



16.1.16		Valor do BDI ==>	13,34	Valor com BDI ==>		68,86		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 90/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,27	10,27
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		24,39	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		32,69	1,66
Insunso	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000		5,91	7,34
	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M	Material	UN	0,0084000		4,12	0,03
		MO sem LS ==>	0,92	LS ==>	1,08	MO com LS ==>	2,00	
16.1.17		Valor do BDI ==>	2,47	Valor com BDI ==>		12,74		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		3,09	3,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		24,39	0,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		32,69	0,75
Insunso	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000		1,41	1,75
	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M	Material	UN	0,0094000		4,12	0,03
		MO sem LS ==>	0,41	LS ==>	0,48	MO com LS ==>	0,89	
16.1.18		Valor do BDI ==>	0,74	Valor com BDI ==>		3,83		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,44	4,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		24,39	0,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		32,69	0,94
Insunso	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,23	2,77
	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M	Material	UN	0,0094000		4,12	0,03
		MO sem LS ==>	0,53	LS ==>	0,61	MO com LS ==>	1,14	
16.1.19		Valor do BDI ==>	1,07	Valor com BDI ==>		5,51		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000		6,85	6,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000		24,38	0,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000		32,89	1,27
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,24340000		3,70	4,60
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M	Material	UN	0,00094000		4,12	0,03
				LS =>	0,82	MO com LS =>	1,53	
				Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>	8,50	
16.1.20				Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000		9,54	9,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05100000		24,38	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05100000		32,89	1,66
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,24340000		5,32	6,61
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M	Material	UN	0,00094000		4,12	0,03
				LS =>	1,08	MO com LS =>	2,00	
				Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>	11,83	
16.1.21				Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		181,24	181,24
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA-MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,02780000		794,07	22,07
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,03660000		314,82	11,33
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00380000		580,72	2,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,26860000		32,27	40,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,98670000		23,23	23,15
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01750000		3.242,40	56,74



Insunio	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	33.6910000	0,34	24,76
		MO sem LS =>	37,10	LS =>	43,27	MO com LS =>	80,37
		Valor do BDI =>	43,55		Valor com BDI =>	224,79	
16.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	061461 SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		95,04
Insunio	004949 SBC	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1,0000000		51,50
Insunio	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2240000		21,79
Insunio	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2240000		13,79
		MO sem LS =>	20,10	LS =>	23,44	MO com LS =>	43,54
		Valor do BDI =>	22,84		Valor com BDI =>	117,88	
16.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	061462 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		203,64
Insunio	004949 SBC	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302X302X122 CEMAR	Material	UN	1,0000000		156,37
Insunio	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3290000		21,79
Insunio	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3290000		13,79
		MO sem LS =>	21,82	LS =>	25,45	MO com LS =>	47,27
		Valor do BDI =>	48,93		Valor com BDI =>	252,57	
16.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		34,77
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		10,40
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V SEM SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		24,37
		MO sem LS =>	8,10	LS =>	9,45	MO com LS =>	17,55
		Valor do BDI =>	8,36		Valor com BDI =>	43,13	
16.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55,60
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		10,40



Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	45,20	45,20
			MO sem LS =>	LS =>	14,88 MO com LS =>	27,63	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	68,96	
16.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		49,23
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		10,40
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		38,83
			MO sem LS =>	LS =>	13,05 MO com LS =>	24,23	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	61,06	
16.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		28,45
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		10,40
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		18,05
			MO sem LS =>	LS =>	7,64 MO com LS =>	14,19	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	35,29	
16.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	059208 SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO (RIEL) P/ SAÍDA CABO DE SOM LOGICA-CFTV-CATV	Material	UN	1,00000000		11,32
Insumo	003595 SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO (RIEL)	Material	UN	1,00000000		5,10
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,17500000		21,79
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,17500000		13,79
			MO sem LS =>	LS =>	3,35 MO com LS =>	6,22	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	14,04	
16.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	062002 SBC	PLACA CEGA SEM FURO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,00000000		10,23
Insumo	003492 SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"X2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,00000000		8,71
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,04300000		21,79
							0,93



Insunio	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0430000	13,79	0,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,82 MO com LS =>	1,52	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	12,69	
16.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062568 SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	7,95	7,95
Insunio	034530 SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	6,43	6,43
Insunio	096250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0430000	21,79	0,93
Insunio	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0430000	13,79	0,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,82 MO com LS =>	1,52	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	9,86	
16.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81996 SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	33,98	33,98
Composição	81946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" MEDIO (130 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,40	10,40
Composição	81964 SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	23,58	23,58
			MO sem LS =>	LS =>	9,45 MO com LS =>	17,55	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	42,15	
16.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	44,41	44,41
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	24,39	13,95
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	32,69	18,69
Insunio	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49
Insunio	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28
			MO sem LS =>	LS =>	12,16 MO com LS =>	22,59	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	55,08	
16.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	38,04	38,04
Composição	188237 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	24,39	11,85



Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	32,69	15,88
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82
			MO sem LS =>	LS =>	10,33 MO com LS =>	19,19	

16.1.34			Valor do BDI =>	9,14		Valor com BDI =>	47,18
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,62	43,62
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	24,39	13,95
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	32,69	18,69
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,49	10,98
			MO sem LS =>	LS =>	12,16 MO com LS =>	22,59	

16.1.35			Valor do BDI =>	10,48		Valor com BDI =>	54,10
Composição	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,68	46,68
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	24,39	13,95
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	32,69	18,69
Auxiliar	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,02	14,04
			MO sem LS =>	LS =>	12,16 MO com LS =>	22,59	

16.1.36			Valor do BDI =>	11,22		Valor com BDI =>	57,90
Composição	92010 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,81	63,81
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8360000	24,39	20,14
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8360000	32,69	27,00
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	5,49	16,47
			MO sem LS =>	LS =>	17,56 MO com LS =>	32,62	

16.1.37			Valor do BDI =>	15,29		Valor com BDI =>	78,90
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,58	23,58



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	24,39	7,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	32,69	10,36
Insunso	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	12,51	
			Valor do BDI =>	5,87	Valor com BDI =>	29,25	
16.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	24,39	7,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	32,69	10,36
Insunso	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,02	7,02
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	12,51	
			Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>	31,14	
16.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	452 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	104,98	104,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insunso	828 ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, comente Material de interrupção EKA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	64,76	64,76
			Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	MO sem LS =>	15,13	LS =>	32,78	
			Valor do BDI =>	25,23	Valor com BDI =>	130,21	
16.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064035 SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	250,11	250,11
Insunso	004892 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C10010KA STECK	Material	UN	1,0000000	224,90	224,90
			Mão de Obra	H	0,7090000	21,79	15,44
Insunso	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7090000	13,79	9,77
			MO sem LS =>	11,64	LS =>	26,21	
			Valor do BDI =>	60,10	Valor com BDI =>	310,21	
16.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição				UN	
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10x2020			1,00000000	11,38
88247 SINAPI	AUXILIAR DELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0352000	24,38
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0352000	32,69
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², Material 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,00000000	0,92
00034853 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - Material 32 A		UN	1,00000000	8,44
		MO sem LS =>	LS =>	0,74 MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>			14,09
		Valor do BDI =>			

16.1.42	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 10/2020	UN	1,0000000		12,07	12,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000		24,39	1,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0478000		32,68	1,55
Insutmo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, Material 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000		0,92	0,92
Insutmo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 32 A	UN	1,0000000		8,44	8,44
			LS =>	1,01	MO com LS =>		1,87

16.1.43	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	2,90	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	14,97	Total
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Valor do BDI =>	2,90	UN	1,00000000		55,69		55,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09520000		24,39		2,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09520000		32,69		3,11
Insunso	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, Material 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5			UN	2,00000000		0,92		1,84
Insunso	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A, Material			UN	1,00000000		48,42		48,42
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,75		

16.1.44		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		58,36	58,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1325000		24,39	3,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000		32,69	4,33



Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 4 MM2, 1 Material FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000		1,19	2,38
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A Material	UN	1,0000000		48,42	48,42
		MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,22
		Valor do BDI =>	14,02			Valor com BDI =>	72,38
16.1.45							
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		61,65	61,65
Composição	98247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,0000000		61,65	61,65
Auxiliar	98264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823000		24,39	4,44
Composição	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823000		32,69	5,96
Auxiliar	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 6 MM2, 1 Material FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000		1,42	2,84
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A Material	UN	1,0000000		48,42	48,42
		MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,19
		Valor do BDI =>	14,81			Valor com BDI =>	76,46
16.1.46							
Composição	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		66,18	66,18
Composição	98247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	H	0,2705000		24,39	6,59
Auxiliar	98264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705000		32,69	8,84
Composição	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705000		1,54	3,08
Auxiliar	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 10 MM2, Material 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000		47,67	47,67
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,0000000		10,67	10,67
		MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,67
		Valor do BDI =>	15,90			Valor com BDI =>	82,08
16.1.47							
Composição	10237 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu) - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	1,0000000		101,42	101,42
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000		3,79	2,27
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000000		3,65	2,19
Composição	3692 ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000000		77,30	77,30
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,6000000		19,13	11,47
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,6000000		13,65	8,19



16.1.48	Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	24,37	LS =>	10,58 MO com LS =>	19,66	
		454 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	Valor do BDI =>	125,79				
	Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
				un	1,0000000		274,44	274,44	
	Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000000		3,79	7,58	
				h	2,0000000		3,65	7,30	
	Insumo	3441 ORSE	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000000		194,00	194,00	
	Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	2,0000000		19,13	38,26	
	Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	2,0000000		13,65	27,30	
			MO sem LS =>	LS =>	35,30 MO com LS =>		65,56		
16.1.49	Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	65,95				
		084563 SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20KA, TRIFASICO	Valor do BDI =>	340,39				
	Insumo	036570 SBC	QUADROS	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
				UN	1,0000000		303,38	303,38	
	Insumo	099250 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 276V SOPRANO	UN	1,0000000		287,63	287,63	
			ELETRICISTA	H	0,4430000		21,79	9,65	
	Insumo	099805 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4430000		13,79	6,10	
			MO sem LS =>	LS =>	8,48 MO com LS =>		15,75		
16.1.50	Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	72,90				
		37.24.042 CPDS/CDH U	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350us - Classe 1	Valor do BDI =>	376,28				
	Insumo	B.01.000.0101 U	Eletricista	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
				UN	1,0000000		701,63	701,63	
	Insumo	B.01.000.0101 U	Eletricista montador	H	0,3333000		31,24	10,41	
	Insumo	P.12.000.0497 U	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 1 polo; F+N, F+T ou F+PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10/350us; Iimp= 60 kA, ref. 6012 da Clamper, 810389SG da Embraslec ou equivalente	H	0,3333000		68,17	22,72	
				UN	1,0000000		668,50	668,50	
16.1.51	Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	158,60				
		064819 SBC	DISPOSITIVO DIF. RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP. 100A	Valor do BDI =>	870,23				
			QUADROS	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
				UN	1,0000000		663,31	663,31	



Insuno	002418 SBC	DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS	Material	UN	1,0000000		647,56	647,56
Insuno	099250 SBC	RDW300-100-4 WEG	Mão de Obra	H	0,4430000		21,79	9,65
Insuno	099806 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000		13,79	6,10
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO sem LS =>	LS =>	8,48 MO com LS =>		15,75	
Valor do BDI => 159,39								
16.1.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	13149 ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		297,86	297,86
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providores	h	0,6000000		3,79	2,27
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providores	h	0,6000000		3,65	2,19
Insuno	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		19,13	11,47
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19
Insuno	00039449/SIN	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,0000000		273,74	273,74
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	10,59 MO com LS =>		19,66	
Valor do BDI => 71,58								
16.1.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063612 SBC	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		10,82	10,82
Insuno	035753 SBC	ELETROCALHA - SAÍDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA	LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		6,07	6,07
Insuno	099250 SBC	ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	H	0,1340000		21,79	2,91
Insuno	099806 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1340000		13,79	1,84
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO sem LS =>	LS =>	2,56 MO com LS =>		4,75	
Valor do BDI => 2,60								
16.1.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063052 SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		42,54	42,54
Insuno	077790 SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000		26,15	26,15
Insuno	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4610000		21,79	10,04
Insuno	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4610000		13,79	6,35
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	8,92 MO com LS =>		16,39	
Valor do BDI => 10,22								
16.1.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	060107 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50 CHAPA 30 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000		63,46	63,46
		LUMINARIAS						



Insuno	000216 SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 NBR6323	Material	M	1,1000000		43,38	47,71
Insuno	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000		21,79	9,65
Insuno	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000		13,79	6,10
		MO sem LS =>	LS =>		8,48 MO com LS =>		15,75	
16.1.56		Valor do BDI =>	15,25		Valor com BDI =>		78,71	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	8695 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		14,21	14,21
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73
Insuno	3980 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		6,18	6,18
Insuno	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insuno	00006117/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
		MO sem LS =>	LS =>		3,53 MO com LS =>		6,55	
16.1.57		Valor do BDI =>	3,41		Valor com BDI =>		17,62	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	8524 ORSE	Tela plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		5,05	5,05
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,79	0,37
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000		3,65	0,36
Insuno	9705 ORSE	Tela plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000		1,05	1,05
Insuno	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		19,13	1,91
Insuno	00006117/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		13,65	1,36
		MO sem LS =>	LS =>		1,76 MO com LS =>		3,27	
16.1.58		Valor do BDI =>	1,21		Valor com BDI =>		6,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	062562 SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		16,02	16,02
Insuno	034524 SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000		4,28	4,28
Insuno	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3300000		21,79	7,19
Insuno	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3300000		13,79	4,55
		MO sem LS =>	LS =>		6,32 MO com LS =>		11,74	
		Valor do BDI =>	3,85		Valor com BDI =>		19,87	



16.1.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		24,84	24,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000		24,39	2,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000		32,69	3,43
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	1,0000000		11,19	11,19
Insunso	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		6,97	7,66
		MO sem LS =>		LS =>	5,28	MO com LS =>	9,80	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,81	
16.1.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E ILUMINAÇÃO, AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9000000		20,35	20,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000		24,39	2,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		32,69	2,97
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	1,0000000		11,19	11,19
Insunso	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		3,62	3,98
		MO sem LS =>		LS =>	4,98	MO com LS =>	9,25	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,24	
16.1.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E ILUMINAÇÃO, AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		17,75	17,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000		24,39	2,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000		32,69	3,66
Insunso	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000		10,33	11,36
		MO sem LS =>		LS =>	2,39	MO com LS =>	4,43	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,02	
16.1.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,02	



Composição	61865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		18,79	18,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000		24,39	3,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000		32,69	5,29
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" - SEM LUVA	Material	M	1,0170000		9,40	9,55
		MO sem LS =>	LS =>		3,44	MO com LS =>	6,39	
15.1.63			Valor do BDI =>	4,52		Valor com BDI =>	23,31	
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		25,92	25,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000		24,39	3,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000		32,69	4,21
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2" - SEM LUVA	Material	M	1,1000000		16,99	18,57
		MO sem LS =>	LS =>		2,74	MO com LS =>	5,08	
15.1.64			Valor do BDI =>	6,23		Valor com BDI =>	32,15	
Composição	38.04.0360 CPQS/CDH U	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	38.04.	M	1,0000000		77,28	77,28
Insumo	CPQS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000		31,24	24,99
Insumo	B.01.000.0101 U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000		21,43	17,14
Insumo	B.01.000.0101 U	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4" - NBR13057	Material	M	1,0500000		33,48	35,15
	P.04.000.0421 U	MO sem LS =>	LS =>		22,68	MO com LS =>	42,13	
15.1.66			Valor do BDI =>	18,57		Valor com BDI =>	95,85	
Composição	8862 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorflux ou similar	Diversos	un	1,0000000		9,87	9,87
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,1500000		3,79	0,56
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providórios	h	0,1500000		3,85	0,54
Insumo	8928 ORSE	Soquete ou bocal de buça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorflux ou similar	Material	un	1,0000000		3,87	3,87
Insumo	00002435/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		19,19	2,86
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		13,65	2,04
		MO sem LS =>	LS =>		2,64	MO com LS =>	4,90	



		Valor do BDI =>		2,37		Valor com BDI =>		12,24	
		Tipo				Und		Quant.	
								Percent.	
								Valor Unit	
								Total	
16.1.67	Código Banco	Descrição				UN		1,0000000	
Composição	101538 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN		61,52	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		24,39	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		32,69	
Auxiliar	00001091 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR		Material		UN		44,28	
Insunho	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,85 MM		Material		UN		1,36	
Insunho	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		Material		M		3,84	
Insunho	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"		Material		UN		0,32	
		MO sem LS =>		4,41		LS =>		5,15 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		14,78		Valor com BDI =>		76,30	
16.1.68	Código Banco	Descrição				UN		1,0000000	
Composição	87359 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN		3.481,87	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		24,39	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		32,69	
Auxiliar	00043090 SINAPI	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)		Material		UN		3.272,95	
		MO sem LS =>		66,73		LS =>		77,83 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		838,69		Valor com BDI =>		4.318,56	
16.1.69	Código Banco	Descrição				UN		1,0000000	
Composição	061236 SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE		INSTALACOES ELETRICAS -		UN		37,11	
Insunho	069525 SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE		Material		UN		18,19	
Insunho	098250 SBC	ELETRICISTA		Mão de Obra		H		21,79	
Insunho	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA		Mão de Obra		H		13,79	
		MO sem LS =>		8,73		LS =>		10,19 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		8,92		Valor com BDI =>		46,03	
16.1.70	Código Banco	Descrição				UN		1,0000000	
Composição	064500 SBC	BARRAMENTO BIFÁSICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA		INSTALACOES ELETRICAS -		UN		352,82	
Insunho	017314 SBC	BARRAMENTO BIFÁSICO 34 POLOS 100A EHE		QUADROS		UN		333,90	



Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5320000	21,79	11,59
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5320000	13,79	7,33
			MO sem LS =>	LS =>	10,19 MO com LS =>	18,92	
Valor do BDI =>							437,60
16.1.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062300 SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	270,25	270,25
Insumo	007140 SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	251,33	251,33
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5320000	21,79	11,59
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5320000	13,79	7,33
			MO sem LS =>	LS =>	10,19 MO com LS =>	18,92	
Valor do BDI =>							335,19
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2024	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	116,60	116,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1801875	24,39	4,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3766000	32,66	12,84
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	89,03	89,03
			MO sem LS =>	LS =>	8,93 MO com LS =>	16,59	
Valor do BDI =>							144,82
16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.31.040 CPQS/CDH U	Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	41.31	UN	1,0000000	325,16	325,16
Insumo	B.01.000.0101 U	Ajudante eletricitista	Mão de Obra	H	0,4000000	21,43	8,57
Insumo	B.01.000.0101 U	Eletricitista	Mão de Obra	H	0,4000000	31,24	12,49
Insumo	B.07.000.0495 U	Fra isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	28,43	0,29
Insumo	P.15.000.0341 U 18	Luminária LED retangular, sobrepôr, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, tempo: cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalum. SM-7557Z LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumcenter ou equivalente	Material	UN	1,0000000	303,81	303,81
			MO sem LS =>	LS =>	11,34 MO com LS =>	21,06	



16.2.3			Valor do BDI =>	78,14	Valor com BDI =>	403,30
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		49,59
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000		0,08
Insumo	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	Material	UN	1,0000000		18,00
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		21,79
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		13,79
	MO sem LS =>	LS =>		16,97	MO com LS =>	31,51
16.2.4			Valor do BDI =>	11,92	Valor com BDI =>	61,51
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000		190,54
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		3,79
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000		3,85
Insumo	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000		170,45
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		19,13
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,85
	MO sem LS =>	LS =>		8,82	MO com LS =>	16,38
16.2.5			Valor do BDI =>	45,79	Valor com BDI =>	236,33
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		582,42
Insumo	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	Material	UN	1,0000000		550,91
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8890000		21,79
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		13,79
	MO sem LS =>	LS =>		16,97	MO com LS =>	31,51
16.3.1			Valor do BDI =>	139,98	Valor com BDI =>	722,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000		385,66
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000		3,65
Insumo	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		351,50



Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	15,45	MO com LS =>	19,13	28,69
				MO sem LS =>	LS =>	15,45	MO com LS =>	28,69	
				Valor do BDI =>	Quant.	1,5000000	Valor com BDI =>	478,33	
16.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101801 SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000		1.145,96	1.145,96	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7600000		7,15	5,57	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0288000		580,72	16,72	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9623000		32,27	192,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5847000		23,23	108,82	
Composição Auxiliar	88623 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1363000		548,67	88,41	
Composição Auxiliar	88995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0523000		1.117,16	58,42	
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0978000		18,80	22,65	
Composição Auxiliar	94670 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1140000		517,07	56,94	
Insuno	00005660 SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17,8500000		2,71	48,37	
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0071000		6,39	0,04	
Insuno	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1554000		9,50	1,47	
Insuno	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1848000		3,32	0,61	
Insuno	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0164000		18,10	0,29	
Insuno	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5796000		18,75	10,86	
Insuno	00011245 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E= 15" MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000		422,60	422,60	
Insuno	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6136)	Material	UN	25,1257000		4,37	109,79	
		MO sem LS =>	LS =>	140,16	MO com LS =>	260,33			
		Valor do BDI =>	Quant.	1,421,33	Valor com BDI =>	44,95			
16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLETILENO DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	NHI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		44,95	44,95	



Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		270,92	3,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		32,27	4,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		23,23	2,52
Composição Auxiliar	98034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		34,16	34,16
MO sem LS =>				LS =>	3,32 MO com LS =>		6,17	

16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	98986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		142,97	142,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000		24,39	9,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000		32,69	12,69
Composição Auxiliar	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = MATERIAL 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		120,82	120,82
MO sem LS =>				LS =>	8,25 MO com LS =>		15,32	
Valor do BDI =>						10,80	55,75	

16.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	96889 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		134,68	134,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1246000		24,39	3,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1246000		32,69	4,40
Composição Auxiliar	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1,0000000		127,00	127,00
MO sem LS =>				LS =>	2,85 MO com LS =>		5,30	
Valor do BDI =>						34,36	177,33	

16.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	96888 SINAPI	MASTRO 1 1/2" COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		160,91	160,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000		24,39	4,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000		32,69	5,44
Composição Auxiliar	00041287 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000		50,47	151,41
MO sem LS =>				LS =>	3,54 MO com LS =>		6,58	
Valor do BDI =>						38,67	199,58	



16.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104746 SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		27,38	27,38
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAVELETRIFICAÇÃO E	H	0,1805000		24,39	4,64
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1909000		32,69	6,22
Insunio	00007533 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO MATERIAL ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000		0,41	0,82
Insunio	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000		1,38	2,76
Insunio	00041426 SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DIA=10 MM	Material	UN	1,0000000		12,94	12,94
				LS =>	4,05 MO com LS =>		7,52	
				3,47				
				Valor do BDI =>			33,96	

16.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		126,61	126,61
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAVELETRIFICAÇÃO E	H	1,1811000		24,39	28,80
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1811000		32,69	38,61
Insunio	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,9000000		0,61	2,44
Insunio	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	4,0000000		1,38	5,52
Insunio	00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		51,24	51,24
				LS =>	25,11 MO com LS =>		46,84	
				21,53				
				Valor do BDI =>			157,03	

16.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101663 SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		29,21	29,21
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAVELETRIFICAÇÃO E	H	0,3675000		24,39	8,96
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		32,69	12,01
Insunio	00011927 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		8,24	8,24
				LS =>	7,81 MO com LS =>		14,51	
				6,70				
				Valor do BDI =>			36,23	

16.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
				LS =>	7,81 MO com LS =>		14,51	
				6,70				
				Valor do BDI =>			36,23	