (aba externa), A = 500mm e B = 200mm. CPU ORSE 12644	89	un	1,0000000	56,47	56,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
Insuno	HFAG.06.01.316.15-1	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, PERFIL U DE 19 X 75MM (ABA EXTERNA), A = 500MM E B = 200MM	Material	un	1,0000000	45,18	45,18	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	68,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.316.16	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 "C", aba de 75mm. CPU ORSE 12644	89	un	1,0000000	13,85	13,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
Insuno	HFAG.06.01.316.16-1	Próprio	SUPORTE PARA LEITO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - TIPO C ABA DE 75MM	Material	un	1,0000000	2,56	2,56	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	16,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.316.17	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 75mm (aba externa), A = 500mm. CPU ORSE 12644	89	un	1,0000000	146,25	146,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
Insuno	HFAG.06.01.316.17-1	Próprio	EMENDA EM B35 HORIZONTAL EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, PERFIL U DE 19 X 75MM (ABA EXTERNA), A = 500MM	Material	un	1,0000000	134,96	134,96	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	33,19			Valor com BDI =>	179,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.318.01	HFAG.06.01.318.01	Próprio	Perfilado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm sem tampa. CPU SETOP ELE-PEB-010	ELE	m	1,0000000	60,65	60,65	
Composição Auxiliar	ED-19583	SETOP	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	ED-	M	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3859000	26,01	10,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3859000	31,76	12,25	
Insuno	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PC: 0,204 KG)	Material	un	1,3333333	0,08	0,10	
Insuno	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO ROSCA: INTERAPLICAÇÃO: ELETRICALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"x6,35MM X1/2" 12,7MM PESO/100PC: 0,541(KG)	Material	un	1,3333333	0,22	0,29	
Insuno	MATED-11680	SETOP	PERFILADO (TIPO: LISO) MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 LARGURA: 38MM ALTURA: 38MM TAMPA: NÃO INCLUSIVE	Material	m	1,2000000	21,58	25,89	
Insuno	MATED-18324	SETOP	ROSCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO) DIÂMETRO : 6,35MM (1/4") PESO/100PC : 0,320 KG)	Material	un	1,3333333	0,11	0,14	
Insuno	MATED-19587	SETOP	TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 (MEDIDA: 38MM) APLICAÇÃO : EMENDA PARA PERFILADO)	Material	un	0,3333333	1,76	0,58	
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	10,20	MO com LS =>	19,17
				Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	74,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.318.02	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	58,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76	7,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	26,01	6,50	
Insuno	P.04.000.049471	CPOS	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	Material	M	1,3000000	34,26	44,53	
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	72,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.318.03	HFAG.06.01.318.03	Próprio	Perfilado perfurado, 19x38mm, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido. CPU SPC 062249	62	M	1,0000000	43,58	43,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	31,76	19,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	28,01	16,10



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	003589	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	Material	M	1,1000000		5,71	6,28	
Insumo	005889	SBC	FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30m SPETAM	Material	M	1,2000000		1,01	1,21	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000		0,17	0,34	
				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										
Composição	HFAG.06.01.318.04	Próprio	Conexão curva horizontal 90° para perfilado 38 x 38 mm. CPU ORSE 8987	89	un	1,0000000		25,32	25,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		24,73	3,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,76	4,76	
Insumo	6615	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocaha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		16,86	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										
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	58,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		31,76	23,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		26,01	19,50	
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	14,93	
				MO sem LS =>		14,92	LS =>	16,95	MO com LS =>	31,87
				Valor do BDI =>		13,22			Valor com BDI =>	71,47

06.01.318.06										
Composição	HFAG.06.01.318.06	Próprio	Conexão tipo "L" para perfilado 38x 38mm. CPU ORSE 12556	89	un	1,0000000		16,39	16,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Insumo	3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		5,10	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										
Composição	HFAG.06.01.318.07	Próprio	Saída lateral de perfilado para eletroduto 3/4". CPU CPOS 38.07.130	38,07	UN	1,0000000		13,38	13,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		26,01	3,90	
Insumo	P.04.000.091220	CPOS	Saída lateral simples de 3/4" para perfilado, referência VL 23.00.00.33PZ da Valemam, Real Perfil ou equivalente	Material	UN	1,1000000		2,85	3,13	
				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										
Composição	HFAG.06.01.318.08	Próprio	Saída lateral de perfilado para eletroduto 1". CPU SEDOP 171060	SEDOP	UN	1,0000000		22,53	22,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	12,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	E00659	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	Material	UN	1,0000000		4,63	4,63	
				MO sem LS =>		6,24	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,32
				Valor do BDI =>		5,11			Valor com BDI =>	27,84

06.01.318.09										
Composição	HFAG.06.01.318.09	Próprio	Saída vertical de perfilado para eletroduto 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		10,37	10,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76	3,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01	2,60	
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v. 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000		4,60	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										
Composição	HFAG.06.01.318.10	Próprio	Conexão tipo "T" para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 12857	89	un	1,0000000		18,49	18,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Insumo	3628	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		7,20	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									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Handwritten initials and signature.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.318.11	Próprio	Curva de inversão para perfilado 38 x 38 mm com tampa; CPU ORSE 8701	un	1,0000000		59,65	59,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94
Insumo	4013	ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	37,99	37,99
Insumo	9960	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000	10,37	10,37
			MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		13,54			Valor com BDI =>
								73,19
06.01.318.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
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	35,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	31,76	4,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,01	3,90
Insumo	6615	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,86	16,86
Insumo	9960	ORSE	Tampa do encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000	10,37	10,37
			MO sem LS =>		2,98	LS =>	3,38	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		8,14			Valor com BDI =>
								44,03
06.01.318.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.318.13	Próprio	Terminal de fechamento plano para perfilado em aço galvanizado de 38 x 38 mm; CPU ORSE 9988	90	un	1,0000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,73	1,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	31,76	2,54
Insumo	10403	ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS =>		1,54	LS =>	1,76	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1,54			Valor com BDI =>
								8,35
06.01.318.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.318.14	Próprio	Junção "T" para perfilado 38 x 38mm; CPU ORSE 11405	89	un	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35
Insumo	12352	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	5,35	5,35
			MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,77			Valor com BDI =>
								20,41
06.01.318.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
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	13,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35
Insumo	HFAG.06.01.318.15-1	Próprio	FLANGE PARA ENCAIXE DE PERFILADO E PAINEL/QUADRO 38 X 38 MM	Material	un	1,0000000	2,46	2,46
			MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,12			Valor com BDI =>
								16,89
06.01.401.34	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,49	29,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	31,76	5,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	26,01	1,94
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	21,85	21,85
			MO sem LS =>		2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		6,69			Valor com BDI =>
								36,18
06.01.401.38	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
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	193,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	31,76	14,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	26,01	5,10
Insumo	6362	AGESUL	LUMINÁRIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM (2X18W), 3,250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	173,77	173,77
			MO sem LS =>		7,00	LS =>	7,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		43,99			Valor com BDI =>
								237,81
06.01.401.39	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.401.39	Próprio	Luminária tipo projetor, LED, 40W, 127/220V, 6500K; CPU FDE 09.11.040	9.11	UN	1,0000000	444,01	444,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,76	31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,01	26,01



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	2.67.24	FDE	PARAFUSO SEXT 1/4" X 5CM C/BUCHA PLASTICA	Material	CJ	2,0000000		0,54	1,06	
Insumo	4.60.65	FDE	IL-100 PROJETO LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	Material	UN	1,0000000		384,73	384,73	
Insumo	9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento	H	0,1000000		1,49	0,14	
Insumo	9.10.42	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	Material	UN	0,0166700		17,83	0,29	
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>		100,79			Valor com BDI =>	544,80

06.01.401.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	193,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,76	14,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		26,01	5,10	
Insumo	6382	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000		173,77	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

06.01.401.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.401.41	Próprio	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada, alimentação bivolt 127V ou 220V - LED - 127/220V (bivolt) com indicação "Salida". CPU AGESUL 1401000160	14	CJ	1,0000000		207,98	207,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000		31,76	5,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000		26,01	1,94	
Insumo	8482	AGESUL	BLOCO AUTONOMO DE ILLUM. EMERG. INSCR. DE SAIDA OU BALIZAMENTO SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	Material	CJ	1,0000000		200,34	200,34	
				MO sem LS =>		2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>		47,21			Valor com BDI =>	255,19

06.01.401.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.401.42	Próprio	Luminária tipo calha, de sobrepor, LED, com 2x30W-220V/127V, CPU AGESUL 1201001104	12	UN	1,0000000		193,82	193,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,76	14,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		26,01	5,10	
Insumo	6382	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000		173,77	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

06.01.401.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.401.43	Próprio	Refletor LED 30W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP66, CPU SINAPI 101866	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICACAO E	UN	1,0000000		111,01	111,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01	15,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76	18,70	
Insumo	13286	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	77,00	
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,02
				Valor do BDI =>		25,19			Valor com BDI =>	136,20

06.01.401.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.401.44	Próprio	Refletor LED 100W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP66, CPU SINAPI 101866	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICACAO E	UN	1,0000000		261,86	261,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76	18,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01	15,31	
Insumo	13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000		247,85	247,85	
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,02
				Valor do BDI =>		63,98			Valor com BDI =>	345,84

06.01.401.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.401.45	Próprio	Bloco autônomo de Emergência com 2 projetores de led direcionais 2.000LM-20W-3h. CPU SINAPI 101866	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICACAO E	UN	1,0000000		239,21	239,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76	18,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01	15,31	
Insumo	HFAG.06.01.401.45-1	Próprio	Bloco autônomo de Emergência com 2 projetores de led direcionais 2.000LM-20W-3h	Material	un	1,0000000		205,20	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.	Total
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	320,53



281

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000		0,93	0,27		
Insumo	004620	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2x26 COMPLETA TASCIBRA	Material	UN	1,0000000		239,23	239,23		
Insumo	00039396	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000		11,83	23,26		
						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.	Total		
Composição	HFAG.06.01.401.47	Próprio	Luminária de embutir com eletos para lâmpada tubular LED (4x18W) instalação em perfilado. CPU SBC 080588	80	UN	1,0000000		286,75	286,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000		0,93	0,27		
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT	Material	UN	4,0000000		7,70	30,80		
Insumo	087499	SBC	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x16W/4x9W LED	Material	UN	1,0000000		197,91	197,91		
						MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
						Valor do BDI =>	65,09			Valor com BDI =>	351,84

06.01.403.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.403.05	Próprio	Interruptor sobrepor 1 botão simples, tipo Slenoque Plai ou equivalente. CPU ORSE 773	91	un	1,0000000		26,85	26,85		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73	14,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		31,76	6,66		
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000		3,40	3,40		
Insumo	0001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,96	1,96		
						MO sem LS =>	7,21	LS =>	8,19	MO com LS =>	16,40
						Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	32,94

06.01.403.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.403.06	Próprio	Interruptor sobrepor 2 botões simples, tipo Slenoque Plai ou equivalente. CPU ORSE 775	91	un	1,0000000		42,04	42,04		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73	14,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,76	19,05		
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000		6,20	6,20		
Insumo	0001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,96	1,96		
						MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
						Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	51,58

06.01.403.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		132,51	132,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5644000		31,76	17,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000		26,01	6,11		
Insumo	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 1000" W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000		108,48	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.	Total		
Composição	HFAG.06.01.403.13	Próprio	Conjunto de interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V e tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo - um interruptor de duas seções + tomada - montados em condutote de alumínio dupla à prova de tempo. CPU SETOP ELE-CON 290	ELE	CJ	1,0000000		44,29	44,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	12,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	10,40		
Insumo	MATED-12246	SETOP	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA PARA CONDUTOTE 9/4"	Material	cj	1,0000000		21,19	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.	Total
Composição	HFAG.06.01.403.14	Próprio	Interruptor paralelo para condutote 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ELE-CON-190	ELE	un	1,0000000		37,45	37,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1584203		26,01	4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3188406		31,76	10,12



ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	19,79		
Insumo	MATED-17885	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO) (TIPO: INTERRUPTOR) QUANTIDADE DE POSTOS: 1 (CONDULETES: 3/4" (20MM) (PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	1,0000000	3,40	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.403.15	HFAG.06.01.403.15	Próprio	Interruptor simples para condutele 3/4" com tampa de alumínio. CPU CISCEA	ELE	un	1,0000000	45,48	45,48		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01	7,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76	9,52		
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,16	28,16		
				MO sem LS =>		11,84	LS =>	13,44	MO com LS =>	25,28
				Valor do BDI =>		10,32			Valor com BDI =>	55,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.403.16	HFAG.06.01.403.16	Próprio	Conjunto de Interruptor simples + tomada 2P+T- 10A, para condutele 3/4" com tampa de alumínio. CPU CISCEA	ELE	un	1,0000000	89,63	89,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01	7,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76	9,52		
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,31	72,31		
				MO sem LS =>		21,69	LS =>	24,84	MO com LS =>	46,33
				Valor do BDI =>		20,34			Valor com BDI =>	106,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.404.02	HFAG.06.01.404.02	Próprio	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa. CPU CISCEA	ELE	un	1,0000000	62,08	62,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01	7,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76	9,52		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,76	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.404.09	HFAG.06.01.404.09	Próprio	Tomada de sobrepor 2P+T 10A/250V com placa. CPU CPOS 61.15.020	61.15	UN	1,0000000	28,37	28,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76	9,52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01	7,80		
Insumo	P.02.000.045678	CPOS	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	Material	UN	1,0000000	11,05	11,05		
				MO sem LS =>		5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>		6,43			Valor com BDI =>	34,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.404.12	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	18,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76	7,94		
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	6,60	6,60		
Insumo	D319500001	EMBASA	PLUG TIPO MACHO/FEMEA 2P UNIVERSAL 15A 250V	Material	UN	1,0000000	4,28	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
06.01.404.15	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	32,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694203	26,01	4,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3188406	31,76	10,12		
Insumo	MATED-17898	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T) CORRENTE: 10A (TENSÃO: 250V) (MATERIAL: TERMOPLÁSTICO) REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	14,72	14,72		
Insumo	MATED-17887	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO) (TIPO: TOMADA) QUANTIDADE DE POSTOS: 1 (CONDULETES: 3/4" (20MM) (PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	1,0000000	3,40	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.404.16								



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.404.16	Próprio	Tomada 2P+T 20A para condutleta 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ED-17978	ED-	un	1,0000000		39,29	39,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1584203		25,01	4,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3188406		31,76	10,12	
Insumo	MATED- 17899	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T) CORRENTE: 20A(TENSÃO: 250V)(MATERIAL: TERMOPLÁSTICO) REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000		21,63	21,63	
Insumo	MATED- 17887	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)(TIPO: TOMADA)(QUANTIDADE DE POSTOS: 1)(CONDULETES: 3/4"20MM)(PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	1,0000000		3,40	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.	Total	
Composição	HFAG.06.01.404.17	Próprio	Tomada de embuflr dupla, 2P+T 10A/250V com placa. CPU ORSE 4279	91	un	1,0000000		50,50	50,50	
Composição Auxiliar	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73	17,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,76	22,23	
Insumo	9106	ORSE	Tomada dupla, de embuflr, para uso geral, 2p+H, ABNT, 10A	Material	un	1,0000000		9,00	9,00	
Insumo	00001872	SINAPI	CANOA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO	Material	UN	1,0000000		1,96	1,96	
					MO sem LS =>	13,56	LS =>	15,40	MO com LS =>	28,95
					Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	61,96

06.01.410.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.410.03	Próprio	Unidade Retificadora Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 20A, (URF-B), conforme projeto	91	un	1,0000000		590.700,00	590.700,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.03-1	Próprio	Unidade Retificadora Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 20A, (URF-B), conforme projeto	Material	UN	1,0000000		590.700,00	590.700,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	88.368,72			Valor com BDI =>	679.068,72

06.01.410.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.410.04	Próprio	URF-2 - Sistema retificador industrial, 220 (F+F)125Vcc, 25Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU, conforme projeto	91	un	1,0000000		460.500,00	460.500,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.04-1	Próprio	URF-2 - Sistema retificador industrial, 220 (F+F)125Vcc, 25Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	Material	UN	1,0000000		460.500,00	460.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	68.990,80			Valor com BDI =>	529.390,80

06.01.410.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
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		295.400,00	295.400,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.05-1	Próprio	URF-A - Sistema retificador industrial, 220 (F+N)125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	Material	UN	1,0000000		295.400,00	295.400,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	44.191,84			Valor com BDI =>	339.591,84

06.01.410.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.410.06	Próprio	URF-C1 e URF-C2 - Retificador industrial, 127Vcc (F+N)125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	91	un	1,0000000		230.900,00	230.900,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.06-1	Próprio	URF-C1 e URF-C2 - Retificador industrial, 127Vcc (F+N)125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	Material	UN	1,0000000		230.900,00	230.900,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34.542,64			Valor com BDI =>	265.442,64

06.01.410.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.410.07	Próprio	UPS senoidal Trifásico 80KVA- 220V- com baterias para autonomia de 15 minutos	91	un	1,0000000		380.800,00	380.800,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.07-1	Próprio	UPS senoidal Trifásico 80KVA- 220V- com baterias para autonomia de 15 minutos	Material	UN	1,0000000		380.800,00	380.800,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	56.997,68			Valor com BDI =>	437.797,68

06.01.410.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.410.08	Próprio	UPS senoidal Trifásico 60KVA- 380V- com baterias para autonomia de 15 minutos	91	un	1,0000000		280.000,00	280.000,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.08-1	Próprio	UPS senoidal Trifásico 60KVA- 380V- com baterias para autonomia de 15 minutos	Material	UN	1,0000000		280.000,00	280.000,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41.888,00			Valor com BDI =>	321.888,00

06.01.410.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.410.09	Próprio	UPS senoidal Trifásico 120KVA- 220/127V, dupla conversão, ondu senoidal, online, com transformador isolador, autonomia de 15 minutos	91	un	1,0000000		530.200,00	530.200,00



754

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.06.01.410.09-1	Próprio	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 220/227V, dupla conversão, onda senoidal, online, com transformador isolador, autonomia de 15 minutos.	Material	UN	1,0000000		530.200,00	530.200,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		79.317,82			Valor com BDI =>	609.517,82

06.01.410.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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 telegrafia, GE.	91	un	1,0000000		530.300,00	530.300,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.10-1	Próprio	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 380/220V, dupla conversão, onda senoidal pura, online com transformador isolador, autonomia de 15 minutos, homologado para atender telegrafia, GE.	Material	UN	1,0000000		530.300,00	530.300,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		79.332,88			Valor com BDI =>	609.632,88

06.01.410.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.410.11	Próprio	Banco de capacitores automático 400kVA - 380V (BC-B), conforme projeto.	91	un	1,0000000		340.400,00	340.400,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.11-1	Próprio	Banco de capacitores automático 400kVA - 380V (BC-B), conforme projeto.	Material	UN	1,0000000		340.400,00	340.400,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		50.823,84			Valor com BDI =>	391.223,84

06.01.410.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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		158.400,00	158.400,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.12-1	Próprio	BC-C1.2- Banco de Capacitores Automático 220Vac- 52kVAR (3 módulos de 17,5kVAR)	Material	UN	1,0000000		158.400,00	158.400,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23.696,64			Valor com BDI =>	182.096,64

06.01.410.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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		210.300,00	210.300,00	
Insumo	HFAG.06.01.410.13-1	Próprio	BC-C1.1- Banco de Capacitores Automático 380Vac- 105kVAR (6 módulos de 17,5kVAR)	Material	UN	1,0000000		210.300,00	210.300,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		31.450,88			Valor com BDI =>	241.750,88

06.01.410.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.410.14	Próprio	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 60 minutos de autonomia e potência de 1,250kW (BRF-A)	91	un	1,0000000		16.993,43	16.993,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		31,76	254,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		26,01	208,08	
Insumo	HFAG.06.01.410.14-1	Próprio	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 60 minutos de autonomia e potência de 1,250kW (BRF-A)	Material	UN	1,0000000		16.531,27	16.531,27	
				MO sem LS =>		159,21	LS =>	180,87	MO com LS =>	340,08
				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.	Total	
Composição	83399	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	68,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		31,76	11,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,73	8,69	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000		46,11	46,11	
				MO sem LS =>		6,77	LS =>	7,70	MO com LS =>	14,47
				Valor do BDI =>		15,63			Valor com BDI =>	64,50

06.01.410.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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		26.432,89	26.432,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		31,76	254,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		26,01	208,08	
Insumo	HFAG.06.01.410.16-1	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.	Material	UN	1,0000000		25.970,67	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.	Total	
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	8,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01	2,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76	3,17	
Insumo	74.21.69	SUDECAP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	Material	UN	1,0000000		2,74	2,74	
				MO sem LS =>		1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 1,93

Valor com BDI => 10,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	06.01.415.06	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	8,10			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01	2,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76	3,17			
Insumo	3444	ACETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000		2,33	2,33			
						MO sem LS =>		1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24
						Valor do BDI =>		1,93			Valor com BDI =>	9,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	06.01.501.111	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	138,89	138,89			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		26,01	15,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76	19,05			
Insumo	024184	IOPES	POLIURETANO FLEXÍVEL BISHAGA 360G TEL 6905 (LABOR)	Material	UN	0,1300000		29,88	3,85			
Insumo	026877	IOPES	PARAFUSO AUTOARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL 5333 (LABOR)	Material	UN	2,0000000		0,46	0,92			
Insumo	048782	IOPES	TERMINAL ASPEÇO EM LATÃO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMO TECNICA OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000		99,17	99,17			
Insumo	026894	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º REF: TEL-5305 (LABOR)	Material	UN	2,0000000		0,15	0,30			
						MO sem LS =>		11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	26,49
						Valor do BDI =>		31,52			Valor com BDI =>	170,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	06.01.502.234	HFAG.06.01.502.234	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Bumdv, Conac ou Intelli, CPU EMOP 15.017.0320-A	15	UN	1,0000000	34,78	34,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	7,94			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73	6,18			
Insumo	HFAG.06.01.502.234-1	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Bumdv, Conac ou Intelli	Material	UN	1,0000000		20,86	20,86			
						MO sem LS =>		4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
						Valor do BDI =>		7,89			Valor com BDI =>	42,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	06.01.502.235	HFAG.06.01.502.235	Próprio	Conector a compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 50 mm² (passante) e cabo 50 mm² (derivação), CPU EMOP 15.017.0320-A	15	UN	1,0000000	34,78	34,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	7,94			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73	6,18			
Insumo	HFAG.06.01.502.234-1	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Bumdv, Conac ou Intelli	Material	UN	1,0000000		20,86	20,86			
						MO sem LS =>		4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
						Valor do BDI =>		7,89			Valor com BDI =>	42,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	06.01.502.236	HFAG.06.01.502.236	Próprio	Conector a compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 50 mm² (passante) e cabo 16 mm² (derivação), CPU EMOP 15.017.0320-A	15	UN	1,0000000	34,78	34,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	7,94			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73	6,18			
Insumo	HFAG.06.01.502.234-1	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Bumdv, Conac ou Intelli	Material	UN	1,0000000		20,86	20,86			
						MO sem LS =>		4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
						Valor do BDI =>		7,89			Valor com BDI =>	42,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	06.01.502.237	HFAG.06.01.502.237	Próprio	Conector a compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 16 mm² (passante) e cabo 16 mm² (derivação), CPU EMOP 15.017.0320-A	15	UN	1,0000000	34,78	34,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	7,94			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73	6,18			
Insumo	HFAG.06.01.502.234-1	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Bumdv, Conac ou Intelli	Material	UN	1,0000000		20,86	20,86			
						MO sem LS =>		4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
						Valor do BDI =>		7,89			Valor com BDI =>	42,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	06.01.502.238	HFAG.06.01.502.238	Próprio	Conector a compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabos 50 mm² (cruzados), CPU EMOP 15.017.0320-A	15	UN	1,0000000	34,78	34,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	7,94			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73	6,18			
Insumo	HFAG.06.01.502.234-1	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Bumdv, Conac ou Intelli	Material	UN	1,0000000		20,86	20,86			
						MO sem LS =>		4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
						Valor do BDI =>		7,89			Valor com BDI =>	42,67



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.502.239	HFAG.06.01.502.239	Próprio							
Composição		Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre de 50mm ² e haste de aterramento de Ø3/4". CPU EMOP 15.017.0920-A	15	UN	1,0000000		104,02	104,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,76	7,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,73	6,18	
Insumo	HFAG.06.01.502.239-1	Próprio	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref. Bumdy, Conex ou Intelli	Material	UN	1,0000000	89,90	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									
Composição	96763	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,66	8,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	31,76	3,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	26,01	2,74	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,56	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									
Composição	HFAG.06.01.502.310	Próprio	Terminal de compressão oitav 16mm ² . CPU SETOP SPDA-TER-016	SPD	U	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76	9,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01	7,80	
Insumo	MATED- 12129	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	Material	un	1,0000000	0,77	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									
Composição	HFAG.06.01.502.311	Próprio	Terminal de compressão oitav 50mm ² . CPU SETOP SPDA-TER-030	SPD	U	1,0000000	19,43	19,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76	9,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01	7,80	
Insumo	MATED- 12124	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50MM2	Material	un	1,0000000	2,11	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									
Composição	HFAG.06.01.502.312	Próprio	Terminal de compressão oitav 6mm ² . CPU SETOP SPDA-TER-016	SPD	U	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76	9,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01	7,80	
Insumo	MATED- 12129	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	Material	un	1,0000000	0,77	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									
Composição	HFAG.06.01.502.313	Próprio	Terminal de compressão oitav 50mm ² , com dois furos. CPU SETOP SPDA-TER-030	SPD	U	1,0000000	21,01	21,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,76	9,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,01	7,80	
Insumo	MATED- 12036	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	Material	un	1,0000000	3,89	3,89	
				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									
Composição	HFAG.06.01.502.504	Próprio	Fixador colável Ø45mm para tiras de fibrocimento ref tel-756 termotécnica ou similar. CPU SETOP SPDA-FIX-010	SPD	UN	1,0000000	19,04	19,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,01	2,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	31,76	3,17	
Insumo	MATED- 12009	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	Material	U	1,0000000	13,27	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									
Composição	HFAG.06.01.502.505	Próprio	Corticoalha flexível em cobre estanhado 25x235mm ref tel-5702 termotécnica ou similar. CPU SETOP SPDA-CAB-065	SPD	U	1,0000000	54,27	54,27	



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	28,01	16,90
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	31,76	20,64
Insumo	MATED-12041	SETOP	CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 235MM COM 4 FUIROS D=11 MM	Material	un	1,0000000	16,73	16,73
				MO sem LS =>		12,93	LS =>	14,69
				MO com LS =>				27,62
				Valor do BDI =>		12,31		66,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.502.506	HFAG.06.01.502.506	Próprio	Tapete isolante, tipo 1, classe 2, isolamento 20000H7000V CPU ORSE 12844	97	m²	1,0000000	756,48	756,48
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	24,73	148,38
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	31,76	190,56
Insumo	13569	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões: 1.000x1.000x25mm	Material	un	1,0000000	416,54	416,54
				MO sem LS =>		116,21	LS =>	132,01
				MO com LS =>				248,22
				Valor do BDI =>		171,49		926,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.502.507	HFAG.06.01.502.507	Próprio	Isolador para fixação de barra chata 18"x 7/8" - ref: SGG01/F de Galvam ou similar, CPU SBC 078115	78	UN	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	31,76	13,08
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	28,01	10,71
Insumo	080187	SBC	SUPORTE TIPO F4-F10 EM LATAO	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56
				MO sem LS =>		8,20	LS =>	9,31
				MO com LS =>				17,51
				Valor do BDI =>		8,02		43,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.503.101	HFAG.06.01.503.101	Próprio	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV (1 condutor) 16,0 mm², CPU CPOS 39.21.090	39,21	M	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	31,76	2,85
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,01	2,34
Insumo	P.06.000.043085	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1KV - isolamento HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	14,04	14,32
				MO sem LS =>		1,79	LS =>	2,03
				MO com LS =>				3,82
				Valor do BDI =>		4,42		23,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.503.104	HFAG.06.01.503.104	Próprio	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV (1 condutor) 50,0 mm², CPU CPOS 39.21.090	39,21	M	1,0000000	55,10	55,10
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,01	5,20
Insumo	P.06.000.043088	CPOS	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1KV - isolamento HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	42,70	43,55
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52
				MO com LS =>				8,49
				Valor do BDI =>		12,50		67,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.504.103	HFAG.06.01.504.103	Próprio	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular (ref.: pirell, fisp, alcoa, reipas, conduspar ou equivalente) Ø 35 mm², CPU SETOP ED-13941	ED-	m	1,0000000	56,27	56,27
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1686667	26,01	4,33
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1686667	31,76	5,29
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	0,47
Insumo	MATED-13949	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM²)	Material	un	0,0200000	6,17	0,12
Insumo	MATED-11468	SETOP	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO) COMPRIMENTO: 50MM	Material	un	0,5000000	5,75	2,87
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	40,97	42,19
				MO sem LS =>		3,31	LS =>	3,77
				MO com LS =>				7,08
				Valor do BDI =>		12,54		67,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.504.104	HFAG.06.01.504.104	Próprio	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular (ref.: pirell, fisp, alcoa, reipas, conduspar ou equivalente) Ø 50 mm², CPU SETOP ED-13941	ED-	m	1,0000000	71,85	71,85
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1686667	26,01	4,33
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1686667	31,76	5,29
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	0,47
Insumo	MATED-13949	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM²)	Material	un	0,0200000	6,17	0,12



188

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	MATED-11468	SETOP	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PARA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO) COMPRIMENTO: 50MM	Material	un	0,5000000	5,75	2,87	
Insuno	0000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	57,06	58,77	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	88,16

06.01.504.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
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 mm². CPU SETOP ED-13841	ED-	m	1,0000000		95,87	95,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666667		26,01	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666667		31,76	5,29
Insuno	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	0,47
Insuno	MATED-13949	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM²)	Material	un	0,0200000		6,17	0,12
Insuno	MATED-11468	SETOP	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PARA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO) COMPRIMENTO: 50MM)	Material	un	0,5000000		5,75	2,87
Insuno	0000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000		80,36	82,79
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	21,76			Valor com BDI =>	117,53

06.01.504.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
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 Ø 240 mm². CPU CPOS 39.04.200	39.04	m	1,0000000		268,48	268,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76	15,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		26,01	13,00
Insuno	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0200000		234,91	239,60
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,30	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI =>	60,94			Valor com BDI =>	329,42

06.01.504.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.504.201	Próprio	Barra chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3m (70mm²). CPU SUDECAP 11.82.25	11.92	UN	1,0000000		47,46	47,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	9,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	7,80
Insuno	74.51.20	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3000mm (70mm²) COM FUROS Ø7 mm	Material	UN	1,0000000		30,14	30,14
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	58,23

06.01.504.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.504.202	Próprio	Curva horizontal 90° em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (70mm²). CPU SBC 07/05/0		UN	1,0000000		59,41	59,41
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9490000		30,81	29,23
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9490000		26,50	24,19
Insuno	004813	SBC	CURVA COBRE 45 22mm	Material	UN	1,0000000		5,99	5,99
				MO sem LS =>	18,78	LS =>	21,33	MO com LS =>	40,11
				Valor do BDI =>	13,48			Valor com BDI =>	72,89

06.01.505.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.505.100	Próprio	Caixa de inspeção embutida em poliamida 150x110x70mm boca Ø 1" (dn 32) ref.: tel-541 Técnica ou similar. CPU ORSE 10/28	90	un	1,0000000		90,36	90,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		24,73	3,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,76	4,76
Insuno	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (nSPDA)	Material	un	1,0000000		81,90	81,90
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	20,51			Valor com BDI =>	110,87

06.01.505.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.505.101	Próprio	Protetores tipo eletroduto de PVC rígido de Ø1" x 2,5m de comprimento. CPU SINAPI 95/31 ADAPTADA	90	un	1,0000000		12,95	12,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000		26,01	2,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000		31,76	2,94
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", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_06/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000		1,87	3,74
Insuno	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0461000		3,70	3,87



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 2,70 LS => 3,07 MO com LS => 5,77
 Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 15,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.505.102									
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	24,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	26,01	3,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	31,76	4,09	
Insumo	00002881	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	15,35	16,88	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	29,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.506.01									
Composição	96386	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	111,52	111,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3995000	31,76	12,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3995000	26,01	10,28	
Insumo	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	1,0000000	88,78	88,78	
				MO sem LS =>	7,87	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	25,33			Valor com BDI =>	136,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.506.02									
Composição	HFAG.06.01.506.02	Próprio	Haste de aço cobreada, Ø 3/4" e comprimento de 3,0m, CPU SUDECAP.11.83.11	11,83	UN	1,0000000	228,62	228,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,01	52,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	31,76	63,52	
Insumo	74.44.32	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMFO	Material	UN	1,0000000	113,08	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.506.03									
Composição	HFAG.06.01.506.03	Próprio	Haste de aço cobreada prolongável, Ø 3/4" e comprimento de 1,0m, CPU SINAPI 83485	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,39	52,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	26,01	10,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,76	12,70	
Insumo	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	29,29	
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	64,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.506.04									
Composição	96895	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,61	74,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2631000	31,76	8,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2631000	26,01	6,88	
Insumo	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	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.507.01									
Composição	HFAG.06.01.507.01	Próprio	Caixa de Equipotencialização Principal com barramento de 9 terminais, CPU ORSE 11273	86	un	1,0000000	536,94	536,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	31,76	47,64	
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	489,30	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
06.01.507.03									
Composição	HFAG.06.01.507.03	Próprio	BEP - Barramento de terra 16 furos, sem caixa - CPU SBC 084500	64	UN	1,0000000	71,35	71,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	31,76	19,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	26,01	15,60	
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro a terra para quadro de distribuição	Material	un	1,0000000	36,70	36,70	
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
				Valor do BDI =>	16,19			Valor com BDI =>	87,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.508.04								



190

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	96974	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		92,48	92,48	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000		27,60	13,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000		31,76	10,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000		26,01	8,46	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Materiais	M	1,0500000		57,06	59,91	
				MO sem LS =>		9,61	LS =>	10,82	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.	Total	
Composição	HFAG.06.01.509.01	Próprio	Caixa de inspeção em pvc com diâmetro de 300mm ref. Iel-552 termoplástica ou similar, com tampa de ferro fundido ref. Iel-551 termoplástica ou similar. CPU CPOS 42.05.320	42,05	UN	1,0000000		49,27	49,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	7,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,01	6,50	
Insumo	P.19.000.042476	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm. h= 400 mm	Materiais	UN	1,0000000		34,83	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.	Total	
Composição	HFAG.06.01.601.03	Próprio	Gerador a diesel de 1250 KVA Standby, trifásico, FP 0,8, 480-277Voa, 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		3.351.000,00	3.351.000,00	
Insumo	HFAG.06.01.601.03-1	Próprio	Gerador a diesel de 1250 KVA Standby, trifásico, FP 0,8, 480-277Voa, 60 Hz, motor Cummins ou equivalente, 4 pólos, 1800 rpm, classe de isolamento IP 21, com regulador de tensão automático	Materiais	UN	1,0000000		3.351.000,00	3.351.000,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		501.309,60			Valor com BDI =>	3.852.309,60

06.01.602.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.602.03	Próprio	PPG - Painel de Proteção do Gerador, com disjuntor tripolar, montado em painel autoportante conforme diagrama 285.00.E01.DS.010.00	42,05	UN	1,0000000		280.200,00	280.200,00	
Insumo	HFAG.06.01.602.03-1	Próprio	PPG - Painel de Proteção do Gerador, com disjuntor tripolar, montado em painel autoportante conforme diagrama 285.00.E01.DS.010.00	Materiais	UN	1,0000000		280.200,00	280.200,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		41.947,92			Valor com BDI =>	322.147,92

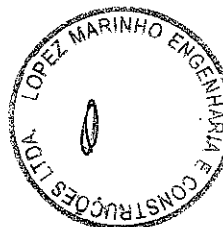
06.01.602.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.602.04	Próprio	PMT-GC - Painel de Média Tensão de Proteção e Transferência Automática, isolamento a gás SF6 tipo compacta, montada em painel autoportante, 17,5kV, 630A conforme diagrama 285.00.E01.DS.010.00	42,05	UN	1,0000000		1.191.858,01	1.191.858,01	
Insumo	HFAG.06.01.602.04-1	Próprio	PMT-GC - Painel de Média Tensão de Proteção e Transferência Automática, isolamento a gás SF6 tipo compacta, montada em painel autoportante, 17,5kV, 630A conforme diagrama 285.00.E01.DS.010.00	Materiais	UN	1,0000000		1.191.858,01	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.	Total	
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	275.250,72	
Insumo	HFAG.06.01.602.05-1	Próprio	PCC - Painel de Comando e Controle, com unidade eletrônica de monitoramento e controle, montado em quadro IP23	Materiais	UN	1,0000000		275.250,72	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.	Total	
Composição	HFAG.06.02.304	Próprio	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade) Ø 1" (32 mm). CPU SETOP ED-4156	ED-	m	1,0000000		31,59	31,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76	15,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	12,36	
Insumo	HFAG.06.02.304-1	Próprio	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade) Ø 1" (32 mm)	Materiais	UN	1,0000000		3,35	3,35	
				MO sem LS =>		9,68	LS =>	11,00	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>		7,17			Valor com BDI =>	38,76

06.08.100.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.08.100.01	Próprio	Sistema / unidade de gerenciamento de energia (SIGE / UGE)	42,05	UN	1,0000000		2.335.488,91	2.335.488,91	
Insumo	HFAG.06.08.100.01-1	Próprio	Sistema / unidade de gerenciamento de energia (SIGE / UGE)	Materiais	UN	1,0000000		2.335.488,91	2.335.488,91	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		349.389,14			Valor com BDI =>	2.684.878,05

06.09.600.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
---------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



265.00.G00.PL.013.02

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

191

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.09.600.102	Próprio	Cabo em per trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSITIA/IEA-558-B.2-1 - 4 pares, 24AWG, CPU ORSE 7132	90	m	1,0000000		14,80	14,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		24,73	3,46	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		31,76	4,44	
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares categoria 6 (f/cabeam. estruturado) cabo UTP - 4 pares categoria 6 (f/cabeam. estruturado)	Material	m	1,0500000		3,86	4,05	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000		26,50	2,66	
				MO sem LS =>		2,71	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,78
				Valor do BDI =>		3,31			Valor com BDI =>	17,91

06.09.600.501	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.09.600.501	Próprio	Cabo Óptico com Fibra Monomodo (SM G.652), Proteção Contra Rodeadores Metálica para Aplicação Subterrânea em Duto em Redes de Distribuição/Backbone. Construção: Tubo Looze, Núcleo Geleado, conforme NBR 15108, Ref. CABO ÓPTICO CPOA-SM-ARD-G 24F da Furukawa ou equivalente técnico. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00/ 265.00.E01.EP.002.00/ 265.00.E01.EP.003.00 e 265.00.E01.EP.004.00 + CPOS - 30.27.42n	303	m	1,0000000	27,15	27,15		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	31,76	3,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,01	2,60		
Insumo	P.10.000.042544	CPOS	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras uso externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CPOA.MMASU080-S-06 da Furukawa ou equivalente	Material	M	1,0200000	20,97	21,36		
				MO sem LS =>		1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>		6,16			Valor com BDI =>	33,31

06.09.600.502	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.09.600.502	Próprio	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo lóose, preenchido com gel não hidroscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra rodeadores e insetos, 06 fibras de 9µm - monomodo. CPU CPOS 39.27.030	39,27	M	1,0000000	15,73	15,73		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	31,76	3,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,01	2,60		
Insumo	P.10.000.042542	CPOS	Cabo óptico multimodo, 6 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CPOT.MM-EO-08 da Furukawa ou equivalente	Material	M	1,0200000	9,77	9,96		
				MO sem LS =>		1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>		3,57			Valor com BDI =>	19,30

06.10.102	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,94	7,94		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	4,29		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	84,71	2,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	24,73	1,50		
				MO sem LS =>		1,36	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.	Total		
Composição	HFAG.06.10.203.01	Próprio	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø4" - Tipo 2B, CPU ORSE 7159	302	m	1,0000000	89,53	89,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	24,73	11,12		
Insumo	3454	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar	Material	m	1,0150000	77,26	78,41		
				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.	Total
Composição	HFAG.06.10.203.02	Próprio	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø2" - Tipo 1B, CPU ORSE 3757	303	m	1,0000000	20,48	20,48



265.00.G00.PL.013.02

192

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		24,73	11,12	
Insumo	0000246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0150000		9,23	9,36	
				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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.100.01	Próprio	Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 120 TR, CPU CPOS 61.10.001 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		535.623,22	535.623,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	870,0000000		24,73	21.515,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000		31,76	794,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000		26,01	650,25	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	310,0000000		38,75	12.012,50	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guinduto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	17,0000000		273,61	4.651,37	
Insumo	HFAG.07.02.100 - 1	Próprio	Resfriador de líquido de condensação a ar, com capacidade nominal de 150 TR, com controle microprocessado e com compressor tipo scroll-380V / 60Hz / 3 fases conforme especificação - REF.: Carrier 3095150.	Material	UN	1,0000000		496.000,00	496.000,00	
				MO sem LS =>		12.035,93	LS =>	13.672,82	MO com LS =>	26.708,75
				Valor do BDI =>		80.129,23			Valor com BDI =>	815.752,45

07.02.100.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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		587.310,29	587.310,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.596,65	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75	1.356,25	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guinduto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	19,0000000		273,61	5.198,59	
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 / 60Hz / 3 fases conforme especificação - REF.: 30XW	Material	UN	1,0000000		578.000,00	578.000,00	
				MO sem LS =>		1.413,86	LS =>	1.605,17	MO com LS =>	3.020,05
				Valor do BDI =>		87.861,61			Valor com BDI =>	675.171,90

07.02.203.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.203.01	Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, 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 de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 5 fias 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 do projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro -39V- ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU CPOS 61.10.101 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		32.741,75	32.741,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01	130,05
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75	1.356,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.596,65



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	HFAG.07.02.203 - 1- Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, 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 de filtragem com filtro F8, 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 de motorização e de descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR.	Material	UN	1,0000000	28.500,00	28.500,00	
			MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.855,04	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.	Total
Composição	HFAG.07.02.203.02 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, 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 de filtragem com filtro F8, 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 de motorização e de descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		36.101,75	36.101,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01	130,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.596,65
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,76	1.356,25
Insuno	HFAG.07.02.203 - 2 Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, 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 de filtragem com filtro F8, 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 de motorização e de descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR.	Material	UN	1,0000000		31.850,00	31.850,00
			MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.855,04	MO com LS =>	3.111,95
			Valor do BDI =>	5.400,82			Valor com BDI =>	41.502,57

07.02.203.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
--------------	---------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



[Handwritten signature]

265.00.G00.PL.013.02

[Handwritten signature]

265

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.07.02.203.03	Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, 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 de filtragem com filtro F8, 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	43.782,58	43.782,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	31,76	158,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,01	130,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000	24,73	2.596,65		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	38,75	1.358,25		
Insumo	S.01.000.080361	CPOS	Guindaste MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000	273,61	820,83		
Insumo	HFAG.07.02.203 - 3	Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, 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 de filtragem com filtro F8, 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 10TR.	Material	UN	1,0000000	38.720,00	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.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.203.04	Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, 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 de filtragem com filtro F8, 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		50.222,58	50.222,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		28,01	130,05
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75	1.358,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.596,65
Insumo	S.01.000.080361	CPOS	Guindaste MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61	820,83



195

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.07.02.203 - 4	Próprio	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, 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 de filtragem com filtro F8, 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 15TR;	Material	UN	1,0000000	45.160,00	45.160,00
			MO sem LS =>	1.456,81	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
			Valor do BDI =>	7.513,29			Valor com BDI =>	57.736,87

07.02.203.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.203.05	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 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		36.862,58	36.862,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01	130,05
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		36,75	1.356,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.596,65
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindaste MUNCK M-940/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61	820,83
Insumo	HFAG.07.02.203 - 5	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 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR;	Material	UN	1,0000000		31.600,00	31.600,00
			MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95	
			Valor do BDI =>	5.484,72			Valor com BDI =>	42.147,30	

07.02.203.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
--------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



265.000.000.PL.013.02

196

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.07.02.203.06	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 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 8TR; CPU 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		40.562,58	40.562,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01	130,05	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75	1.356,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.996,65	
Insumo	S.01.000.08036	CPOS	Guindaste MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61	820,83	
Insumo	HFAG.07.02.203 - 6	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 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 8TR;	Material	UN	1,0000000		35.500,00	35.500,00	
				MO sem LS =>		1.455,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>		6.068,16			Valor com BDI =>	46.830,74

07.02.203.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.203.07	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 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		47.062,58	47.062,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01	130,05
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75	1.356,25



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,000000	24,73	2.596,65
Insumo	S.01.000.080351 CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Materiais	H	3,000000	273,61	820,83
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 aletas por polegada, no máximo 6 fileiras 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 efetiva total por equipamento 10TR	Materiais	UN	1,000000	42.000,00	42.000,00
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.855,04
				MO com LS =>		3.111,95	
				Valor do BDI =>	7.040,56	Valor com BDI =>	54.103,14

07.02.203.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
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 aletas por polegada, no máximo 6 fileiras 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 efetiva total por equipamento 12TR: CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000		49.062,58	49.062,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,000000		31,76	158,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,000000		26,01	130,05	
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,000000		36,75	1.358,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,000000		24,73	2.596,65	
Insumo	S.01.000.080351 CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Materiais	H	3,000000		273,61	820,83	
Insumo	HFAG.07.02.203 - 8 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 aletas por polegada, no máximo 6 fileiras 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 efetiva total por equipamento 12TR	Materiais	UN	1,000000		44.000,00	44.000,00	
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.855,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	7.339,76	Valor com BDI =>	56.402,34		

07.02.203.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



109

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.07.02.203.09	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 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 de motorização e de descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 15TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		53.062,58	53.062,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01	130,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.596,65	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75	1.356,25	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000		273,61	820,83	
Insumo	HFAG.07.02.203 - 9	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 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 de motorização e de descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 15TR;	Material	UN	1,0000000		48.000,00	48.000,00	
				MO sem LS =>		1.456,91	LS =>	1.855,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>		7.938,16			Valor com BDI =>	61.000,74

07.02.203.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	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 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 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 de motorização e de descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 20TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		71.062,58	71.062,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01	130,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.596,65



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75	1.358,25	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Quindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000	273,61	820,83	
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 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 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 - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 20TR;	Material	UN	1,0000000	66.000,00	66.000,00	
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	10.630,96			Valor com BDI =>	61.693,54

07.02.203.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.203.11	Próprio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		44.062,58	44.062,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		31,76	158,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		26,01	130,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000		24,73	2.596,65	
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000		38,75	1.358,25	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Quindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	3,0000000	273,61	820,83	
Insumo	HFAG.07.02.203 - 11	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 - 39V ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR;	Material	UN	1,0000000	39.000,00	39.000,00	
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.655,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	6.591,76			Valor com BDI =>	50.654,34



[Handwritten signature]

265.00.G00 PL.013.02

[Handwritten signature]
200

ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.02.203.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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 de motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 35V - ou similar) capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS S1.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		55.041,75	55.041,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	31,76	158,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	26,01	130,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000	24,73	2.596,65	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	38,75	1.356,25	
Insumo	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 de motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 35V - ou similar) capacidade efetiva total por equipamento 10TR;	Material	UN	1,0000000	50.800,00	50.800,00	
				MO sem LS =>	1.456,91	LS =>	1.855,04	MO com LS =>	3.111,95
				Valor do BDI =>	8.234,24			Valor com BDI =>	63.275,99

07.02.204.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	103245	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.714,88	1.714,88	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	25,50	59,50	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	28,65	66,85	
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.509,34	1.509,34	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,67	6,03	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,75	10,50	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTÁVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,65	2,60	
Insumo	00037581	SINAPI	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	25,13	50,26	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000	0,98	9,80	
				MO sem LS =>	42,63	LS =>	48,43	MO com LS =>	91,06
				Valor do BDI =>	389,27			Valor com BDI =>	2.104,15



ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.02.204.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		3.474,80	3.474,80	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000		25,50	64,33	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000		28,55	72,28	
Insumo	00042422 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		3.259,00	3.259,00	
Insumo	00007569 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000		0,67	6,03	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000		1,75	10,50	
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	2,60	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		25,13	50,26	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000		0,98	9,80	
				MO sem LS =>	46,10	LS =>	52,36	MO com LS =>	98,46
				Valor do BDI =>	788,77			Valor com BDI =>	4.263,67

07.02.204.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	103271 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		9.893,55	9.893,55	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7527000		25,50	121,19	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7527000		28,65	136,16	
Insumo	00043198 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUH, CLASSIFICAÇÃO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		9.541,17	9.541,17	
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	4,0000000		1,35	5,40	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000		1,75	17,50	
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	2,60	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000		0,44	3,52	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		25,13	50,26	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000		0,98	9,80	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000		4,85	5,95	
				MO sem LS =>	86,84	LS =>	98,85	MO com LS =>	185,49
				Valor do BDI =>	2.245,83			Valor com BDI =>	12.139,38

07.02.205.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.205.01 Próprio	Climatizadores "rancolete" Hospitalar, Gabinete Zincado NBR7008 (Montado acima do forro), Difusor em alumínio pintado de branco, Serpentina em tubos de cobre com aletas em alumínio, operação da serpentina em água gelada, Ventilador EC Síncroo Infrassom 380Vca, rotação variável ajustada automaticamente, Filtros F8 tipo bolsa e G4 Acartonado, com controlador de temperatura ambiente, bandejas de condensados em Aços Inox, Atenuadores de Ruído e válvulas proporcionais. Controles Serpentina R para resfriamento, Termostato com controle PID para temperatura com três saídas analógicas, uma saída NTC 10K e protocolo MODBUS RTU RS485 com capacidade efetiva total por equipamento 1TR, vazão de ar insuflada por equipamento 550(m3/h); temperatura e umidade do ar na entrada da serpentina 24,5(°C) / 50(%); temperatura de entrada de água na serpentina 7,0(°C); serpentina com 3 filas com 1 circuito, CPU CPOS 81.10.200 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		19.910,43	19.910,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000		24,73	395,68	
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMEICÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		38,75	310,00	
Insumo	HFAG.07.02.205 - 1 Próprio	Climatizador com capacidade efetiva total por equipamento 1TR; vazão de ar insuflada por equipamento 550(m3/h); temperatura e umidade do ar na entrada da serpentina 24,5(°C) / 50(%); temperatura de entrada de água na serpentina 7,0(°C); serpentina com 3 filas com 1 circuito	Material	UN	1,0000000		19.204,75	19.204,75	
				MO sem LS =>	245,69	LS =>	279,11	MO com LS =>	524,80
				Valor do BDI =>	2.978,80			Valor com BDI =>	22.889,03

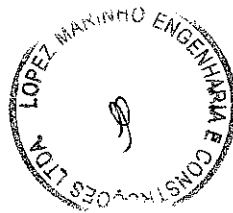


 265.00.G00.PL.073.02

202

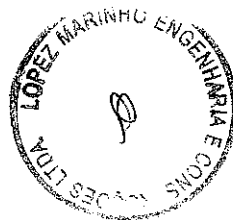
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.301.01.01							
Composição	HFAG.07.02.301.01.01 Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000	48,18	48,18
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	31,45	17,29
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	25,77	14,17
Insumo	11051 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	8,21	8,20
Insumo	P.04.000.042290 CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	0,0727000	35,16	2,55
Insumo	P.04.000.042301 CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	Material	M	0,6741000	8,87	5,97
		MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,28	MO com LS =>	23,09
		Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	58,11
07.02.301.01.02							
Composição	HFAG.07.02.301.01.02 Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000	47,56	47,56
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	31,45	17,29
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	25,77	14,17
Insumo	S.03.000.026664 CPOS	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	Material	KG	1,0000000	7,59	7,58
Insumo	P.04.000.042290 CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	0,0727000	35,16	2,55
Insumo	P.04.000.042301 CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	Material	M	0,6741000	8,87	5,97
		MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,28	MO com LS =>	23,09
		Valor do BDI =>	10,79			Valor com BDI =>	58,35
07.02.301.01.03							
Composição	HFAG.07.02.301.01.03 Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, 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	47,79	47,79
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	31,45	17,29
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	25,77	14,17
Insumo	11049 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,50 MM (3,40 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	7,82	7,81
Insumo	P.04.000.042290 CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	0,0727000	35,16	2,55
Insumo	P.04.000.042301 CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	Material	M	0,6741000	8,87	5,97
		MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,28	MO com LS =>	23,09
		Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	58,63
07.02.301.01.04							
Composição	HFAG.07.02.301.01.04 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	45,05	45,05
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,45	15,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,73	13,60
Insumo	43668 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	7,22	7,21
Insumo	P.04.000.042290 CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	0,0727000	35,16	2,55
Insumo	P.04.000.042301 CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	Material	M	0,6741000	8,87	5,97
		MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,40
		Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	55,27
07.02.301.02							
Composição	HFAG.07.02.301.02 Próprio	Duto flexível Ø300 mm, com isolamento térmico em lã de vidro aluminizada, tipo ISODEC. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	64,67	64,67
Composição Auxiliar	88276 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	32,74	6,54
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,49	7,64
Insumo	HFAG.07.02.301 - 1 Próprio	Duto flexível Ø300 mm, com isolamento térmico em lã de vidro aluminizada, tipo ISODEC	Material	M	1,0000000	50,48	50,48
		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							
Composição	HFAG.07.02.302.01.01 Próprio	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 40x26 CONFORME ESPECIFICAÇÃO, SBC 073423 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	378,90	378,90
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	26,40	66,00
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	41,16	102,90
Insumo	005933 SBC	DAMPER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LAMINAS OPOSTAS 400x250mm	Material	UN	1,0000000	210,00	210,00
		MO sem LS =>	63,74	LS =>	72,40	MO com LS =>	136,14
		Valor do BDI =>	85,01			Valor com BDI =>	464,91



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.302.01.02									
Composição	HFAG.07.02.302.01.02	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	784,66
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,6700000	28,65	19,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,8500000	24,73	21,02
Insumo	HFAG.07.02.302.01.02-1	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 85 x 25	Material	UN		1,0000000	744,46	744,46
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	15,28	MO com LS =>	28,73
				Valor do BDI =>	178,11			Valor com BDI =>	962,77
07.02.302.01.04									
Composição	HFAG.07.02.302.01.04	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	335,15
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3900000	28,65	11,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,5000000	24,73	12,36
Insumo	HFAG.07.02.302.01-3	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 25	Material	UN		1,0000000	311,62	311,62
				MO sem LS =>	7,87	LS =>	8,94	MO com LS =>	16,81
				Valor do BDI =>	76,07			Valor com BDI =>	411,22
07.02.302.01.05									
Composição	HFAG.07.02.302.01.05	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 15. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN		1,0000000	288,88	288,88
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2100000	28,65	6,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2700000	24,73	6,67
Insumo	HFAG.07.02.302.01-4	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 15	Material	UN		1,0000000	276,20	276,20
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	65,57			Valor com BDI =>	354,45
07.02.302.01.06									
Composição	HFAG.07.02.302.01.06	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	222,47
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0900000	28,65	2,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1200000	24,73	2,96
Insumo	HFAG.07.02.302.01-5	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 10	Material	UN		1,0000000	216,94	216,94
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	50,50			Valor com BDI =>	272,97
07.02.302.01.07									
Composição	HFAG.07.02.302.01.07	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	325,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3200000	28,65	9,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4000000	24,73	9,89
Insumo	HFAG.07.02.302.01-6	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 20	Material	UN		1,0000000	306,65	306,65
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,61
				Valor do BDI =>	73,93			Valor com BDI =>	399,53
07.02.302.01.08									
Composição	HFAG.07.02.302.01.08	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 60. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN		1,0000000	475,96	475,96
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,8500000	28,65	24,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0800000	24,73	26,70
Insumo	HFAG.07.02.302.01-7	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 60	Material	UN		1,0000000	424,93	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									
Composição	HFAG.07.02.302.01.09	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	379,76	379,76
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4300000	28,65	12,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,5400000	24,73	13,35
Insumo	HFAG.07.02.302.01-8	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30	Material	UN		1,0000000	354,10	354,10
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	18,33



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 88,20

Valor com BDI => 465,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.302.01.10									
Composição	HFAG.07.02.302.01.10	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	347,95	347,95	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	28,65	13,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,73	14,83	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-9	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 60 x 30	Material	UN	1,0000000	319,86	319,86	
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,21
				Valor do BDI =>	78,98			Valor com BDI =>	426,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.302.01.12									
Composição	HFAG.07.02.302.01.12	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	320,20	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	28,65	10,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	24,73	11,87	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-10	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 30	Material	UN	1,0000000	297,45	297,45	
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,64	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	72,86			Valor com BDI =>	392,88

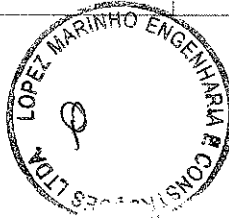
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.302.01.13									
Composição	HFAG.07.02.302.01.13	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	299,05	299,05	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,65	7,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	24,73	7,91	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-11	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 20	Material	UN	1,0000000	283,98	283,98	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,76
				Valor do BDI =>	67,88			Valor com BDI =>	366,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.302.01.14									
Composição	HFAG.07.02.302.01.14	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	315,01	315,01	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	28,65	8,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	24,73	8,90	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-12	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 20	Material	UN	1,0000000	298,09	298,09	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	71,90			Valor com BDI =>	386,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.302.01.16									
Composição	HFAG.07.02.302.01.16	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 55 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	363,18	363,18	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	28,65	14,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	24,73	16,32	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-15	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 55 x 30	Material	UN	1,0000000	331,97	331,97	
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	11,86	MO com LS =>	22,30
				Valor do BDI =>	82,44			Valor com BDI =>	446,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.302.01.17									
Composição	HFAG.07.02.302.01.17	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	297,28	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	28,65	12,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	24,73	13,35	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-14	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30	Material	UN	1,0000000	271,62	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.302.01.19								
Composição	HFAG.07.02.302.01.19	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 55 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	363,18	363,18
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	28,65	14,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	24,73	16,32



205

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	HFAG.07.02.302.01-15	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 55 x 30	Material	UN	1,0000000		331,97	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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.20	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 95 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		522,81	522,81	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		28,65	21,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000		24,73	23,49	
Insuno	HFAG.07.02.302.01-16	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 95 x 25	Material	UN	1,0000000		477,84	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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.21	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		247,49	247,49	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		28,65	10,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		24,73	11,12	
Insuno	HFAG.07.02.302.01-17	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 25	Material	UN	1,0000000		226,35	226,35	
				MO sem LS =>		7,07	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>		56,18			Valor com BDI =>	303,57

07.02.302.01.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.22	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		429,09	429,09	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000		28,65	17,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		24,73	19,28	
Insuno	HFAG.07.02.302.01-18	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 30	Material	UN	1,0000000		392,34	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.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.25	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		429,09	429,09	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000		28,65	17,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		24,73	19,28	
Insuno	HFAG.07.02.302.01-19	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 30	Material	UN	1,0000000		392,34	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.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.26	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	297,28	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000		28,65	12,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000		24,73	13,35	
Insuno	HFAG.07.02.302.01-20	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30	Material	UN	1,0000000		271,62	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.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.27	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	88,15	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		28,65	3,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		24,73	3,95	
Insuno	HFAG.07.02.302.01-21	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 20 x 20	Material	M	1,0000000		80,48	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.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.302.01.28	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 75 x 30	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		495,28	495,28
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000		28,65	20,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000		24,73	22,25



265.00.G00.PL.013.02

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.07.02.302.01-22	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 75 x 30	Material	UN	1,0000000		452,69	452,69	
				MO sem LS =>		14,26	LS =>	16,18	MO com LS =>	30,43
				Valor do BDI =>		112,42			Valor com BDI =>	607,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.30	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 80 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		396,29	396,29	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000		28,65	16,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000		24,73	17,80	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-23	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 80 x 30	Material	UN	1,0000000		362,16	362,16	
				MO sem LS =>		11,42	LS =>	12,97	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI =>		89,55			Valor com BDI =>	486,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.31	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		165,18	165,18	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		28,65	6,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,73	7,41	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-24	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 25	Material	UN	1,0000000		150,90	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.32	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	137,66	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		28,65	5,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73	6,18	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-25	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 25 x 25	Material	UN	1,0000000		125,76	125,76	
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>		31,24			Valor com BDI =>	168,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.01.33	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	357,63	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000		28,65	14,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000		24,73	16,07	
Insumo	HFAG.07.02.302.01-26	Próprio	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 25	Material	UN	1,0000000		326,95	326,95	
				MO sem LS =>		10,26	LS =>	11,66	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>		81,16			Valor com BDI =>	438,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.02.01	Próprio	Damper de sobrepessão 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	440,21	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000		28,65	18,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73	19,78	
Insumo	HFAG.07.02.302.02-1	Próprio	Damper de sobrepessão dimensões: 40 x 50	Material	UN	1,0000000		402,39	402,39	
				MO sem LS =>		12,65	LS =>	14,38	MO com LS =>	27,03
				Valor do BDI =>		99,92			Valor com BDI =>	540,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.02.02	Próprio	Damper de sobrepessão dimensões: 75 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		826,36	826,36	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000		28,65	33,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		24,73	37,09	
Insumo	HFAG.07.02.302.02-2	Próprio	Damper de sobrepessão dimensões: 75 x 50	Material	UN	1,0000000		754,49	754,49	
				MO sem LS =>		23,72	LS =>	26,94	MO com LS =>	50,66
				Valor do BDI =>		187,36			Valor com BDI =>	1.012,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.02.03	Próprio	Damper de sobrepessão 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	597,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73	49,46	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5800000		28,65	45,26	
Insumo	HFAG.07.02.302.02-3	Próprio	Damper de sobrepessão dimensões: 100 x 50	Material	UN	1,0000000		503,00	503,00	
				MO sem LS =>		31,69	LS =>	36,00	MO com LS =>	67,69



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 135,68

Valor com BDI => 733,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.302.03.01	Próprio	Registro de vazão constante tipo borboleta para duto fixável - Multivac ou similar Ø 200 mm. CPU 61.10.440 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		89,28	89,28	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMEQUÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		38,75	31,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73	19,78	
Insumo	HFAG.07.02.302.03 - 1	Próprio	Registro de vazão constante tipo borboleta para duto fixável - Multivac ou similar Ø 200 mm	Material	UN	1,0000000		38,50	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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.01.01	Próprio	Greilha 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 - 15 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		35,73	35,73	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		25,49	1,27	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		32,74	1,63	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greilha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0225000		1.459,31	32,83	
					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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.01.02	Próprio	Greilha 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 - 20 x 10 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		31,49	31,49	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		32,74	1,30	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		25,49	1,01	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greilha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0200000		1.459,31	29,18	
					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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.01.03	Próprio	Greilha 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	47,11	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		32,74	1,98	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		25,49	1,52	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greilha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0299000		1.459,31	43,63	
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	57,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.01.04	Próprio	Greilha 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 16 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		54,41	54,41	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		32,74	2,28	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		25,49	1,78	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greilha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0345000		1.459,31	50,34	
					MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,15
					Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	66,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.01.05	Próprio	Greilha 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 - 30 x 8 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		189,07	189,07	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		32,74	7,85	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000		25,49	6,11	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greilha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1200000		1.459,31	175,11	
					MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,82
					Valor do BDI =>	42,91			Valor com BDI =>	231,98



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.303.01.06	HFAG.07.02.303.01.06	Próprio							
Composição		Gradeia 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 - 30 x 10 cm. CPU 81.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		47,25	47,25	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	32,74	1,96	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,49	1,52	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Gradeia de rebolo/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0300000	1.459,31	43,77	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	57,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.303.01.07	HFAG.07.02.303.01.07	Próprio							
Composição		Gradeia 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 - 30 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		70,89	70,89	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	32,74	2,94	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	25,49	2,29	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Gradeia de rebolo/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0450000	1.459,31	65,66	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	86,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.303.01.08	HFAG.07.02.303.01.08	Próprio							
Composição		Gradeia 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 - 30 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		108,83	108,83	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	32,74	4,58	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	25,49	3,56	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Gradeia de rebolo/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0690000	1.459,31	100,69	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	24,70			Valor com BDI =>	133,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.303.01.09	HFAG.07.02.303.01.09	Próprio							
Composição		Gradeia 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 - 38 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		179,75	179,75	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	32,74	7,53	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,49	5,86	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Gradeia de rebolo/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1140000	1.459,31	166,36	
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,37
				Valor do BDI =>	40,80			Valor com BDI =>	220,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.303.01.10	HFAG.07.02.303.01.10	Próprio							
Composição		Gradeia 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 - 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		138,45	138,45	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	38,75	6,58	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	25,49	4,33	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Gradeia de rebolo/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,0874000	1.459,31	127,54	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	31,42			Valor com BDI =>	169,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.303.01.11	HFAG.07.02.303.01.11	Próprio							
Composição		Gradeia 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 - 40 x 40 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		252,10	252,10	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	32,74	10,47	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	25,49	8,15	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Gradeia de rebolo/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	0,1600000	1.459,31	233,48	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,88	MO com LS =>	14,44
				Valor do BDI =>	57,22			Valor com BDI =>	309,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.303.01.12								



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	HFAG.07.02.303.01.12	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 - 40 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		50,17	50,17			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		32,74	1,56			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		25,49	1,52			
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,0320000		1.459,31	46,69			
						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.	Total			
Composição	HFAG.07.02.303.01.13	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 - 40 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		94,52	94,52			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		32,74	3,92			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		25,49	3,05			
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,0500000		1.459,31	87,56			
						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.	Total			
Composição	HFAG.07.02.303.01.14	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 - 45 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		212,71	212,71			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		32,74	8,83			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		25,49	6,88			
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,1350000		1.459,31	197,00			
						MO sem LS =>		5,70	LS =>	6,48	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.	Total			
Composição	HFAG.07.02.303.01.15	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 - 45 x 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		289,33	289,33			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		32,74	11,13			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		25,49	8,66			
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,1710000		1.459,31	249,54			
						MO sem LS =>		7,18	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,33
						Valor do BDI =>		61,13			Valor com BDI =>	330,46

07.02.303.01.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	HFAG.07.02.303.01.16	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 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		299,38	299,38			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		32,74	12,44			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		25,49	9,68			
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,1900000		1.459,31	277,26			
						MO sem LS =>		8,02	LS =>	9,12	MO com LS =>	17,14
						Valor do BDI =>		57,95			Valor com BDI =>	357,33

07.02.303.01.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
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 da 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	63,01			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		32,74	2,61			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		25,49	2,03			
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,0400000		1.459,31	58,37			
						MO sem LS =>		1,69	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,60
						Valor do BDI =>		14,30			Valor com BDI =>	77,31

07.02.303.01.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
-----------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	118,17	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		32,74	4,91	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		25,49	3,82	
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,0750000		1.459,31	109,44	
					MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,76
					Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	144,99

07.02.303.01.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.07.02.303.01.19	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 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	157,56		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	32,74	6,54		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,49	5,09		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,1000000	1.459,31	145,93		
					MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,79	MO com LS =>	9,01
					Valor do BDI =>	35,78			Valor com BDI =>	193,32

07.02.303.01.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.07.02.303.01.20	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 - 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	250,65		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	32,74	10,47		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	25,49	8,15		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,1590000	1.459,31	232,03		
					MO sem LS =>	6,75	LS =>	7,88	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.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.07.02.303.01.21	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 - 53 x 23 cm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	191,84	191,84		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	32,74	7,86		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	25,49	6,11		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,1219000	1.459,31	177,86		
					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.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.07.02.303.01.22	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 - 80 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	141,80	141,80		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	32,74	5,89		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	25,49	4,58		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,0500000	1.459,31	131,33		
					MO sem LS =>	3,80	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.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.07.02.303.01.23	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 - 80 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	189,07		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	32,74	7,86		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	25,49	6,11		
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² e 0,19 m²	Material	m²	0,1200000	1.459,31	175,11		
					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.	Percent.	Valor Unit.	Total
-----------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.01.24	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 - 75 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	236,35	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,74	9,82	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,49	7,64	
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	0,1500000		1.459,31	218,89	
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,53
					Valor do BDI =>	53,65			Valor com BDI =>	230,00

07.02.303.01.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	393,93	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,49	12,74	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,74	16,37	
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	364,82	
					MO sem LS =>	10,56	LS =>	12,00	MO com LS =>	22,56
					Valor do BDI =>	89,42			Valor com BDI =>	483,35

07.02.303.01.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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 - 90 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	157,56	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		32,74	6,54	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,49	5,09	
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	145,93	
					MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,79	MO com LS =>	9,01
					Valor do BDI =>	35,76			Valor com BDI =>	183,32

07.02.303.01.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.01.27	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 - 45 x 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		269,33	269,33	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		32,74	11,13	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000		25,49	8,60	
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	249,54	
					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.	Total	
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	137,43	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		32,74	5,56	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		25,49	4,33	
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	127,54	
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,66
					Valor do BDI =>	31,19			Valor com BDI =>	168,62

07.02.303.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.02.01	Próprio	Difusor com registro, caixa plenum e equalizador acoplados ADP-PL - 40 x 40 cm. CPU CPOS 61.10.511 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		286,08	286,08	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000		32,74	18,33	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000		25,49	14,27	
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	0,1600000		1.459,31	233,48	
					MO sem LS =>	11,83	LS =>	13,43	MO com LS =>	25,26
					Valor do BDI =>	60,40			Valor com BDI =>	326,48

07.02.303.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
-----------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.02.02	Próprio	Difusor com registro, caixa plenum e equalizador acoplados ADP-PL - 60 x 60 cm. CPU CPOS 61.10.511 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		588,71	588,71	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000		32,74	41,25	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000		25,49	32,11	
Insuno	Q.04.000.03143	CPOS	Greixa de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m ² a 0,19 m ²	Material	m ²	0,3600000		1.459,31	525,35	
				MO sem LS =>		26,62	LS =>	30,23	MO com LS =>	56,85
				Valor do BDI =>		135,90			Valor com BDI =>	734,61

07.02.303.02.03	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.02.03	Próprio	Difusor linear em alumínio anodizado com 2 aberturas, cantoneiras terminais 'c' e 'v' com chapa perfurada para equalização do fluxo de ar com caixa plenum em chapa de aço galvanizado com 1 colarinho 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	1.310,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
Insuno	HFAG.07.02.303.02 - 1	Próprio	Difusor linear em alumínio anodizado com 2 aberturas, cantoneiras terminais 'c' e 'v' com chapa perfurada para equalização do fluxo de ar com caixa plenum em chapa de aço galvanizado com 1 colarinho de entrada de ar. Referência: Modelo ALS-DS/S-2 da Trox ou similar 250x1000 mm	Material	UN	1,0000000		1.252,43	1.252,43	
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>		297,41			Valor com BDI =>	1.607,81

07.02.303.02.04	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.02.04	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. Anteparas de equalização do fluxo, com a função de distribuir o ar insuflado de maneira uniforme sobre todo o difusor e dampers de regulagem, em alumínio, para ajuste da vazão de ar através da face do difusor. Referência: Modelo DSC-FL Modelo 80 90 30 da Fanco ou similar *. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		3.049,81	3.049,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
Insuno	HFAG.07.02.303.02 - 2	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. Anteparas de equalização do fluxo, com a função de distribuir o ar insuflado de maneira uniforme sobre todo o difusor e dampers de regulagem, em alumínio, para ajuste da vazão de ar através da face do difusor. Referência: Modelo DSC-FL Modelo 80 90 30 da Fanco ou similar *	Material	UN	1,0000000		2.992,04	2.992,04	
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>		692,30			Valor com BDI =>	3.742,11

07.02.303.02.05	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.303.02.05	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 dampers 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 Fanco ou similar *. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000		4.695,81	4.695,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
Insuno	HFAG.07.02.303.02 - 3	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 dampers 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 Fanco ou similar *	Material	UN	1,0000000		4.638,04	4.638,04	
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>		1.085,94			Valor com BDI =>	5.781,75

07.02.303.02.06	Código/Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
-----------------	--------------	---------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



203

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
	HFAG.07.02.303.02.06	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		5.251,69	5.251,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
Insumo	HFAG.07.02.303.02 - 4	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	Material	UN	1,0000000		5.193,92	5.193,92	
				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.	Total
Composição	HFAG.07.02.303.02.07	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		3.760,95	3.760,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
Insumo	HFAG.07.02.303.02 - 5	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	Material	UN	1,0000000		3.703,18	3.703,18	
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>		853,73			Valor com BDI =>	4.614,89

07.02.303.02.08		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.303.02.08	Próprio	Tomada de Ar Externa (TAE) composta por veneziana de alumínio na cor natural e tela de proteção em plástico, registro em chapa de aço carbono, aletas convergentes em alumínio na cor natural e moldura de filtragem de alumínio com elemento filtrante. Classificação do elemento filtrante G4 Marca Referência: Trox Modelo Referência: VDF-711 50 x 40 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		977,16	977,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
Insumo	HFAG.07.02.303.02 - 6	Próprio	Tomada de Ar Externa (TAE) composta por veneziana de alumínio na cor natural e tela de proteção em plástico, registro em chapa de aço carbono, aletas convergentes em alumínio na cor natural e moldura de filtragem de alumínio com elemento filtrante. Classificação do elemento filtrante G4 Marca Referência: Trox Modelo Referência: VDF-711 50 x 40 cm	Material	UN	1,0000000		919,39	919,39	
				MO sem LS =>		19,90	LS =>	22,61	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.	Total
Composição	HFAG.07.02.303.02.09	Próprio	Grelha fixa Ø100 mm, com tela anti-inseto e filtro G4, de multivaco ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		83,36	83,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	24,73	
Composição Auxiliar	88305	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	31,63	
Insumo	HFAG.07.02.303.02 - 7	Próprio	Grelha fixa Ø100 mm, com tela anti-inseto e filtro G4, de multivaco ou similar	Material	UN	1,0000000		27,00	27,00	
				MO sem LS =>		19,32	LS =>	21,94	MO com LS =>	41,26
				Valor do BDI =>		18,92			Valor com BDI =>	102,28

07.02.304.01		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.304.01	Próprio	Manta de lã de vidro revestida em alumínio liso, densidade 40kg/m3, espessura 25mm. Ref: Santa Marina.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		24,26	24,26	



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	4,94	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		28,65	5,73	
Insumo	10280	ORSE	Manta em fita de vidro aluminizada esp=25mm	Material	m²	1,0500000		10,00	10,50	
					MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,64
					Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	25,97

07.02.304.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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		36,86	36,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	12,36	
Insumo	00011339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,7000000		35,00	24,50	
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,62
					Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	45,22

07.02.304.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	15,83	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		26,40	0,79	
Insumo	9635	ORSE	Fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	Material	un	1,0000000		15,04	15,04	
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	19,42

07.02.304.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.01	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armatex - ARMACELL - Ø 15"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		119,06	119,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armatex 520 ou equivalente	Material	L	0,2300000		134,97	31,04	
Insumo	F.03.000.024549	CPOS	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	Material	m²	0,4000000		187,91	75,16	
					MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	27,02			Valor com BDI =>	146,08

07.02.304.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.02	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armatex - ARMACELL - Ø 14". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000		81,31	81,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armatex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97	2,69	
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	66,76	
					MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	99,76

07.02.304.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.03	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armatex - ARMACELL - Ø 12"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		71,92	71,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armatex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97	2,69	
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	56,37	
					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.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.04	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armatex - ARMACELL - Ø 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,52	62,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armatex 520 ou equivalente	Material	L	0,0200000		134,97	2,69	
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	46,97	
					MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	76,71



ORÇAMENTO ANALÍTICO

07.02.304.04.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.05	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL - Ø 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	77,43	77,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,15	5,78	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,2000000	134,97	26,99	
Insumo	F.03.000.024549	CPOS	Mania elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 28 mm	Material	m²	0,2000000	187,91	37,58	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	95,00

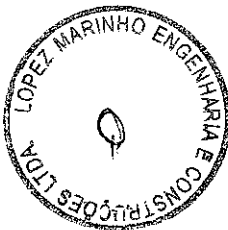
07.02.304.04.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.06	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL - Ø 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	138,55	138,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,15	5,78	
Insumo	F.07.000.024548	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 8" (ferro)	Material	M	1,0200000	120,58	123,00	
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	2,69	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	31,45			Valor com BDI =>	170,00

07.02.304.04.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.07	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL - Ø 5" CPU CPOS - 32.11.400 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	109,92	109,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,15	5,78	
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	94,37	
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	2,69	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	24,95			Valor com BDI =>	134,67

07.02.304.04.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.08	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL - Ø 4" - CPU CPOS - 32.11.350 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	92,02	92,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,15	5,78	
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	74,98	76,47	
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	2,69	
				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.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.09	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL - Ø 3" CPU CPOS - 32.11.280 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	68,30	68,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,15	5,78	
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	52,75	
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	2,69	
				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.	Percent.	Valor Unit.	Total
-----------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.07.02.304.04.10	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL: Ø 2 1/2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		62,59	62,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78	
Insuno	F.07.000.024544	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 2 1/2" (ferro)	Material	M	1,0200000		46,12	47,04	
Insuno	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	2,69	
				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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.11	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL: Ø 2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO F.07.000.024545 POR F.07.000.024543	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		54,50	54,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78	
Insuno	F.07.000.024543	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 2" (ferro)	Material	M	1,0200000		36,19	38,95	
Insuno	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	2,69	
				MO sem LS =>		4,50	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>		12,37			Valor com BDI =>	66,87

07.02.304.04.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.12	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL: Ø 1 1/4" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO F.07.000.024545 POR F.07.000.024541	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		45,37	45,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78	
Insuno	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	29,82	
Insuno	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	2,69	
				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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.304.04.13	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL: Ø 1 1/2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO F.07.000.024545 POR F.07.000.024542	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		48,84	48,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78	
Insuno	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	33,29	
Insuno	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	2,69	
				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.	Total
Composição	HFAG.07.02.304.04.14	Próprio	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref. Armaflex - ARMACELL: Ø 1" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO F.07.000.024545 POR F.07.000.024537	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		21,83	21,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		30,81	7,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		25,15	5,78
Insuno	F.07.000.024537	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1" (cobre)	Material	M	1,0200000		6,16	6,28
Insuno	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	2,69



[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 4,50 LS => 5,12 MO com LS => 9,62
 Valor do BDI => 4,95 Valor com BDI => 26,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.304.05	HFAG.07.02.304.05	Próprio	Revestimento para isolamento térmico de alto desempenho contra raios UV - ARMA CHEK. CPU CPOS - 27.03.030 ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	185,29	185,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73	12,36
Insumo	H.05.000.037103	CPOS	Placa de polister insulado com fibra vidro de 3 mm	Material	m²	1,0000000	172,93	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.304.06	HFAG.07.02.304.06	Próprio	Proteção mecânica e acabamento do isolamento térmico com chapa de alumínio liso de espessura de 0,50 mm CPU SINAPI - 88589 e ORSE - 09834	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	105,21	105,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	24,73	10,63
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3380000	28,65	38,33
Insumo	43701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	Material	KG	1,2500000	45,00	56,25
			MO sem LS =>	16,63	LS =>	18,90	MO com LS =>	35,53
			Valor do BDI =>	23,88			Valor com BDI =>	129,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.304.07	HFAG.07.02.304.07	Próprio	Parafuso aa 4,8 mm x 12 mm CPU ORSE - 11038 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	31,76	0,31
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-ataxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	1,0000000	0,54	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.304.08	HFAG.07.02.304.08	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), CPU ADAPTADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	PINT - PINTURAS	GL	1,0000000	354,95	354,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4470000	32,66	210,55
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3180000	22,00	6,99
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	3,1880000	43,13	137,41
			MO sem LS =>	72,13	LS =>	81,95	MO com LS =>	154,08
			Valor do BDI =>	80,57			Valor com BDI =>	435,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.305.01	HFAG.07.02.305.01	Próprio	Porta de inspeção plana completa para duto retangular atendendo a classe de vedação da ABNT NBR 18401:2008. Dimensões (mm): 250 x 120 Marca Referência: Refim Modelo Referência: Piper-2512-GA-SP1 S CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.001 EP.003.00 + MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO ORSE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	177,98	177,98
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	38,75	5,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	24,73	3,95
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa placa de inspeção 300mm em aço, alumínio ou similar	Material	un	1,0000000	169,00	169,00
			MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,79
			Valor do BDI =>	40,40			Valor com BDI =>	218,38

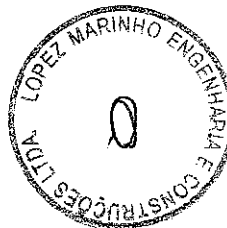
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.306.01	HFAG.07.02.306.01	Próprio	Junta Flexível para duto, composta por duas tiras de chapas de aço carbono galvanizado de 0,4 mm e uma fita de lona de vinil reforçada fixada na chapa por tripla cravação, com a largura de 170 mm. Marca Referência: Norfabrasi Modelo Referência: Junta Flexível de PVC CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	88,25	88,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000	25,15	31,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000	30,51	38,11
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 fita de lona de vinil reforçada fixada na chapa por tripla cravação, com a largura de 170 mm. Marca Referência: Norfabrasi Modelo Referência: Junta Flexível de PVC	Material	UN	1,0000000	19,03	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.307.01	HFAG.07.02.307.01	Próprio	Carboneira de Aço Carbono de seção transversal em ângulo reto, com abas iguais 1" x 1/8" x 6 m de comprimento. Qualidade do aço carbono conforme ASTM A36 / NBR 7007 MR 250 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO UTILIZANDO INSUMO SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VARA	1,0000000	22,31	22,31



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	12,36
Insumo	0004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,0000000		9,95	9,95
				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.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.307.02	Próprio	Manta de Borracha Nitrílica 1,6 mm, com dureza 70 Shore. Marca Referência: Libor Modelo Referência: Lenço de Nitrílica CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		427,36	427,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	12,36
Insumo	HFAG.07.02.307.02 - 1	Próprio	Manta de Borracha Nitrílica 1,6 mm, com dureza 70 Shore. Marca Referência: Libor Modelo Referência: Lenço de Nitrílica	Material	M²	1,0000000		415,00	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.	Percent.	Valor Unit.	Total
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 CPU ORSE - 9817 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VARA	1,0000000		39,69	39,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73	9,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	12,70
Insumo	7551	ORSE	Barra rosçada zincada e 1/4"	Material	m	3,0000000		5,70	17,10
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,60	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.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.307.04	Próprio	Chumbador de aço carbono, de expansão por percussão, com corpo de rosca interna Ø1/4" UNC e toleia, acabamento zincado brilhante, autopurificante. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14,11	14,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	12,36
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000		1,75	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.	Percent.	Valor Unit.	Total
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		62,33	62,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73	19,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63	25,30
Insumo	2.66.20	FDE	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS 1"x1/8" GALVANIZADA	Material	M	1,1500000		15,00	17,25
				MO sem LS =>	15,45	LS =>	17,56	MO com LS =>	33,00
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	75,47
07.02.308.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
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		43,88	43,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,76	15,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		26,01	13,00
Insumo	2.66.14	FDE	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS 1 1/2"x1/8"	Material	M	1,0000000		15,00	15,00
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,30	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	53,84
07.02.308.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.308.02	Próprio	Barra rosçada 5/16" com 3 metros CPU ORSE - 10738 C/ MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		43,86	43,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	12,36
Insumo	10738	ORSE	Barra rosçada zincada e 5/16"	Material	m	3,0000000		10,50	31,50
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	53,61
07.02.308.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.308.03	Próprio	Perfil tipo PW11 SL (vara com 3m) CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 + INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		69,77	69,77
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		38,75	17,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		24,73	11,12
Insumo	00041594	SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "H" 200 X 35,9	Material	KG	3,0000000		13,74	41,22
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,75
				Valor do BDI =>	15,83			Valor com BDI =>	65,60
07.02.308.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.07.02.308.04	Próprio	Parafuso de sustentação 5/16"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	un	1,0000000		3,24	3,24



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		24,73	1,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		31,76	1,58	
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lenticla 5/16"	Material	un	1,0000000		0,43	0,43	
				MO sem LS =>		1,93	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>		0,73			Valor com BDI =>	3,97

07.02.308.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.308.05	Próprio	Rebite POP 4,2 x 12,7mm CPU ORSE - 9825 CI MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		0,34	0,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		24,73	0,24	
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000		0,10	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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.308.06	Próprio	Massa de colafetar 3M para dutos CPU SBC - 070057 COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000		38,73	38,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	12,36	
Insumo	7696	ORSE	Mossa 3M p/colafetação	Material	kg	1,0000000		26,37	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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.308.07	Próprio	Fita perfurada tipo walswa de 19mm x 25 m CPU ORSE 9277 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		300,13	300,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000		30,81	231,07	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "16" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	1,0000000		69,06	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.	Total	
Composição	HFAG.07.02.309.01	Próprio	Pintura de dutos com Tinta Prime Sintético de Fundo e Acabamento CPU SINAPI 9839/ ADAPTADO UTILIZANDO INSUMO SINAPI - 44072	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	L	1,0000000		121,09	121,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9770000		24,73	24,16	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9770000		32,66	31,93	
Insumo	44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	1,0000000		65,00	65,00	
				MO sem LS =>		18,82	LS =>	21,38	MO com LS =>	40,20
				Valor do BDI =>		27,48			Valor com BDI =>	148,57

07.02.309.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.309.02	Próprio	Tinta esmalte sintético, CPU SINAPI - 100745 ADAPTADO	PINT - PINTURAS	GL	1,0000000		91,72	91,72	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7300000		32,66	56,50	
Insumo	00007268	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	1,0000000		35,00	35,00	
Insumo	0005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0100000		22,00	0,22	
				MO sem LS =>		19,35	LS =>	21,99	MO com LS =>	41,34
				Valor do BDI =>		20,82			Valor com BDI =>	112,54

07.02.309.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.309.03	Próprio	Solvente tiner	PINT - PINTURAS	GL	1,0000000		151,95	151,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		24,73	123,60	
Insumo	3.80.29	FDE	REMOVEDOR DE TINTA	Material	L	1,0000000		28,30	28,30	
				MO sem LS =>		40,36	LS =>	45,84	MO com LS =>	86,20
				Valor do BDI =>		34,49			Valor com BDI =>	186,44

07.02.309.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.309.04	Próprio	Tinta zarcão tipo semalheiro, CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	PINT - PINTURAS	GL	1,0000000		50,61	50,61	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1618000		32,66	5,28	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,0000000		43,13	43,13	
Insumo	0005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1000000		22,00	2,20	
				MO sem LS =>		1,81	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>		11,48			Valor com BDI =>	82,09

07.02.401.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	2.345,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		30,81	107,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		25,15	88,02	
Insumo	HFAG.07.02.401 - 1	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 16"	Material	M	1,0000000		2.150,00	2.150,00	
				MO sem LS =>		68,62	LS =>	77,95	MO com LS =>	146,57
				Valor do BDI =>		532,60			Valor com BDI =>	2.878,36

07.02.401.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	1,000000		1.797,41	1.797,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000		30,81	107,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000		25,15	88,02	
Insumo	HFAG.07.02.401 - 2	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 14"	Material	M	1,000000		1.801,56	1.801,56	
			MO sem LS =>			68,62	LS =>	77,95	MO com LS =>	146,57
			Valor do BDI =>			408,01			Valor com BDI =>	2.205,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	1,000000		1.674,82	1.674,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000		30,81	107,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000		25,15	88,02	
Insumo	0.04.000.021309	CPOS	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 12"	Material	M	1,100000		1.342,70	1.476,97	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	9,570000		0,21	2,00	
			MO sem LS =>			68,62	LS =>	77,95	MO com LS =>	146,57
			Valor do BDI =>			380,18			Valor com BDI =>	2.065,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.401.04	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 10" CPU CPOS - 46.21.140 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000		1.218,04	1.218,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,300000		30,81	101,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,300000		25,15	82,99	
Insumo	0.04.000.021308	CPOS	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 10"	Material	M	1,100000		937,94	1.031,73	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	7,880000		0,21	1,65	
			MO sem LS =>			64,70	LS =>	73,50	MO com LS =>	138,20
			Valor do BDI =>			276,48			Valor com BDI =>	1.494,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.401.05	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 8" CPU CPOS - 46.21.110 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000		841,21	841,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000		30,81	92,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000		25,15	75,45	
Insumo	0.04.000.021102	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 8"	Material	M	1,200000		580,00	672,00	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	6,380000		0,21	1,33	
			MO sem LS =>			58,82	LS =>	66,82	MO com LS =>	125,64
			Valor do BDI =>			190,95			Valor com BDI =>	1.032,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.401.06	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 6" CPU CPOS - 46.21.090 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,000000		628,57	628,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,750000		30,81	84,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,750000		25,15	69,16	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,320000		0,21	0,69	
Insumo	0.04.000.020472	CPOS	Tubo em aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 6"	Material	M	1,200000		395,00	474,00	
			MO sem LS =>			53,91	LS =>	61,25	MO com LS =>	115,16
			Valor do BDI =>			142,88			Valor com BDI =>	771,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.401.07	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 5" CPU CPOS - 46.21.080 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000		490,96	490,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,650000		30,81	81,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,650000		25,15	66,54	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,250000		0,21	0,68	
Insumo	0.04.000.021126	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5"	Material	M	1,200000		285,00	342,00	
			MO sem LS =>			51,96	LS =>	59,02	MO com LS =>	110,96
			Valor do BDI =>			111,44			Valor com BDI =>	602,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.07.02.401.08	Próprio	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 4" CPU CPOS - 46.21.080 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000		382,95	382,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,500000		30,81	77,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,500000		25,15	62,87	
Insumo	0.04.000.021107	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4"	Material	M	1,200000		202,00	242,40	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,190000		0,21	0,66	
			MO sem LS =>			49,01	LS =>	55,68	MO com LS =>	104,69



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 86,92

Valor com BDI => 469,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.401.09	HFAG.07.02.401.09	Próprio							
Composição		Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 3" CPU CPOS - 48.21.060 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		298,00	298,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000		30,81	69,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000		25,15	56,58	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	M	2,3927000		0,21	0,50	
Insumo	O.04.000.021101	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN=3"	M	1,2000000		143,00	171,60	
				MO sem LS =>	44,11	LS =>	50,11	MO com LS =>	94,22
				Valor do BDI =>	67,84			Valor com BDI =>	365,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.401.10	HFAG.07.02.401.10	Próprio							
Composição		Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 2 1/2" CPU CPOS - 48.21.060 COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		256,33	256,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000		30,81	61,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000		25,15	50,30	
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	M	1,9939000		0,21	0,41	
Insumo	O.04.000.021106	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN=2 1/2"	M	1,2000000		120,00	144,00	
				MO sem LS =>	39,21	LS =>	44,56	MO com LS =>	83,76
				Valor do BDI =>	58,18			Valor com BDI =>	314,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.401.11	92361	SINAPI							
Composição		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		115,24	115,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		30,81	3,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		25,15	2,51	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		35,91	3,59	
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM. SCHEDULE 40, "5,43" KG/M	M	1,0390000		102,08	105,06	
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	28,15			Valor com BDI =>	141,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.401.12	92360	SINAPI							
Composição		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		85,18	85,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000		25,15	1,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000		30,81	1,97	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000		35,91	2,29	
Insumo	00042575	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= "3,58" MM. SCHEDULE 40, "3,38" KG/M	M	1,0390000		76,33	79,30	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	19,23			Valor com BDI =>	104,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.401.13	95897	SINAPI							
Composição		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		93,77	93,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000		30,81	2,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000		25,15	2,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000		35,91	2,87	
Insumo	0004624	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= "3,68" MM. SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,0390000		83,19	86,43	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>	115,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.401.14	92358	SINAPI							
Composição		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		63,76	63,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000		25,15	1,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000		30,81	1,54	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000		35,91	1,79	
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= "3,38" MM. SCHEDULE 40, "2,50" KG/M	M	1,0390000		56,96	58,18	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,45



[Handwritten signature and number 221]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 14,47

Valor com BDI => 78,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.402.01.01									
Composição	HFAG.07.02.402.01.01	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	3.284,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,15	2,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,81	3,08	
Insumo	HFAG.07.02.402.01.01-1	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 16"	Material	und	1,0000000	3.279,00	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.402.01.02									
Composição	HFAG.07.02.402.01.02	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO COM CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	3.303,94	3.303,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Insumo	HFAG.07.02.402.01.02-1	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 14"	Material	und	1,0000000	3.299,00	3.299,00	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	749,99			Valor com BDI =>	4.063,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.402.01.03									
Composição	HFAG.07.02.402.01.03	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 8" MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	371,33	371,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	30,81	21,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	25,15	17,63	
Insumo	HFAG.07.02.402.01-1	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 8"	Material	UN	1,0000000	261,34	261,34	
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	0,0248000	31,44	0,77	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000	35,00	70,00	
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,61	MO com LS =>	29,35
				Valor do BDI =>	84,29			Valor com BDI =>	455,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.402.01.04									
Composição	HFAG.07.02.402.01.04	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	301,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	25,15	17,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	30,81	21,59	
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	7,79	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000	35,00	70,00	
Insumo	HFAG.07.02.402.01.04-1	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 5"	Material	UN	1,0000000	164,85	164,85	
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,61	MO com LS =>	29,35
				Valor do BDI =>	68,52			Valor com BDI =>	370,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
07.02.402.01.05									
Composição	HFAG.07.02.402.01.05	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 4" CPU SINAPI 97438 + COT 07_95	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	278,91	278,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	25,15	17,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	30,81	21,59	
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	7,79	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000	35,00	70,00	
Insumo	HFAG.07.02.402.01.05-2	Próprio	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 4"	Material	UN	1,0000000	159,90	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
07.02.402.01.06								
Composição	97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	1,0000000	155,94	155,94

