



		Quant. =>		22.8000000	Preço Total =>		1.050,72		
16.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	92610 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	UN	1.0000000		53,05	53,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9141938		19,37	17,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9141938		26,50	24,22	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3.0000000		3,71	11,13	
		MO sem LS =>	14,34	LS =>	16,72	MO com LS =>	31,06		
		Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	65,78		
		Quant. =>		2.0000000	Preço Total =>		121,58		
16.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
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	UN	1.0000000		19,80	19,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3512958		19,37	6,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3509328		26,50	9,29	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000		3,71	3,71	
		MO sem LS =>	5,50	LS =>	6,42	MO com LS =>	11,92		
		Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	24,55		
		Quant. =>		85,0000000	Preço Total =>		2.085,75		
16.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	UN	1.0000000		20,83	20,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3512958		19,37	6,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3509328		26,50	9,29	
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000		4,74	4,74	
		MO sem LS =>	5,50	LS =>	6,42	MO com LS =>	11,92		
		Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	25,83		
		Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>		284,13		
16.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		81,53	81,53	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000		2,54	2,54	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000		2,45	2,45	
Insumo	828 ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens 5SKT ou similar.	Material	un	1.0000000		43,78	43,78	
Insumo	03002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000		19,13	19,13	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000		13,55	13,55	
		MO sem LS =>	15,13	LS =>	17,65	MO com LS =>	32,78		
		Valor do BDI =>	19,59			Valor com BDI =>	101,12		
		Quant. =>		2.0000000	Preço Total =>		292,24		
16.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	054035 SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES	UN	1.0000000		177,19	177,19	
Insumo	004892 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1.0000000		161,98	161,98	
Insumo	009250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7690000		21,79	15,44	
Insumo	009408 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7680000		13,79	9,77	
		MO sem LS =>	11,64	LS =>	13,57	MO com LS =>	25,21		
		Valor do BDI =>	42,57			Valor com BDI =>	219,78		
		Quant. =>		2.0000000	Preço Total =>		439,52		
16.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	93853 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		8,10	8,10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389530		19,37	0,75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389530		26,50	1,03	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M3	Material	UN	1.0000000		0,82	0,82	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000		5,70	5,70	
		MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,32		
		Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,04		
		Quant. =>		1.0000000	Preço Total =>		10,04		
16.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		8,73	8,73	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0527802		19,37	1,02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0527802		26,50	1,39	
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	1.0000000		0,82	0,82	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000		5,70	5,70	
		MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,78		
		Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	10,82		
		Quant. =>		37,8000000	Preço Total =>		460,34		
16.1.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	93861 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		38,79	38,79	



Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1055205	19,37	2,04	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1055205	26,50	2,79	
Composição	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	2.0000000	0,82	1,24	
Auxiliar	00034816 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	32,72	32,72	
Insumo			MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	46,11
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	246,56
16.1.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93582 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		41,04	41,04
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1467298		19,37	2,84
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1467298		26,50	3,88
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2.0000000		0,80	1,60
Auxiliar	00034816 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000		32,72	32,72
Insumo			MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,68	MO com LS =>	4,96
			Valor do BDI =>	9,66			Valor com BDI =>	50,90
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	1.628,80
16.1.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		43,68	43,68
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2016901		19,37	3,90
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2016901		26,50	5,34
Composição	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2.0000000		0,96	1,92
Auxiliar	00034816 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000		32,72	32,72
Insumo			MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,84
			Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	54,42
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	108,94
16.1.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93685 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		48,01	48,01
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2894289		19,37	5,79
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2894289		26,50	7,93
Composição	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2.0000000		1,04	2,08
Auxiliar	00034823 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1.0000000		32,21	32,21
Insumo			MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,17
			Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	58,54
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	119,98
16.1.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	10237 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000		74,89	74,89
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8000000		2,54	1,52
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.8000000		2,45	1,47
Composição	3692 ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000		52,24	52,24
Auxiliar	00002436 SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000		19,13	11,47
Insumo	00006111 SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000		13,65	8,19
			MO sem LS =>	9,07	LS =>	10,59	MO com LS =>	19,66
			Valor do BDI =>	17,99			Valor com BDI =>	92,88
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	185,76
16.1.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	454 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) 6SKA	Fusíveis, Disjuntores e Provisórios	un	1.0000000		206,64	206,64
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000		2,54	5,08
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000		2,45	4,90
Composição	3441 ORSE	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1.0000000		131,10	131,10
Auxiliar	00002436 SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000		19,13	38,26
Insumo	00006111 SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000		13,65	27,30
			MO sem LS =>	30,26	LS =>	35,30	MO com LS =>	65,56
			Valor do BDI =>	49,65			Valor com BDI =>	256,29
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	256,29
16.1.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	084563 SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	INSTALACOES	UN	1.0000000		210,12	210,12
Composição	038570 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka	Material	UN	1.0000000		194,37	194,37
Insumo	099250 SBC	TRIPOLAR 275V SOPRANO	Mão de Obra	H	0.4430000		21,79	9,65
Insumo	099806 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4430000		13,79	6,10
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,48	MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI =>	50,49			Valor com BDI =>	260,61
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	3.648,54



16.1.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	37.24.042 CPOS/CDHU	Dispositivo de proteção contra curto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Imp = 50 kA, curva de ensaio 10k350ps - classe 1	37.24	UN	1.0000000		464.89	464.89
Insumo	6.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletrodista	Mão de Obra	H	0.3845868		27.08	10.41
Insumo	6.01.000.010117 CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0.3845868		59.08	22.72
Insumo	P.12.000.049762 CPOS/CDHU	Dispositivo de proteção contra curto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 2 polos; F+N, F+T ou F+PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10k350ps; Imp= 80 kA, ref. SCL 275 80 kA de Clamper, 810288SG da Embraer ou equivalente	Material	UN	1.0000000		451.78	451.76
				MO sem LS =>	15.28	LS =>	17.64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	116.51			Valor com BDI =>
				Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	2.405.80	
16.1.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	064910 SBC	DISPOSITIVO DIF. RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP 100A	INSTALACOES	UN	1.0000000		453.36	453.36
Insumo	002418 SBC	DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	Material	UN	1.0000000		437.61	437.51
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4430000		21.79	9.85
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4430000		13.79	6.10
				MO sem LS =>	7.27	LS =>	8.48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	108.94			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	562.30	
16.1.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	13149 ORSE	Dispositivo DR tripolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e	UN	1.0000000		207.64	207.64
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0.6000000		2.54	1.52
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	0.6000000		2.45	1.47
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	H	0.6000000		19.13	11.47
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	0.6000000		13.65	8.19
Insumo	00039449/SINAPI ORSE	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	UN	1.0000000		164.99	164.99
				MO sem LS =>	9.07	LS =>	10.59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	48.59			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	515.08	
16.1.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063612 SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	INSTALACOES	UN	1.0000000		8.85	8.85
Insumo	035753 SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	UN	1.0000000		4.10	4.10
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1340000		21.79	2.91
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1340000		13.79	1.84
				MO sem LS =>	2.19	LS =>	2.56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.12			Valor com BDI =>
				Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	32.91	
16.1.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063052 SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	INSTALACOES	UN	1.0000000		34.06	34.06
Insumo	077790 SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1.0000000		17.67	17.67
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4610000		21.79	10.04
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4610000		13.79	6.35
				MO sem LS =>	7.57	LS =>	8.82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8.18			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	42.24	
16.1.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	060107 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES	M	1.0000000		48.00	48.00
Insumo	000216 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 PRE GALVANIZADA	Material	M	1.0000000		29.32	32.25
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4430000		21.79	9.85
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4430000		13.79	6.10
				MO sem LS =>	7.27	LS =>	8.48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11.53			Valor com BDI =>
				Quant. =>	28.4000000	Preço Total =>	1.750.18	
16.1.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	8685 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		11.72	11.72
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0.2000000		2.54	0.50
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	0.2000000		2.45	0.49
Insumo	3980 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1.0000000		4.18	4.18
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	H	0.2000000		19.13	3.82
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	0.2000000		13.65	2.73
				MO sem LS =>	3.02	LS =>	3.53	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.81			Valor com BDI =>
				Quant. =>	22.0000000	Preço Total =>	319.68	
16.1.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	9524 ORSE	Tela plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1.0000000		4.47	4.47
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0.1000000		2.54	0.25
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	0.1000000		2.45	0.24
Insumo	9705 ORSE	Tela plana perfurada 50mm	Material	un	1.0000000		0.71	0.71
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	H	0.1000000		19.13	1.91
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	0.1000000		13.65	1.36



		M.O sem LS =>	1.51	LS =>	1.76	M.O com LS =>	3.27		
		Valor do BDI =>	1.07			Valor com BDI =>	5.54		
		Quant. =>	28.000000			Preço Total =>	144.04		
16.1.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	062562 SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	INSTALACOES	UN	1.0000000		14.63	14.63	
Insumo	034524 SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50mm CHAPA 18	Material	UN	1.0000000		2.89	2.89	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3300000		21.79	7.19	
Insumo	089805 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3300000		13.79	4.55	
		M.O sem LS =>	5.42	LS =>	6.32	M.O com LS =>	11.74		
		Valor do BDI =>	3.51			Valor com BDI =>	18.14		
		Quant. =>	1.000000			Preço Total =>	18.14		
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 INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		19.82	19.82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315833		19.37	2.54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315833		28.50	3.48	
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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		8.62	8.62	
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000		4.71	5.18	
		M.O sem LS =>	4.31	LS =>	5.03	M.O com LS =>	9.34		
		Valor do BDI =>	4.76			Valor com BDI =>	24.58		
		Quant. =>	113.600000			Preço Total =>	2.792.28		
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 INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		16.62	16.62	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1158632		19.37	2.24	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1158632		28.50	3.07	
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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		8.62	8.62	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000		2.45	2.69	
		M.O sem LS =>	4.07	LS =>	4.74	M.O com LS =>	8.81		
		Valor do BDI =>	3.88			Valor com BDI =>	20.61		
		Quant. =>	1.098.600000			Preço Total =>	22.562.73		
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 INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		13.35	13.35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1240843		19.37	2.40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1240843		28.50	3.28	
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000		8.98	7.67	
		M.O sem LS =>	1.94	LS =>	2.27	M.O com LS =>	4.21		
		Valor do BDI =>	3.20			Valor com BDI =>	16.55		
		Quant. =>	42.800000			Preço Total =>	709.89		
16.1.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		14.67	14.67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1793573		19.37	3.47	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1793573		28.50	4.75	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1.0170000		6.35	6.45	
		M.O sem LS =>	2.61	LS =>	3.27	M.O com LS =>	6.08		
		Valor do BDI =>	3.52			Valor com BDI =>	18.19		
		Quant. =>	133.200000			Preço Total =>	2.422.99		
16.1.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
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 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		19.08	19.08	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1423977		19.37	2.75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1427907		28.50	3.78	
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000		11.41	12.55	
		M.O sem LS =>	2.23	LS =>	2.61	M.O com LS =>	4.84		
		Valor do BDI =>	4.58			Valor com BDI =>	23.66		
		Quant. =>	41.400000			Preço Total =>	978.52		
16.1.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	38.04 CROS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	38.04	M	1.0000000		65.89	65.89	
Insumo	9.01.000.010116 CROS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0.9231230		18.57	17.14	
Insumo	9.01.000.010115 CROS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0.9231230		27.08	24.99	
Insumo	P.04.000.042173 CROS/CDHU	Eletroduto com costura galvanizada eletroliticamente, DN = 1 1/4" - NBR13057	Material	M	1.0500000		22.63	23.76	
		M.O sem LS =>	19.45	LS =>	22.88	M.O com LS =>	42.13		
		Valor do BDI =>	15.83			Valor com BDI =>	81.72		
		Quant. =>	1.000000			Preço Total =>	81.72		



16.1.65	Código Banco	50.05.312 CPOS/CDHU	Descrição	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 lâmpadas	Tipo	50.05	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição							UN	1.0000000		167.01	167.01
Insumo	B.01.000.910116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista		Mão de Obra		H	0.2307130		18.57	4.20
Insumo	B.01.000.910115	CPOS/CDHU	Eletricista		Mão de Obra		H	0.4814280		27.98	12.49
Insumo	P.16.000.967001	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 lâmpadas, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lúmens de Segurimax ou equivalente		Material		UN	1.0000000		150.24	150.24
							MO sem LS =>	7.74	LS =>	9.03	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	40.13			207.14
									Quant. =>	29.0000000	Preço Total =>
16.1.66	Código Banco	8882 ORSE	Descrição	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Tipo	Diversos	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição							un	1.0000000		8.26	8.26
Composição Auxiliar	10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente		Provisórios		h	0.1500000		2.54	0.38
Composição Auxiliar	10552 ORSE		Encargos Complementares - Eletricista		Provisórios		h	0.1500000		2.45	0.36
Insumo	8826 ORSE		Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar		Material		un	1.0000000		2.62	2.62
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)		Mão de Obra		h	0.1500000		19.13	2.85
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)		Mão de Obra		h	0.1500000		13.65	2.04
							MO sem LS =>	2.26	LS =>	2.64	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	1.98			10.24
									Quant. =>	82.0000000	Preço Total =>
16.1.67	Código Banco	101538 SINAPI	Descrição	ARMACAO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020	Tipo	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição							UN	1.0000000		44.53	44.53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0457421		19.37	0.88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.4154870		26.50	11.00
Insumo	00001001 SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINÔ, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR		Material		UN	1.0000000		29.92	29.92
Insumo	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		0.93	1.86
Insumo	00039896 SINAPI		VERGALHAO ZINCO ROSCA TORCAL, 1/4" (6,3 MM)		Material		M	0.1664000		2.59	0.43
Insumo	00039997 SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		Material		UN	2.0000000		0.22	0.44
							MO sem LS =>	4.22	LS =>	4.93	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	10.70			56.23
									Quant. =>	2.0900000	Preço Total =>
16.1.68	Código Banco	97350 SINAPI	Descrição	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Tipo	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição							UN	1.0000000		2.397.81	2.397.81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4.0514431		19.37	78.47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4.0514431		26.50	107.36
Insumo	00043090 SINAPI		CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		Material		UN	1.0000000		2.211.78	2.211.78
							MO sem LS =>	63.56	LS =>	74.14	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	578.14			2.973.75
									Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>
16.1.69	Código Banco	061236 SBC	Descrição	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Tipo	INSTALACOES	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição							UN	1.0000000		31.21	31.21
Insumo	088525 SBC		BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE		Material		UN	1.0000000		12.29	12.29
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 =>	8.73	LS =>	10.19	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	7.49			38.70
									Quant. =>	1.8000000	Preço Total =>
16.1.70	Código Banco	064500 SBC	Descrição	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	Tipo	INSTALACOES	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição							UN	1.0000000		244.56	244.56
Insumo	017314 SBC		BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE		Material		UN	1.0000000		225.64	225.64
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 =>	8.73	LS =>	10.19	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	58.76			303.32
									Quant. =>	1.8000000	Preço Total =>
16.1.71	Código Banco	062300 SBC	Descrição	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Tipo	INSTALACOES	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição							UN	1.0000000		169.76	169.76
Insumo	007140 SBC		BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK		Material		UN	1.0000000		169.84	169.84
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 =>	8.73	LS =>	10.19	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	45.35			234.11
									Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>
16.2	Código Banco	97607 SINAPI	ILUMINAÇÃO		Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
16.2.1			Descrição	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAC		UN	1.0000000		83.92	83.92
Composição											
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.2001138		19.37	3.87



Composição 88264 SINAPI
Auxiliar 00038193 SINAPI
Insumo 00038775 SINAPI

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE,
PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA).

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6403645	26.50	16.96	
Material	UN	1.0000000	2.93	2.93	
Material	UN	1.0000000	60.16	60.16	
MO sem LS =>	7.31	LS =>	6.53	MO com LS =>	15.84
Valor do BDI =>	20.16			Valor com BDI =>	104.08
Quant. =>	18.000000	Preço Total =>	1.873.44		

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	41.31.040 CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3680 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	41.31	UN	1.0000000		226.55	226.55	
Insumo	8.01.000.010118 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0.4614733		18.57	8.58	
Insumo	8.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0.4614733		27.08	12.49	
Insumo	8.07.000.049501 CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0.0100000		18.89	0.19	
Insumo	P.15.000.034118 CPOS/CDHU	Luminária LED retangular, sobrepôr, de 35 a 41W, 3680 a 4800 lm, 220V, lampar. cor 4000K, difusor translúcido, ref. ALD756D.L102 da Ajalum, SM-765/2 LED LC da ARM, LHT42-8400040 da Lumcenter ou equivalentes	Material	UN	1.0000000		205.31	205.31	
				MO sem LS =>	8.72	LS =>	11.33	MO com LS =>	21.05
				Valor do BDI =>	54.43			Valor com BDI =>	280.98
				Quant. =>	25.000000	Preço Total =>	7.024.50		

			Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
16.2.3	Código Banco	Descrição						
Composição	060121 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES	UN	1.0000000		43.72	43.72
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0.1000000		0.54	0.05
Insumo	060372 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	1.0000000		12.16	12.16
Insumo	099250 SBC	BRONZEARTE	Mão de Obra	H	0.8860000		21.79	19.30
Insumo	098606 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8860000		13.79	12.21
		AJUDANTE DE ELETRICISTA						
			MO sem LS =>	14.54	LS =>	16.97	MO com LS =>	31.51
			Valor do BDI =>	10.50			Valor com BDI =>	54.22
					Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	542.20

16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	13158 ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000		134.06	134.06	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000		2.54	1.27	
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000		2.45	1.22	
Auxiliar	13947 ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1.0000000		115.19	115.19	
Insumo	00062436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000		19.13	9.56	
Insumo	00061111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000		13.66	6.82	
				MO com LS =>	7.56	LS =>	8.82	MO com LS =>	18.38
				Valor do BDI =>	32.21			Valor com BDI =>	166.27
				Quant. =>	50.000000	Preço Total =>	8.313.50		

16.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	060582 SBC	LUMINÁRIA COLUNA/PISO CÚPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	INSTALACOES	UN	1.0000000		403.80	403.80
Insumo	036540 SBC	LUMINÁRIA COLUNA/PISO CÚPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20	Material	UN	1.0000000		372.29	372.29
Insumo	098250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8860000		21.79	19.30
Insumo	098606 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8860000		13.79	12.21
			MO sem LS =>	14.54	LS =>	16.97	MO com LS =>	31.51
			Valor do BDI =>	97.03			Valor com BDI =>	500.83
				Quant. =>	8.0000000		Preço Total =>	3.054.96

16.3			SPDA						25.997,17
16.3.1	Código Banco	Descrição							Total
Composição	11273 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x50mm, para embutir com tampa, com terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Tipos	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
			Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1.0000000		269,90		269,90
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.5000000		2,45		3,67
Insumo	12141 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x50mm, para embutir com tampa, com terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1.0000000		237,54		237,54
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000		19,13		28,59
			MO sem LS =>	13,24	LS =>	15,45	MO com LS =>		28,69
			Valor do BDI =>	64,85			Valor com BDI =>		334,75
			Quant. =>		1.0000000		Preço Total =>		334,75

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 INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE MOV - MOVIMENTO DE TERRA	UN	1.0000000		854.61	854.61
Composição	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.7860000		5.71	4.45
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0289000		419.12	12.07
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.7569433		26.15	176.69
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.3080675		16.39	97.63
Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.1363000		457.67	62.40
Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0523000		819.49	42.85
Auxiliar	89998 SINAPI	APRIMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.0978600		7.59	15.92
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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		362.08	41.27
Auxiliar	00000860 SINAPI	CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17.8500000		1.83	32.68
Insumo	00002662 SINAPI	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0071000		4.32	0.03



Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1554000	6,42	0,99	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0.1840000	2,24	0,41	
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0.0164000	12,23	0,20	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5796000	12,67	7,34	
Insumo	00011245 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000" MM, E= 15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1.0000000	285,58	285,58	
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	Material	UN	25.1267000	2,95	74,12	
					MO sem LS => 114,42	LS => 133,47	MO com LS => 247,89	
					Valor do BDI => 205,36		Valor com BDI => 1.059,97	
					Quant. =>	9.000000	Preço Total => 9.539,73	
16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		32,27	32,27
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		200,81	2,83
Composição Auxiliar	85308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1569423		26,15	4,10
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1233766		18,39	2,26
Insumo	00034843 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAÍDS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1.0000000		23,08	23,08
					MO sem LS => 2,71	LS => 3,16	MO com LS => 5,87	
					Valor do BDI => 7,75		Valor com BDI => 40,02	
					Quant. =>	9.000000	Preço Total => 360,18	
16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96988 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		101,35	101,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4300818		19,37	8,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4295386		26,50	11,38
Insumo	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000		81,85	81,85
					MO sem LS => 6,74	LS => 7,88	MO com LS => 14,80	
					Valor do BDI => 24,35		Valor com BDI => 125,70	
					Quant. =>	9.000000	Preço Total => 1.131,30	
16.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96988 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		82,84	82,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1489862		19,37	2,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1489862		26,50	3,94
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1.0000000		85,82	85,82
					MO sem LS => 2,34	LS => 2,72	MO com LS => 5,08	
					Valor do BDI => 22,26		Valor com BDI => 114,90	
					Quant. =>	1.000000	Preço Total => 114,90	
16.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		110,78	110,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1843701		19,37	3,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1843701		26,50	4,89
Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3.0000000		34,11	102,33
					MO sem LS => 2,89	LS => 3,37	MO com LS => 6,26	
					Valor do BDI => 26,62		Valor com BDI => 137,40	
					Quant. =>	2.000000	Preço Total => 274,80	
16.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104745 SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000		20,82	20,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2106720		19,37	4,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2106720		26,50	5,58
Insumo	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000		0,28	0,56
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	2.0000000		0,93	1,86
Insumo	00041426 SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1.0000000		8,74	8,74
					MO sem LS => 3,30	LS => 3,85	MO com LS => 7,15	
					Valor do BDI => 5,00		Valor com BDI => 25,82	
					Quant. =>	24.000000	Preço Total => 819,88	
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 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		99,93	99,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3082532		19,37	25,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3074486		26,50	34,64
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.0000000		0,41	1,64
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	4.0000000		0,93	3,72
Insumo	00038050 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1.0000000		34,63	34,63



		MO sem LS =>	20.50	LS =>	23.82	MO com LS =>	44.42		
		Valor do BDI =>	24.01			Valor com BDI =>	123.94		
		Quant. =>			1.0000000	Preço Total =>	123.94		
16.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	101653 SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		24.22	24.22	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4071123		18.37	7.68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4067493		28.50	10.77	
Insumo	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		5.57	5.57	
		MO sem LS =>	6.38	LS =>	7.44	MO com LS =>	13.82		
		Valor do BDI =>	6.82			Valor com BDI =>	30.04		
		Quant. =>			1.0000000	Preço Total =>	39.04		
16.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	078206 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	ATERRAMENTO	M	1.0000000		25.70	25.70	
Insumo	012620 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	1.0000000		24.61	24.61	
Insumo	098250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0310000		21.78	0.87	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0310000		13.79	0.42	
		MO sem LS =>	0.50	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.09		
		Valor do BDI =>	6.17			Valor com BDI =>	31.67		
		Quant. =>			265.0000000	Preço Total =>	5.443.55		
16.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	078212 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	ATERRAMENTO	M	1.0000000		36.14	36.14	
Insumo	012621 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1.0000000		35.05	35.05	
Insumo	098250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0310000		21.78	0.67	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0310000		13.79	0.42	
		MO sem LS =>	0.50	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.09		
		Valor do BDI =>	5.68			Valor com BDI =>	44.82		
		Quant. =>			120.0000000	Preço Total =>	5.378.40		
16.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	96964 SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		49.31	49.31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8248835		18.37	15.97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8248835		28.50	21.85	
Insumo	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3.0000000		3.83	11.49	
		MO sem LS =>	12.93	LS =>	15.09	MO com LS =>	28.02		
		Valor do BDI =>	11.84			Valor com BDI =>	61.15		
		Quant. =>			10.0000000	Preço Total =>	811.50		
16.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO	UN	1.0000000		5.23	5.23	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0073025		18.37	0.14	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0688967		28.50	1.82	
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1.0000000		3.27	3.27	
		MO sem LS =>	0.60	LS =>	0.81	MO com LS =>	1.50		
		Valor do BDI =>	1.29			Valor com BDI =>	6.46		
		Quant. =>			5.0000000	Preço Total =>	32.40		
17		CLIMATIZAÇÃO						83.989.18	
17.1		INFRAESTRUTURA						63.133.83	
17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97331 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		19.94	19.94	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0651930		18.63	1.21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0651930		25.61	1.66	
Insumo	00039652 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0.79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1.0211000		12.98	13.28	
Insumo	00039738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1.0211000		3.74	3.81	
		MO sem LS =>	1.00	LS =>	1.16	MO com LS =>	2.16		
		Valor do BDI =>	4.79			Valor com BDI =>	24.73		
		Quant. =>			98.0000000	Preço Total =>	2.423.54		
17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	103290 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000		36.47	36.47	
Composição Auxiliar	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRACADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0110679		3.22	3.25	
Composição Auxiliar	97332 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0110678		32.66	33.22	
		MO sem LS =>	1.61	LS =>	1.87	MO com LS =>	3.48		
		Valor do BDI =>	8.76			Valor com BDI =>	45.23		
		Quant. =>			22.0000000	Preço Total =>	895.08		
17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	

Casabó / BA

CNPJ: 19.384.342/0001-80 RUA: RUI BARBOSA, 100, CENTRO - CAETITÉ/BA - CEP: 46400-000 / E-mail: c.pasarela2013@gmail.com / tel: (77) 99962-4243



Composição	103291 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF. 11/2021_PA	INHS - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	44,96	44,96	
Composição Auxiliar	81155 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICANADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE, AF. 09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0095477	3,22	3,25	
Composição Auxiliar	87333 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0095477	41,34	41,73	
					MO sem LS =>	1,70	1,98	
					Valor do BDI =>	10,60	12,58	
					Quant. =>	84.8000000	Preço Total => 4.683,52	
17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		50,16	50,16
Composição Auxiliar	68248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710079		18,83	1,32
Composição Auxiliar	68257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710079		25,51	1,81
Insumo	00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1.0211000		33,71	34,42
Insumo	00039853 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1.0211000		12,35	12,61
					MO sem LS =>	1,06	1,27	2,35
					Valor do BDI =>	12,05	Valor com BDI =>	62,21
					Quant. =>	6.00000000	Preço Total =>	487,68
17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11412 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Provisórios	M	1.0000000		10,95	10,95
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.11000000		2,54	0,27
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.11000000		2,45	0,26
Insumo	3162 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1.0200000		8,89	6,82
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.11000000		18,13	2,10
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente da obras (horista)	Mão de Obra	h	0.11000000		13,65	1,50
					MO sem LS =>	1,66	1,94	3,60
					Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>	13,58
					Quant. =>	128.0000000	Preço Total =>	1.735,24
17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	200065 SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	ELEMENTOS	UN	1.0000000		351,12	351,12
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	3.1600000		6,52	17,44
Insumo	001480 SBC	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0.06000000		18,75	1,00
Insumo	005326 SBC	TABUAS/ASSOALHO DE MADEIRA PARA PISO, CUMARUPIE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE 10x2cm	Material	m²	1.4800000		187,24	287,97
Insumo	089360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1.3370000		21,79	29,13
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1300000		13,79	15,58
					MO sem LS =>	20,64	24,07	44,71
					Valor do BDI =>	84,37	Valor com BDI =>	435,49
					Quant. =>	18.0000000	Preço Total =>	8.957,84
17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0260-0 EMOP	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR-VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401,1 INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15	KG	1.0000000		52,90	52,90
Insumo	00011 EMOP	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, PSERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	Material	KG	0.0250000	3.0000000	5,56	0,14
Insumo	01921 EMOP	MÃO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.5000000	3.0000000	20,19	10,39
Insumo	01966 EMOP	MÃO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.1000000	3.0000000	27,92	2,87
Insumo	05567 EMOP	FACAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0.0035000	3.0000000	56,01	0,19
Insumo	06913 EMOP	MÃO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.5000000	3.0000000	30,07	15,48
Insumo	07231 EMOP	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PREÇO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	Material	KG	1.0000000	3.0000000	7,39	7,61
Insumo	14288 EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0.0600000	3.0000000	213,01	13,16
Insumo	14289 EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXÃO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0.0400000	3.0000000	74,42	3,06
					MO sem LS =>	13,27	15,47	28,74
					Valor do BDI =>	12,71	Valor com BDI =>	65,61
					Quant. =>	636.0000000	Preço Total =>	41.727,96
17.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070665 SBC	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERMLLA VIDRO 150MM 6"	INSTALACOES	M	1.0000000		27,98	27,98
Insumo	036512 SBC	DUTO FLEXÍVEL ALUMÍNIO CASOL, TERMICO 25MM LÁVIDRO 6" 150MM	Material	M	1.0500000		14,64	15,37
Insumo	090665 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0.3540000		13,79	4,88
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0.3540000		21,79	7,71
					MO sem LS =>	5,81	8,76	12,59
					Valor do BDI =>	6,71	Valor com BDI =>	34,87
					Quant. =>	24.0000000	Preço Total =>	832,86
17.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070660 SBC	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERMLLA VIDRO 100MM 4"	INSTALACOES	M	1.0000000		23,22	23,22
Insumo	036510 SBC	DUTO FLEXÍVEL ALUMÍNIO CASOL, TERMICO 25MM LÁVIDRO 4" 100MM	Material	M	1.0500000		10,13	10,63
Insumo	090665 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0.3540000		13,79	4,88
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0.3540000		21,79	7,71
					MO sem LS =>	5,81	8,76	12,59



		Valor do BDI =>	5.57	Valor com BDI =>	28.79			
		Quant. =>	26.000000	Preço Total =>	806.12			
17.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	12498 ORSE	Barra roscaada bicrometizada # 3/8" x 3000mm	Instalações até Quadro	un	1.0000000		59.58	59.58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000		2.54	1.01
Auxiliar								
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.4000000		2.45	0.98
Auxiliar								
Composição	13326 ORSE	Barra roscaada bicrometizada # 3/8" x 3000mm	Materiais	un	1.0000000		44.48	44.48
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000		19.13	7.65
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000		13.65	5.46
		MO sem LS =>	6.05	LS =>	7.06	MO com LS =>	13.11	
		Valor do BDI =>	14.31			Valor com BDI =>	73.69	
		Quant. =>	25.333333	Preço Total =>	1.871.87			
17.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	721 ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vi 1.55 valeniam ou similar)	Portos de Suprimento de	un	1.0000000		2.03	2.03
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0500000		2.54	0.12
Auxiliar								
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.0500000		2.45	0.12
Auxiliar								
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0500000		19.13	0.85
Insumo	00004342/SINAPI ORSE	Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8"	Materiais	un	1.0000000		0.16	0.16
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0500000		13.65	0.68
		MO sem LS =>	0.75	LS =>	0.85	MO com LS =>	1.63	
		Valor do BDI =>	0.48			Valor com BDI =>	2.51	
		Quant. =>	52.000000	Preço Total =>	130.52			
17.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	90460 SINAPI	SUPOORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES	M	1.0000000		20.48	20.48
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0661642		18.83	1.23
Composição	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2910560		25.61	7.45
Auxiliar								
Insumo	00011257 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	Materiais	UN	5.6250000		0.93	5.23
Insumo	00011876 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Materiais	UN	1.7857000		0.85	1.53
Insumo	00039028 SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Materiais	M	0.2232000		6.75	1.50
Insumo	00039896 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	Materiais	M	0.8929000		2.59	2.31
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	Materiais	UN	5.6250000		0.22	1.23
		MO sem LS =>	3.10	LS =>	3.61	MO com LS =>	6.71	
		Valor do BDI =>	4.92			Valor com BDI =>	25.40	
		Quant. =>	16.000000	Preço Total =>	457.20			
17.2	Código Banco	EQUIPAMENTOS	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	070901 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	INSTALACOES	UN	1.0000000		4.595.04	4.595.04
Insumo	036681 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3 ARRANJO 4	Materiais	UN	1.0000000		4.497.63	4.497.63
Insumo	099022 SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	2.7380000		21.79	59.65
Insumo	099450 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2.7380000		13.78	37.75
		MO sem LS =>	44.96	LS =>	52.45	MO com LS =>	97.41	
		Valor do BDI =>	1,104.18			Valor com BDI =>	5.599.22	
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	5.599.22			
17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	070904 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	INSTALACOES	UN	1.0000000		3.600.84	3.600.84
Insumo	036684 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	Materiais	UN	1.0000000		3.497.14	3.497.14
Insumo	099022 SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	2.8150000		21.79	63.51
Insumo	099450 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2.8150000		13.79	40.19
		MO sem LS =>	47.67	LS =>	55.83	MO com LS =>	103.70	
		Valor do BDI =>	865.28			Valor com BDI =>	4.466.12	
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	4.466.12			
17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	070215 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	INSTALACOES	UN	1.0000000		2.822.79	2.822.79
Insumo	006442 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	Materiais	UN	1.0000000		2.636.88	2.636.88
Insumo	099303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4.4300000		13.79	61.08
Insumo	099970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4.4300000		28.18	124.83
		MO sem LS =>	85.82	LS =>	100.09	MO com LS =>	185.91	
		Valor do BDI =>	678.31			Valor com BDI =>	3.501.10	
		Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	10.503.39			
17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	070205 SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	INSTALACOES	UN	1.0000000		150.70	150.70
Insumo	060865 SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	Materiais	UN	1.0000000		113.53	113.53
Insumo	099303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0.8860000		13.79	12.21
Insumo	099970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0.8860000		28.18	24.96
		MO sem LS =>	17.16	LS =>	20.01	MO com LS =>	37.17	
		Valor do BDI =>	36.21			Valor com BDI =>	186.91	
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	186.91			
18	Código Banco	DADOS E VOZ	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1.0000000		16.54	16.54
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3222744		19.37	6.24
Auxiliar								



Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3222744	26.50	8.54		
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	503.31	0.45		
Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	1.41	1.41		
Insumo			MO sem LS =>	5.09	LS =>	5.94	MO com LS =>	11.03	
			Valor do BDI =>	3.99			Valor com BDI =>	20.63	
			Quant. =>	28.0090008		Preço Total =>			577.84
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	051462 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES	UN	1.0000000		152.94	152.94	
Insumo	004948 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1.0000000		105.67	105.67	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.3290000		21.79	28.95	
Insumo	099808 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.3290000		13.79	18.32	
			MO sem LS =>	21.82	LS =>	26.45	MO com LS =>	47.27	
			Valor do BDI =>	36.75			Valor com BDI =>	189.69	
			Quant. =>	4.8000000		Preço Total =>			758.78
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÕES	UN	1.0000000		27.42	27.42	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2282465		19.37	4.42	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2282465		26.50	6.04	
Composição	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1.0000000		16.96	16.96	
Auxiliar			MO sem LS =>	3.58	LS =>	4.17	MO com LS =>	7.75	
Insumo			Valor do BDI =>	6.58			Valor com BDI =>	34.00	
			Quant. =>	16.0000000		Preço Total =>			612.00
18.4	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 INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		19.82	19.82	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315833		19.37	2.54	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1315833		26.50	3.48	
Composição	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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_08/2023_PS	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		8.62	8.62	
Auxiliar			Material	M	1.1000000		4.71	5.18	
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000		4.71	5.18	
			MO sem LS =>	4.31	LS =>	5.03	MO com LS =>	9.34	
			Valor do BDI =>	4.78			Valor com BDI =>	24.58	
			Quant. =>	62.0000000		Preço Total =>			2,015.56
18.5	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 INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		16.82	16.82	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1158632		19.37	2.24	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1158632		26.50	3.07	
Composição	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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_08/2023_PS	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		8.62	8.62	
Auxiliar			Material	M	1.1000000		2.45	2.69	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000		2.45	2.69	
			MO sem LS =>	4.07	LS =>	4.74	MO com LS =>	8.81	
			Valor do BDI =>	3.99			Valor com BDI =>	20.61	
			Quant. =>	55.7800000		Preço Total =>			1,147.97
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		14.67	14.67	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1793573		19.37	3.47	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1793573		26.50	4.75	
Composição	00002884 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1.0170000		8.35	8.46	
Auxiliar			MO sem LS =>	2.81	LS =>	3.27	MO com LS =>	6.08	
Insumo			Valor do BDI =>	3.52			Valor com BDI =>	18.19	
			Quant. =>	44.8000000		Preço Total =>			814.91
18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		19.08	19.08	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1423677		19.37	2.76	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1427607		26.50	3.78	
Composição	00002881 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000		11.41	12.55	
Auxiliar			MO sem LS =>	2.23	LS =>	2.61	MO com LS =>	4.84	
Insumo			Valor do BDI =>	4.58			Valor com BDI =>	23.88	
			Quant. =>	16.9000000		Preço Total =>			379.59
18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	69.20.340 CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pinso Jack, com placa	69.2	UN	1.0000000		18.84	18.84	



Insumo B.01.000.010115 CPÓS/CDMU Elettricista
Insumo B.01.000.010115 CPÓS/CDMU Ajudante eletricitista
Insumo P.13.000.042351 CPÓS/CDMU Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Tril da Tramontina, Simon, Piel Legrand, ou equivalente

Mão de Obra	H	0.2307386	27.08	6.24	
Mão de Obra	H	0.2307386	18.57	4.28	
Material	UN	1.0000000	8.12	8.12	
MO sem LS =>	4.86	LS =>	5.66	MO com LS =>	10.52
Valor do BDI =>	4.47			Valor com BDI =>	23.11
Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	231.10		

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
19.1	103835 SINAPI	GASES MEDICINAIS	INHI - INSTALAÇÕES	M	1.0000000		46.81	46.81
Composição		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022	HIDROS SANITÁRIAS					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3223537		18.63	6.00
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3223537		25.61	8.25
Composição		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1.0225000		31.85	32.56
Auxiliar	00039747 SINAPI							
Insumo								
MO sem LS =>	4.94	LS =>	5.77	MO com LS =>	10.71			
Valor do BDI =>	11.24			Valor com BDI =>	58.05			
Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	5.802.00					

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
19.2	103865 SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1.0000000		20.65	20.65
Composição		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3361629		18.63	6.29
Auxiliar	88248 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3377834		25.61	8.65
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3377834		25.61	8.65
Auxiliar	88267 SINAPI							
Composição		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0042000		194.49	0.81
Auxiliar	00012732 SINAPI							
Insumo								
MO sem LS =>	5.18	LS =>	6.05	MO com LS =>	11.23			
Valor do BDI =>	4.96			Valor com BDI =>	25.61			
Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	256.10					

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
19.3	103838 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1.0000000		15.34	15.34
Composição		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2539143		18.63	4.73
Auxiliar	88248 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2539346		25.61	6.49
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2539346		25.61	6.49
Auxiliar	88267 SINAPI							
Composição		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1.0000000		3.45	3.45
Auxiliar	00012714 SINAPI							
Insumo								
MO sem LS =>	3.88	LS =>	4.54	MO com LS =>	8.43			
Valor do BDI =>	3.68			Valor com BDI =>	19.02			
Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	551.00					

19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
19.4	103847 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1.0000000		10.05	10.05
Composição		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1890232		18.63	3.14
Auxiliar	88248 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1890232		25.61	4.32
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1890232		25.61	4.32
Auxiliar	88267 SINAPI							
Composição		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1.0000000		1.92	1.92
Auxiliar	00012723 SINAPI							
Insumo								
MO sem LS =>	2.59	LS =>	3.03	MO com LS =>	5.62			
Valor do BDI =>	2.41			Valor com BDI =>	12.46			
Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	124.60					

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
19.5	SBD Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	Serviços	UN	1.0000000		150.50	150.50
Insumo								
MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00			
Valor do BDI =>	36.16			Valor com BDI =>	186.66			
Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	1.493.28					

19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
19.6	8733 ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e gás nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1.0000000		889.18	889.18
Composição		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000		2.54	1.01
Auxiliar	10549 ORSE		Provisórios	h	0.4000000		2.48	0.89
Composição		Encargos Complementares - Encanador	Material	un	1.0000000		874.08	874.08
Auxiliar	10554 ORSE							
Composição		Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e gás nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Mão de Obra	h	0.4000000		18.11	7.54
Auxiliar	8985 ORSE		Mão de Obra	h	0.4000000		13.65	5.46
Composição		Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)						
Auxiliar	00002696 SINAPI							
Insumo								
MO sem LS =>	6.05	LS =>	7.05	MO com LS =>	13.10			
Valor do BDI =>								
Quant. =>								



Valor do BDI => 213,86 Valor com BDI => 1.102,84

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1.102,84

19.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	8732 ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e	un	1.0000000		589,10	589,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000		2,54	0,78
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000		2,48	0,74
Insumo	8507 ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1.0000000		577,78	577,78
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horizontal)	Mão de Obra	h	0.3000000		18,11	5,73
Insumo	00008111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horizontal)	Mão de Obra	h	0.3000000		13,85	4,09

MO sem LS => 4,53 LS => 5,29 MO com LS => 9,82

Valor do BDI => 141,58 Valor com BDI => 730,66

Quant. => 1.8000000 Preço Total => 730,66

19.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		50,16	50,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710079		18,63	1,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0710079		25,61	1,81
Insumo	00039666/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1.0211000		33,71	34,42
Insumo	00039853/SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 5/8" (16 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1.0211000		12,35	12,61

MO sem LS => 1,08 LS => 1,27 MO com LS => 2,35

Valor do BDI => 12,05 Valor com BDI => 62,21

Quant. => 5.9000000 Preço Total => 373,28

19.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	12313 ORSE	Corrente galvanizada	Diversos	m	1.0000000		18,55	18,55
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000		2,45	0,73
Insumo	4686 ORSE	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	Material	m	1.0000000		12,08	12,08
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horizontal)	Mão de Obra	h	0.3000000		19,11	5,73

MO sem LS => 2,64 LS => 3,09 MO com LS => 5,73

Valor do BDI => 4,45 Valor com BDI => 23,00

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 82,80

19.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	100862 SINAPI	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		35,08	35,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5278597		25,61	13,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1662079		18,38	3,05
Insumo	00007558 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3.0000000		0,41	1,23
Insumo	00037591 SINAPI	SUPOORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1.0000000		17,29	17,29

MO sem LS => 5,88 LS => 6,83 MO com LS => 12,69

Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 43,50

Quant. => 6.0000000 Preço Total => 348,00

19.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	91179 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPC/PPR/COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		14,67	14,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703528		18,63	1,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3094631		25,61	7,82
Insumo	00000385 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1.7857000		2,57	4,56
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1.8750000		0,46	0,86

MO sem LS => 3,30 LS => 3,84 MO com LS => 7,14

Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 18,19

Quant. => 48.8000000 Preço Total => 727,80

20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
20.1		URBANIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE						4.288,11
20.1.1								2.022,90
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 03/2024	PISO - PISOS	m²	1.0000000		111,79	111,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7047025		26,15	18,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4106079		18,39	25,93
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	6.6200000		1,07	9,22
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2400000		3,37	0,80
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5" CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6.4375000		6,82	57,42

MO sem LS => 14,72 LS => 17,18 MO com LS => 31,88



		Valor do BDI =>	28.86	Valor com BDI =>	138.65		
		Quant. =>	14.5900000	Preço Total =>	2,022.90		
20.2		PAISAGISMO					1,166.91
20.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent. Valor Unit.	Total
Composição	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	12.95	12.95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1515198	18.39	2.78
Auxiliar							
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0302822	19.12	0.57
Auxiliar							
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	9.60	9.60
		MO sem LS =>	1.05	LS =>	1.23	MO com LS =>	2.28
		Valor do BDI =>	3.11			Valor com BDI =>	16.06
		Quant. =>	72.6600000	Preço Total =>	1,166.91		
20.3		SINALIZAÇÃO					1,570.30
20.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent. Valor Unit.	Total
Composição	12043 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	Diversos	un	1.0000000	86.30	86.30
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.2500000	2.45	0.61
Auxiliar							
Insumo	4876 ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	1.0000000	80.92	80.92
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	19.11	4.77
		MO sem LS =>	2.20	LS =>	2.57	MO com LS =>	4.77
		Valor do BDI =>	20.73			Valor com BDI =>	107.03
		Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	1,070.30		
21		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4,591.60
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent. Valor Unit.	Total
Composição	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	1.0000000	8.50	8.50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	2.54	1.01
Auxiliar							
Insumo	00000013/SINAPI ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	10.40	0.52
Insumo	00005318/SINAPI ORSE	Diluentes aguarrás	Material	l	0.1400000	17.94	2.51
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	13.65	5.46
		MO sem LS =>	2.52	LS =>	2.94	MO com LS =>	5.46
		Valor do BDI =>	2.28			Valor com BDI =>	11.78
		Quant. =>	389.7600000	Preço Total =>	4,591.60		
		Total sem BDI				1,278,116.85	
		Total do BDI				364,936.89	
		Total Geral				1,573,113.54	

Caetité/BA, 18 de dezembro de 2024

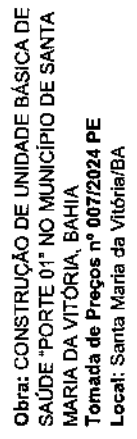
CONSTRUTORA
PASSARELA
LTD.A:19384342000180

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA PASSARELA
LTD.A:19384342000180
Data: 2024.12.18 17:00:00-0102

Caetité / BA
CNPJ: 19.384.342/0001-80 RUA: RUI BARBOSA, 100, CENTRO - CAETITÉ/BA - CEP: 45400-000 / E-mail: c.passarela2613@gmail.com / cel: (77) 99962-4243



Caetité / BA

[illegible]



CONSTRUTORA
PASSARELA
LTDA:19384342000180



Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 04/04/2025 18:39:43
Acesse em: <https://e-ctm.ba.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: f7cb090e-9b00-4f68-9ea2-eed41c096dbe





CONSTRUTORA PASSARELA LTDA

Quadro de Composição do BDI 1

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANATA MARIA DA VITORIA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "PORTE 01" NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DA VITÓRIA, BAHIA	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	ubs.
DESONERAÇÃO	
Não	

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,97%	-	0,80%	0,90%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,13%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,28%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,45%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 2,13%, e PIS 0,46%)	CP	2,59%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	2,00%	2,00%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,03%	OK	18,58%	22,18%	30,33%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

CAETITÉ / BAHIA

Local

Documento assinado digitalmente

gov.br

DEUSDETE FAGUNDES DE BRITO

Data: 18/12/2024 16:00:18-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

18 DE DEZEMBRO DE 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Deusdete Fagundes de Brito

Título: Arquiteto e Sócio

CAU: A6199-9

CONSTRUTORA PASSARELA
LTDA:19384342000180

Assinado de forma digital por CONSTRUTORA
PASSARELA LTDA:19384342000180
Dados: 2024.12.20 11:12:08 -03'00'

Caetité / BA

CNPJ: 19.384.342/0001-80 RUA: RUI BARBOSA, 100, CENTRO - CAETITÉ/BA - CEP: 46400-000 / E-mail: c.passarela2013@gmail.com /
cel: (77) 99962-4243



Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 04/04/2025 18:39:43
Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epd/validaDoc.seam> Código do documento: f7cb090e-9b00-4f68-9ea2-ee4c1c096d8e



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 369,78m²	BDI Geral: 24,03%	Encargo Social Mensalista: 71,67%	Data: 17/10/2024
Bancos: SINAPI (09/2024) - CPOSCOHU (09/2024) - SBC (09/2024) - ORSE (06/2024) - SEINFRA (028) - IOPES (06/2024) - EMOP (09/2024)	BDI Equipamentos: 11,40%	Encargo Social Horaista: 116,84%	Revisão: 02

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não Incide
B2	Feriados	3,87%	Não Incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,84%
B4	13º Salário	11,19%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,17%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,80%	10,27%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,83%	19,85%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,81%	0,68%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,82%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	9,88%	7,21%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,74%	7,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	Total	19,23%	7,71%
TOTAL (A+B+C+D)		116,63%	71,67%

NOTAS

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de dezembro de 2023.

NOTAS

- Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributárias vigentes, inclusive acordos de classe, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
- É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

CONSTRUTORA
PASSARELA
LTDA:1938434200
0180

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
PASSARELA
LTDA:19384342000180
Dados: 2024.12.18 15:52:59
-03'00'