



DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO/DETRAN/MS
DIVISÃO DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E INFRAESTRUTURA
Município: DOURADOS/MS.

B.D.I. 29,79%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Obra : MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300 KVA, SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO PARA AGÊNCIA DE TRÂNSITO DETRAN EM DOURADOS INCLUSIVE COM CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO NOVA, INCLUSIVE PASSARELA COBERTA, PÓRTICO NA ENTRADA E PLACA VOLTADA PARA AVENIDA CEL. PONCIANO.

Local: Avenida Coronel Ponciano, n.o 600, Dourado - MS

Bancos

SINAPI - 11/2019 - Mato Grosso do Sul; SBC - 12/2019 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 07/2019 - Mato Grosso do Sul; SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 10/2019 - Sergipe; SEDOP - 11/2019 - Pará
SEINFRA - 026 - Ceará; SETOP - 08/2019 - Minas Gerais
IOPES - 09/2019 - Espírito Santo; SIURB - 07/2019 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2019 - São Paulo; SUDECAP - 08/2019 - Minas Gerais
CPOS - 11/2019 - São Paulo; FDE - 10/2019 - São Paulo
AGESUL - 06/2019 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2019 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás; CAEMA - 04/2018 - Maranhão
FMRASA - 06/2017 - Bahia; CAFRN - 05/2019 - Rio Grande do Norte

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 122	Próprio	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR- Copia da AGETOP CIVIL (072000)	7	m³	1,0000000	32,72	32,72
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,7400000	8,75	32,72
				MO sem LS =>		32,72	LS =>	0,00
							MO com LS =>	32,72
				Valor do BDI =>		9,74	Valor com BDI =>	42,46
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 123	Próprio	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA-Copia da SIURB (095362)	Edificações	UN	1,0000000	199,25	199,25
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	22,38	111,90
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,35
				MO sem LS =>		199,25	LS =>	0,00
							MO com LS =>	199,25
				Valor do BDI =>		59,35	Valor com BDI =>	258,60
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201008119	AGESUL	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000	16.724,89	16.724,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,48	73,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,18	56,72
Insumo	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	16.594,25	16.594,25
				MO sem LS =>		91,92	LS =>	0,00
							MO com LS =>	91,92
				Valor do BDI =>		4.982,34	Valor com BDI =>	21.707,23
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	79,58	79,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,48	9,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,18	7,09
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM. PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	63,25	63,25
				MO sem LS =>		11,49	LS =>	0,00
							MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI =>		23,70	Valor com BDI =>	103,28
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201008134	AGESUL	GANCHO DE SUSPENSÃO	12	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,43	0,28
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	26,99	0,53
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24
				MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>		3,29	Valor com BDI =>	14,34
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201008138	AGESUL	OLHAL PARA PARAFUSO 16 MM	12	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,43	0,28
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	26,99	0,53
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24
				MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>		3,29	Valor com BDI =>	14,34
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201008151	AGESUL	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO 1/0 AWG	12	UN	1,0000000	20,50	20,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,43	4,32



Composição Auxiliar Insumo	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,99	8,09	
	00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	8,09	8,09	
			MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
			Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	26,60
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2001001040 AGESUL	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	20	m²	1,0000000	192,96	192,96	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	271,56	4,88	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,47	18,47	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,43	17,43	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,34	8,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3800000	14,18	47,92	
Insumo	00000342 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	Material	KG	0,0320000	12,65	0,40	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0400000	11,70	0,46	
Insumo	00006188 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,0480000	21,16	1,01	
Insumo	00006298 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	0,4000000	43,09	17,23	
Insumo	00010935 SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7 5 X 7 5 CM H = 2 M	Material	m²	1,1000000	30,88	33,96	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM. PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,7200000	59,07	42,53	
			MO sem LS =>	64,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,76
			Valor do BDI =>	57,48			Valor com BDI =>	250,44
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201008131 AGESUL	ISOLADOR PILAR, CLASSE 15 KV, COM PINO	12	UN	1,0000000	69,67	69,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,99	5,39	
Insumo	3267 AGESUL	ISOLADOR TIPO PILAR CLASSE 15 KV	Material	UN	1,0000000	61,40	61,40	
			MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
			Valor do BDI =>	20,75			Valor com BDI =>	90,42
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201008145 AGESUL	LACO PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	12	UN	1,0000000	18,51	18,51	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,43	4,32	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,99	8,09	
Insumo	7046 AGESUL	LACO PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	Material	UN	1,0000000	6,10	6,10	
			MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
			Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	24,02
1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201008140 AGESUL	PARA-RAIO DE OXIDO DE ZINCO, CLASSE 15 KV, COM FERRAGENS	12	UN	1,0000000	425,72	425,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6600000	14,43	38,38	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6600000	26,99	71,79	
Insumo	00004276 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,0000000	315,55	315,55	
			MO sem LS =>	84,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,21
			Valor do BDI =>	126,82			Valor com BDI =>	552,54
1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201008197 AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR ATE 270MM	12	UN	1,0000000	214,63	214,63	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,43	21,64	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,99	40,48	
Insumo	6569 AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE CONCRETO CIRCULAR ATE 270MM	Material	UN	1,0000000	152,51	152,51	
			MO sem LS =>	47,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,48
			Valor do BDI =>	63,93			Valor com BDI =>	278,56
1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201008418 AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	12	UN	1,0000000	41,52	41,52	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,99	5,39	
Insumo	6599 AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	Material	UN	1,0000000	33,25	33,25	
			MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
			Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	53,88
1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	1201009058	AGESUL	CAIXA PARA TC, PADRAO ENERGISA	12	UN	1,0000000	382,42	382,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	14,43	36,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,48	7,39
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	338,96	338,96
				MO sem LS =>		29,31	LS =>	0,00
				MO com LS =>				29,31
				Valor do BDI =>		113,92	Valor com BDI =>	496,34
1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 141	Próprio	CAIXA PARA CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR modelo Energisa - (620X530X200)MM, PADRAO ENERGISA	12	UN	1,0000000	665,04	665,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	18,48	10,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	14,43	7,93
Insumo	6153	AGESUL	CAIXA PARA MEDICAO DIRETA ATE 200A (600X1000X200)MM, PADRAO ENERGISA	Material	UN	1,0000000	646,95	646,95
				MO sem LS =>		12,73	LS =>	0,00
				MO com LS =>				12,73
				Valor do BDI =>		198,11	Valor com BDI =>	863,15
1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 126	Próprio	caixa de comando 45x70x22CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	294,64	294,64
Composição Auxiliar	2301000119	AGESUL	SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	0,6000000	18,48	11,08
Insumo	INS-079	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 45X75X20 CM	Material	UN	1,0000000	283,56	283,56
				MO sem LS =>		8,16	LS =>	0,00
				MO com LS =>				8,16
				Valor do BDI =>		87,77	Valor com BDI =>	382,41
1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 127	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM-Copia da SIURB (090680)	Edificações	M	1,0000000	543,99	543,99
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	2,7500000	22,38	61,54
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	2,7500000	17,47	48,04
Insumo	54032	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM	Material	M	1,0500000	413,73	434,41
				MO sem LS =>		109,58	LS =>	0,00
				MO com LS =>				109,58
				Valor do BDI =>		162,05	Valor com BDI =>	706,04
1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 128	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação-Copia da ORSE (7932)	78	un	1,0000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000	2,78	0,19
Insumo	3445	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	Material	Un	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,1650000	5,31	0,87
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	13,26	0,92
				MO sem LS =>		0,92	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,92
				Valor do BDI =>		5,35	Valor com BDI =>	23,32
1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 129	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação-Copia da ORSE (7924)	78	un	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	2,78	0,16
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,14	0,15
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	5,13	5,13
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	13,26	0,79
				MO sem LS =>		0,79	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,79
				Valor do BDI =>		1,85	Valor com BDI =>	8,08
1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 130	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - Cópia da AGETOP CIVIL (071184) - AJUDANTE	7	Un	1,0000000	56,90	56,90
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	34,20	34,20
				MO sem LS =>		22,70	LS =>	0,00
				MO com LS =>				22,70
				Valor do BDI =>		16,95	Valor com BDI =>	73,85
1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201005087	AGESUL	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	12	UN	1,0000000	81,26	81,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	14,43	8,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	18,48	10,49
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,23	3,69
				MO sem LS =>		13,14	LS =>	0,00
				MO com LS =>				13,14
				Valor do BDI =>		24,20	Valor com BDI =>	105,46



1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 131	Próprio	TERMINAL OLHAL ISOLADO COMPRESSAO CABO 10mm2-Copia da SBC (061702) -	61	UN	1,000000	9,84	9,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,258000	18,48	4,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,258000	14,43	3,72		
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	1,000000	1,36	1,36		
					MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	12,77
1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 132	Próprio	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento-Copia da ORSE (3998)	86	Un	1,000000	27,33	27,33		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,270000	2,78	0,75		
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Material	Un	1,000000	23,00	23,00		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,270000	13,26	3,58		
					MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
					Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	35,47
1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201007052	AGESUL	CONECTOR TIPO PARAFUSO (SPLIT BOLT), PARA CABO(S):- 25 MM2	12	UN	1,000000	26,40	26,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	14,43	2,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	18,48	2,77		
Insumo	00011857	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	Material	UN	1,000000	21,47	21,47		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	34,26
1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	62,12	62,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,639000	14,43	9,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,639000	18,48	11,80		
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	41,10	41,10		
					MO sem LS =>	14,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,79
					Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>	80,62
1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201008152	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 3 H	12	UN	1,000000	3,21	3,21		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	14,43	0,28		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	26,99	0,53		
Insumo	7024	AGESUL	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 3H	Material	UN	1,000000	2,40	2,40		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
					Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,16
1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201003085	AGESUL	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,000000	16,78	16,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	14,43	2,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	18,48	3,14		
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,020000	10,98	11,19		
					MO sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
					Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	21,77
1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 133	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação-Copia da ORSE (10852)	86	M	1,000000	24,34	24,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,120000	2,89	0,34		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,120000	2,78	0,33		
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,000000	20,97	20,97		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,120000	13,26	1,59		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,120000	9,25	1,11		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	31,59
1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 134	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"-Copia da SIURB (098377)	Edificações	UN	1,000000	15,64	15,64		
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,300000	22,38	6,71		
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,300000	17,47	5,24		
Insumo	58051	SIURB	CONECTOR EM ALUMÍNIO TIPO PRENSA-CABO - 1/2"	Material	Un	1,000000	3,69	3,69		
					MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95



					Valor do BDI =>	4,65	Valor com BDI =>		20,29	
1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201008388	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	12	M	1,0000000	33,26	33,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	14,43	8,94		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	26,99	16,73		
Insumo	6584	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Material	M	1,0000000	7,59	7,59		
					MO sem LS =>	19,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,62
					Valor do BDI =>	9,90	Valor com BDI =>		43,16	
1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201008444	AGESUL	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	12	UN	1,0000000	53,98	53,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,43	4,32		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,99	8,09		
Insumo	6612	AGESUL	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	Material	UN	1,0000000	41,57	41,57		
					MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
					Valor do BDI =>	16,08	Valor com BDI =>		70,06	
1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201006010	AGESUL	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	12	UN	1,0000000	43,78	43,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,43	3,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,48	4,67		
Insumo	00003379	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46		
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
					Valor do BDI =>	13,04	Valor com BDI =>		56,82	
1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201004012	AGESUL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000	52,63	52,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,43	8,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,48	11,08		
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	29,91	32,90		
					MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
					Valor do BDI =>	15,67	Valor com BDI =>		68,30	
1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201004068	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	CJ	1,0000000	7,59	7,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,43	0,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,48	0,18		
Insumo	3041	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") (SINAPI.39182+39216)	Material	CJ	1,0000000	7,27	7,27		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	2,26	Valor com BDI =>		9,85	
1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201003087	AGESUL	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000	31,74	31,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	14,43	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	18,48	5,72		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	21,13	21,55		
					MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
					Valor do BDI =>	9,45	Valor com BDI =>		41,19	
1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201007006	AGESUL	ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG	12	M	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00000343	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	Material	M	1,0000000	0,34	0,34		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,44	
1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 135	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 45 MM -Copia da AGETOP CIVIL (071840)	7	Un	1,0000000	3,87	3,87		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0066000	13,95	0,09		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0066000	8,75	0,05		
Insumo	3704	AGETOP CIVIL	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	Material	un	1,0000000	3,73	3,73		
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
					Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>		5,02	
1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 136	Próprio	Sub-base de concreto com equipamento de pequeno porte com brita produzida - Cópia da SICRO (4011215) -	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	189,54	189,54		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,3937	18,9892	33,3937
Insumo	E9586	SICRO3	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	0,1200000	1,00	0,00	6,0562	0,3256	0,7267
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	9,0000000	0,96	0,04	0,2537	0,1724	2,2540
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,0000000	0,76	0,24	0,6006	0,4081	2,2176

Custo Horário de Equipamentos => 38,5921

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	13,0000000			15,7284	204,4692

Custo Horário da Mão de Obra => 204,4692

Custo Horário de Execução => 243,0613

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,9800

Custo Unitário de Execução => 48,8075

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	229,0000000	kg	0,4508	103,2332

Custo Total do Material => 103,2332

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6286000	m³	11,6700	7,3358
Composição Auxiliar	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7000000	m³	32,0900	22,4630

Custo Total das Atividades => 29,7988

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914655	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2290000	t	20,6600	4,7311
Insumo	5915407	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,9429000	t	1,4900	1,4049
Insumo	5915407	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	1,0500000	t	1,4900	1,5645

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,7005

MO sem LS => 46,63 LS => 0,00 MO com LS => 46,63

Valor do BDI => 56,46 Valor com BDI => 246,00

1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 137	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA GV 16x250mm2- Cópia da CAERN (1060422)	106	un	1,0000000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,88	1,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,48	1,84
Insumo	0000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02

MO sem LS => 2,56 LS => 0,00 MO com LS => 2,56

Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 14,97

1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 138	Próprio	ARRUELA QUADRADA FURO DE 57x57 MM -Cópia da AGESUL (1201008180)	12	UN	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	26,99	0,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,43	0,28
Insumo	0000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72

MO sem LS => 0,63 LS => 0,00 MO com LS => 0,63

Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 1,98

1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0901000126	AGESUL	- CAIBRO (5,0 X 6,0) CM - PEROBA DO NORTE	9	M	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,66	2,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,30	2,07
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0500000	6,88	7,22
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0200000	12,95	0,25

MO sem LS => 3,45 LS => 0,00 MO com LS => 3,45

Valor do BDI => 3,71 Valor com BDI => 16,18

1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0901000120	AGESUL	BEIRAL EM TABUA DE CEDRINHO APARELHADA, NAS DIMENSOES:- (10 X 2 51 CM	9	M	1,0000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,66	2,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,30	3,46
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	12,95	0,64
Insumo	1211	AGESUL	TABUA DE CEDRINHO PARA BEIRAL 10 X 2,5 CM (APARELHADA)	Material	M	1,0500000	5,10	5,35



				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,06
1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 139	Próprio	Fornecimento de conector cunha 50mm2 cobre -Copia da ORSE (3326)	331	un	1,0000000	28,35	28,35	
Insumo	2638	ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0 CONECTOR CUNHA PARAL 4-2 AWG - 6 A 1/0	Material	un	1,0000000	28,35	28,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	36,79
1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 140	Próprio	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018-Copia da SINAPI (98659)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	428,97	428,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3309000	17,43	23,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7985000	14,18	11,32	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1201000	20,92	2,51	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5246000	18,44	9,67	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3636000	271,56	98,73	
Composição Auxiliar	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MIN-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2436000	28,93	35,97	
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3272000	10,68	142,33	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8800000	8,62	50,68	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	1,3475000	30,56	41,17	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	2,0167000	3,14	6,33	
Insumo	00004509	SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,1083000	1,72	3,62	
Insumo	00005068	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ")	Material	M	2,1083000	1,72	3,62	
				MO sem LS =>	104,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,00
				Valor do BDI =>	127,79			Valor com BDI =>	556,76
1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201008430	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	12	UN	1,0000000	143,93	143,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,43	4,32	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,99	8,09	
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	131,52	131,52	
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>	42,87			Valor com BDI =>	186,80
1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 142	Próprio	POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 1.500 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO -Copia da AGESUL (1201008062)	12	UN	1,0000000	3.677,72	3.677,72	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	114,87	172,30	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	130,55	195,82	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	253,71	50,74	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	143,92	28,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,18	85,08	
Insumo	INS-080	Próprio	POSTE CIRCULAR CONCRETO, 1.500 KGF, L=11M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	3.145,00	3.145,00	
				MO sem LS =>	125,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,16
				Valor do BDI =>	1.095,59			Valor com BDI =>	4.773,31
1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201003255	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000	122,21	122,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	14,43	10,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,48	13,67	
Insumo	6126	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 185MM2	Material	M	1,0200000	95,96	97,87	
				MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI =>	36,40			Valor com BDI =>	158,61
1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201003240	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000	63,20	63,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,43	5,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,48	6,65	



Insumo	6123	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1 KV (90G) 95MM2	Material	M	1,0200000	50,36	51,36	
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	18,82	Valor com BDI =>		82,02	
1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201005422	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	12	UN	1,0000000	145,50	145,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	17,43	29,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,18	63,57	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	5,46	11,77	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	44,00	2,87	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,75	2,25	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	30,56	1,83	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,47	8,69	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	56,50	2,06	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	56,50	0,22	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,38	22,98	
				MO sem LS =>	63,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,15
				Valor do BDI =>	43,34	Valor com BDI =>		188,84	
1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 225	Próprio	caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa-Copia da ORSE (6413)	331	un	1,0000000	162,65	162,65	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,4000000	65,08	91,11	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,4000000	4,24	10,17	
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	2,4000000	22,54	54,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,89	1,73	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,25	5,55	
				MO sem LS =>	83,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,84
				Valor do BDI =>	48,45	Valor com BDI =>		211,10	
1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 143	Próprio	Quadro de comando Cemar PVC CS-1932-14	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	38,00	38,00	
Insumo	INS-081	Próprio	Quadro de comando Cemar PVC CS-1932-14	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,32	Valor com BDI =>		49,32	
1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 226	Próprio	Tampa de Ferro Fundido articulado 100x100cm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.670,00	1.670,00	
Insumo	INS-096	Próprio	Tampa de Ferro Fundido articulado 100x100cm	Material	UN	1,0000000	1.670,00	1.670,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	497,49	Valor com BDI =>		2.167,49	
1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,09	56,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,18	56,09	
				MO sem LS =>	37,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,10
				Valor do BDI =>	16,70	Valor com BDI =>		72,79	
1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-20	Próprio	CORTE/DEMOLIÇÃO DE CONCRETO/GRANILITE SIMPLES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	21,64	21,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,39	12,39	
				MO sem LS =>	21,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,64
				Valor do BDI =>	6,44	Valor com BDI =>		28,08	
1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 241	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DUTO FLEXÍVEL PEAD D=85mm³ (4"), REVESTIDO COM PVC, E COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,32	26,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,43	11,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,48	14,78	
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
				Valor do BDI =>	7,84	Valor com BDI =>		34,16	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 224	Próprio	CAIXA DE QUADRO DE COMANDO 1,20x1,0x0,25m	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.747,69	1.747,69	
Composição Auxiliar	2301000119	AGESUL	SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	17,2500000	18,48	318,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,2500000	14,43	248,91	



Insumo	INS-095	Próprio	CAIXA DE QUADRO DE COMANDO 1,20x1,0x0,25m	Material	UN	1,000000	1.180,00	1.180,00
				MO sem LS =>		399,33	LS => 0,00	MO com LS => 399,33
				Valor do BDI =>		520,63		Valor com BDI => 2.268,32
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 154	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM-Copia da SIURB (090678)	Edificações	M	1,000000	157,08	157,08
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,300000	22,38	6,71
Insumo	54030	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	Material	M	1,000000	150,37	150,37
				MO sem LS =>		6,71	LS => 0,00	MO com LS => 6,71
				Valor do BDI =>		46,79		Valor com BDI => 203,87
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 152	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1400A - 9,52X152MM-Copia da SIURB (090683)	Edificações	M	1,000000	771,41	771,41
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	3,750000	22,38	83,92
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	3,750000	17,47	65,51
Insumo	54035	SIURB	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 6"X3/8" (152X9,52MM)	Material	M	1,050000	592,37	621,98
				MO sem LS =>		149,43	LS => 0,00	MO com LS => 149,43
				Valor do BDI =>		229,80		Valor com BDI => 1.001,21
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201005128	AGESUL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V. FORNECIMENTO E INSTALACAO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12	UN	1,000000	1.189,56	1.189,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,43	5,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	18,48	7,39
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,000000	1.176,40	1.176,40
				MO sem LS =>		9,26	LS => 0,00	MO com LS => 9,26
				Valor do BDI =>		354,36		Valor com BDI => 1.543,92
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 155	Próprio	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA-Copia da ORSE (9005)	79	un	1,000000	446,89	446,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,600000	2,89	1,73
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,600000	2,78	1,66
Insumo	9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,000000	430,00	430,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600000	13,26	7,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,600000	9,25	5,55
				MO sem LS =>		13,50	LS => 0,00	MO com LS => 13,50
				Valor do BDI =>		133,12		Valor com BDI => 580,01
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 153	Próprio	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)-Copia da AGETOP CIVIL (071461)	7	Un	1,000000	10,33	10,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,300000	8,75	2,62
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,300000	13,95	4,18
Insumo	3342	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	Material	un	1,000000	3,53	3,53
				MO sem LS =>		6,80	LS => 0,00	MO com LS => 6,80
				Valor do BDI =>		3,07		Valor com BDI => 13,40
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201005037	AGESUL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2016 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12	UN	1,000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	14,43	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	18,48	0,88
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	8,38	8,38
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000	0,62	0,62
				MO sem LS =>		1,10	LS => 0,00	MO com LS => 1,10
				Valor do BDI =>		3,14		Valor com BDI => 13,71
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 161	Próprio	Transformador de Corrente (TC) para medição 800/5 Ampères em barramento	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	163,03	163,03
Composição Auxiliar	2301000119	AGESUL	SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	0,110000	18,48	2,03
Insumo	INS-085	Próprio	Transformador de Corrente (TC) para medição 800/5 Ampères em barramento	Material	UN	1,000000	161,00	161,00
				MO sem LS =>		1,49	LS => 0,00	MO com LS => 1,49
				Valor do BDI =>		48,56		Valor com BDI => 211,59
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 162	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação-Copia da ORSE (7932)	78	un	1,000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,070000	2,78	0,19
Insumo	3445	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	Material	Un	1,000000	15,99	15,99
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,165000	5,31	0,87



Insumo	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	H	0,0700000	13,26	0,92	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	23,32
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 160	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	131,32	131,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,43	11,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,48	14,78	
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	105,00	105,00	
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
				Valor do BDI =>	39,12			Valor com BDI =>	170,44
2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 163	Próprio	Parafuso inox cabeça sextavada 4mmX6mm com porca e arrola lisa e de pressão	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Composição Auxiliar	2301000119	AGESUL	SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	0,1500000	18,48	2,77	
Insumo	INS-086	Próprio	Parafuso inox cabeça sextavada 4mmX6mm com porca e arrola lisa e de pressão	Material	CJ	1,0000000	1,22	1,22	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,17
2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 164	Próprio	Multimedidor de Grandezas WEG MMW.02	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.478,77	1.478,77	
Composição Auxiliar	2301000119	AGESUL	SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	0,1500000	18,48	2,77	
Insumo	INS-087	Próprio	Multimedidor de Grandezas WEG MMW.02	Material	UN	1,0000000	1.476,00	1.476,00	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	440,52			Valor com BDI =>	1.919,29
2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,39	12,39	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	22,50
2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 165	Próprio	TAMPA DE FERRO 1,70X1,30 com chapa fina nº 18	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	88,53	88,53	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	17,34	3,81	
Composição Auxiliar	1101003022	AGESUL	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	11	UN	2,0000000	24,36	48,72	
Insumo	INS-088	Próprio	TAMPA DE FERRO 1,70X1,30 com chapa fina nº 18	Material	UN	1,0000000	36,00	36,00	
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI =>	26,37			Valor com BDI =>	114,90
2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 146	Próprio	Etiquetagem e identificações	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	VB	1,0000000	86,00	86,00	
Insumo	INS-083	Próprio	Etiquetagem e identificações	Serviços	VB	1,0000000	86,00	86,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,61			Valor com BDI =>	111,61
2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,74	17,74	
Composição Auxiliar	95333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	1,0000000	12,54	12,54	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	23,02



2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,43	14,43		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,32	9,32		
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
					MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
					Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	18,72
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 166	Próprio	Quadro de comando 100x60x25cm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.073,28	1.073,28		
Composição Auxiliar	2301000119	AGESUL	SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	8,0000000	18,48	147,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,43	115,44		
Insumo	INS-089	Próprio	Quadro de comando 100x60x25cm	Material	UN	1,0000000	810,00	810,00		
					MO sem LS =>	185,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,20
					Valor do BDI =>	319,73			Valor com BDI =>	1.393,01
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201005088	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	12	UN	1,0000000	79,79	79,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	14,43	12,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,48	16,63		
Insumo	3435	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A	Material	UN	1,0000000	50,18	50,18		
					MO sem LS =>	20,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,83
					Valor do BDI =>	23,76			Valor com BDI =>	103,55
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 168	Próprio	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A-Copia da SIURB (090817)	Edificações	UN	1,0000000	159,40	159,40		
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,5000000	22,38	33,57		
Insumo	61083	SIURB	DISJUNTOR (MINI)TRIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	Material	Un	1,0000000	125,83	125,83		
					MO sem LS =>	33,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,57
					Valor do BDI =>	47,48			Valor com BDI =>	206,88
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,26	81,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	14,43	8,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	18,48	10,49		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,23	3,69		
					MO sem LS =>	13,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,14
					Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI =>	105,46
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	75,36	75,36		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	14,43	5,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	18,48	7,50		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12		
					MO sem LS =>	9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
					Valor do BDI =>	22,44			Valor com BDI =>	97,80
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,14	10,14		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,43	0,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,48	0,64		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62		
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	13,16
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSÃO 20KA	12	UN	1,0000000	66,73	66,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,43	8,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,48	11,08	
Insumo	8546	AGESUL	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSÃO 20KA EXATRON OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	47,00	47,00	
				MO sem LS =>		13,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>		19,87		Valor com BDI =>	86,60
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 169	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5 A	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	65,77	65,77	
Composição Auxiliar	2301000119	AGESUL	SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	0,1500000	18,48	2,77	
Insumo	INS-090	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5 A	Material	UN	1,0000000	63,00	63,00	
				MO sem LS =>		2,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>		19,59		Valor com BDI =>	85,36
3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 170	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM-Copia da SIURB (090676)	Edificações	M	1,0000000	51,71	51,71	
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	22,38	6,71	
Insumo	54026	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	Material	M	1,0000000	45,00	45,00	
				MO sem LS =>		6,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>		15,40		Valor com BDI =>	67,11
3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 100	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUIROS PARA CABO 16 MM2 Copia da SETOP (SPDA-TER-035)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	10,72	10,72	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	14,37	4,31	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	18,80	5,64	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	0,6300000	1,23	0,77	
				MO sem LS =>		7,41	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>		3,19		Valor com BDI =>	13,91
3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 171	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUIROS PARA CABO 25 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-040) - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	9,95	9,95	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	14,37	4,31	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	18,80	5,64	
				MO sem LS =>		7,41	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>		2,96		Valor com BDI =>	12,91
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 184	Próprio	confeção de tampa intermediária de acrílico (e=2mm mínimo)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	VB	1,0000000	48,16	48,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,43	2,16	
Insumo	INS-093	Próprio	confeção de tampa intermediária de acrílico (e=2mm mínimo)	Material	vb	1,0000000	46,00	46,00	
				MO sem LS =>		1,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>		14,34		Valor com BDI =>	62,50
4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201005089	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	12	UN	1,0000000	156,16	156,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	14,43	12,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,48	16,63	
Insumo	3436	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A	Material	UN	1,0000000	126,55	126,55	
				MO sem LS =>		20,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,83
				Valor do BDI =>		46,52		Valor com BDI =>	202,68
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-073	Próprio	Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A, CURVA C - 40kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	141,12	141,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	14,43	8,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	18,48	10,49	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,23	3,69	
Insumo	INS-054	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 90A, CURVA C - 40kA	Material	UN	1,0000000	118,75	118,75	
				MO sem LS =>		13,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>		42,03		Valor com BDI =>	183,15
4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-038	Próprio	Baseado da SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - 5kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	91,41	91,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	14,43	8,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	18,48	10,49	



Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,000000	70,33	70,33	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,000000	0,80	2,40	
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>	27,23	Valor com BDI =>		118,64	
4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 188	Próprio	materiais complementares de quadros de comandos	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	25,00	25,00	
Insumo	INS-094	Próprio	materiais complementares de quadros de	Material	UN	1,000000	25,00	25,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,44	Valor com BDI =>		32,44	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 234	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #150x100mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE, FIXADAS NA LAJE DOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	32,14	32,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	18,48	15,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	14,43	12,26	
Insumo	P.04.000.0912	CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	Material	m	0,600000	2,29	1,37	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,000000	0,13	0,26	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,000000	0,19	0,76	
Insumo	74.05.38	SUDECAP	ARRUELA LISA 1/4"	Material	UN	4,000000	0,04	0,16	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,300000	5,46	1,63	
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	9,57	Valor com BDI =>		41,71	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 233	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #150x100mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) INSTALADOS NO TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	35,87	35,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Insumo	000218	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100mm CHAPA 22	Material	M	1,000000	29,30	29,30	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	10,68	Valor com BDI =>		46,55	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 235	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 150x150mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	51,51	51,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Insumo	063069	SBC	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 150x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,000000	44,94	44,94	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	15,34	Valor com BDI =>		66,85	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 232	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150x100mm PARA 100x100mm PARA ELETROCALHA PERFURADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Insumo	4079	ORSE	Redução concêntrica 150 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,000000	14,90	14,90	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	6,39	Valor com BDI =>		27,86	
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 229	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA 100mm (TALA PLANA PERFURADA) PARA ELETROCALHA PERFURADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,36	8,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	1,000000	1,79	1,79	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>		10,85	
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 236	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE "T" HORIZONTAL 90° 150x100mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	26,07	26,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Insumo	3998	ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,000000	19,50	19,50	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	7,76	Valor com BDI =>		33,83	



5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 227	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #100x100mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) INSTALADOS NO TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	27,22	27,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88		
Insumo	000703	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100mm CHAPA 22	Material	M	1,000000	20,65	20,65		
					MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
					Valor do BDI =>		8,10	Valor com BDI =>		35,32
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 231	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #100x100mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE, FIXADAS NA LAJE DOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	31,87	31,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	18,48	15,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	14,43	12,26		
Insumo		CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	Material	m	0,600000	2,29	1,37		
Insumo	P.04.000.0912 00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,000000	0,13	0,26		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,000000	0,19	0,76		
Insumo	74.05.38	SUDECAP	ARRUELA LISA 1/4"	Material	UN	4,000000	0,04	0,16		
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,250000	5,46	1,36		
					MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
					Valor do BDI =>		9,49	Valor com BDI =>		41,36
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 228	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #100x100 (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE EM ESTRUTURA METÁLICA NOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,71	36,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	18,48	15,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	14,43	12,26		
Insumo		CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	Material	m	0,600000	2,29	1,37		
Insumo	P.04.000.0912 049123	IOPES	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR)	Material	UN	2,000000	1,65	3,30		
Insumo	2.66.03	FDE	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE 6.0X80MM	Material	UN	4,000000	0,22	0,88		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,000000	0,19	1,52		
Insumo	74.05.38	SUDECAP	ARRUELA LISA 1/4"	Material	UN	8,000000	0,04	0,32		
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,250000	5,46	1,36		
					MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
					Valor do BDI =>		10,93	Valor com BDI =>		47,64
5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 230	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL 90° 100x100mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	19,17	19,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88		
Insumo	8945	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,000000	12,60	12,60		
					MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
					Valor do BDI =>		5,71	Valor com BDI =>		24,88
5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 239	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #50x50mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) INSTALADOS NO TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	24,67	24,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88		
Insumo	INS-097	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA #50x50mm	Material	M	1,000000	18,10	18,10		
					MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
					Valor do BDI =>		7,34	Valor com BDI =>		32,01
5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 238	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #50X50 (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE EM ESTRUTURA METÁLICA NOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	35,89	35,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	18,48	15,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	14,43	12,26		
Insumo		CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	Material	m	0,600000	2,29	1,37		
Insumo	P.04.000.0912 049123	IOPES	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR)	Material	UN	2,000000	1,65	3,30		



Insumo	2.66.03	FDE	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE 6.0X80MM	Material	UN	4,000000	0,22	0,88		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,000000	0,19	1,52		
Insumo	74.05.38	SUDECAP	ARRUELA LISA 1/4"	Material	UN	8,000000	0,04	0,32		
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,100000	5,46	0,54		
					MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
					Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	46,58
5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.66.03	Próprio	BASEADO da SBC (063747) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA #50x50mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	5,88	5,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144000	18,48	2,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144000	14,43	2,07		
Insumo	037484	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA 50x50mm	Material	UN	1,000000	1,15	1,15		
					MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
					Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	7,63
5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 237	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA #50x50mm (ALIMENTADORES DOS QUADROS) DE MODO APARENTE, FIXADAS NA LAJE DOS CORREDORES, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	31,05	31,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	18,48	15,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000	14,43	12,26		
Insumo	P.04.000.0912	CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	Material	m	0,600000	2,29	1,37		
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,000000	0,13	0,26		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,000000	0,19	0,76		
Insumo	74.05.38	SUDECAP	ARRUELA LISA 1/4"	Material	UN	4,000000	0,04	0,16		
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,100000	5,46	0,54		
					MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
					Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	40,29
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-84	Próprio	Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0,30m)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	45,47	45,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	14,43	11,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	18,48	14,78		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,000000	0,14	0,56		
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,000000	18,59	18,59		
					MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
					Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	59,01
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-127	Próprio	Cópia da SINAPI (83446) - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	132,73	132,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,550000	17,43	27,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,900000	14,18	55,30		
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,900000	5,46	10,37		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,065300	44,00	2,87		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,800000	0,75	2,10		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,060000	30,56	1,83		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	17,000000	0,47	7,99		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,036500	56,50	2,06		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,004000	56,50	0,22		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,480000	0,38	22,98		
					MO sem LS =>	56,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,06
					Valor do BDI =>	39,54			Valor com BDI =>	172,27
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	20,37	20,37		
Composição Auxiliar	95755	SINAPI	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,333300	7,45	2,48		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	2,22	2,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,135000	14,43	1,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,135000	18,48	2,49		



Insumo	00021135	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	10,71	11,24	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	26,43
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-153	Próprio	Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4") TIPO SFAI TIRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	32,05	32,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	14,43	2,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	18,48	3,59	
Insumo	00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4") TIPO SFAI TUBO	Material	M	1,0000000	9,46	9,46	
Insumo	INS-011	Próprio	BOX RETO 1.1/4"	Material	UN	2,0000000	8,10	16,20	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,59
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,26	13,26	
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	5,37	1,78	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	14,43	1,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	18,48	1,92	
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	5,57	5,84	
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	17,21
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-154	Próprio	Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SFAI TIRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,00	21,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	14,43	2,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	18,48	3,59	
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SFAI TIRO	Material	M	1,0000000	6,27	6,27	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,0000000	4,17	8,34	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	27,25
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-068	Próprio	Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,67	13,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,43	3,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	18,48	5,04	
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86	
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	0,92	1,84	
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	17,74
6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,85	10,85	
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	4,26	1,41	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	14,43	1,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	18,48	1,52	
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	4,31	4,52	
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	14,08
6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	CPU-127	Próprio	Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,74	8,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	14,43	2,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	18,48	3,73	
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	11,34
6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,40	8,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,43	2,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,48	3,14	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA	Material	M	1,0170000	2,77	2,81	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	10,90
6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,25	6,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	14,43	2,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	18,48	2,93	
Insumo	00001891	SINAPI	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	8,11
6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	14,43	0,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	18,48	0,08	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	1,67	1,75	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,45
6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,29	19,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	14,43	5,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	18,48	6,59	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	25,03
6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,02	21,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	14,43	5,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	18,48	7,35	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,65	7,65	
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	27,28
6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,54	17,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	14,43	5,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	18,48	6,96	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	4,87	4,87	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	22,76
6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	CPU-112	Próprio	Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,54	17,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	14,43	5,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	18,48	6,96		
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" .COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	4,87	4,87		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28		
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
					Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>		22,76	
6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-155	Próprio	Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), INSTALADO NO TETO APARENTE (H=2,95m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,32	20,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	14,43	5,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	18,48	6,96		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28		
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,65	7,65		
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
					Valor do BDI =>	6,05	Valor com BDI =>		26,37	
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,98	0,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	17,01	0,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	14,18	0,61		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,27	
7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,43	0,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	18,48	0,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	14,18	0,26		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,55	
7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,43	0,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	18,48	0,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	14,18	0,26		
					MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
					Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,55	
7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-33	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETAS, ACESSÓRIOS DE TELEFONIA E DADOS (TOMADAS) DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,44	1,44		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,43	1,44		
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
					Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		1,86	
7.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-141	Próprio	Copia - Baseado SINAPI (74131/008) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.046,96	1.046,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,43	43,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,48	55,44		
Insumo	00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	948,23	948,23		
					MO sem LS =>	69,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,45
					Valor do BDI =>	311,88	Valor com BDI =>		1.358,84	
7.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 173	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTE MÁXIMA *20KA*	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,68	64,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,43	0,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,48	0,64		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	62,74	62,74		



MO sem LS => 0,80 LS => 0,00 MO com LS => 0,80
Valor do BDI => 19,26 Valor com BDI => 83,94

7.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU020	Próprio	Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,43	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,48	0,64
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38

MO sem LS => 0,80 LS => 0,00 MO com LS => 0,80
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 13,16

7.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,43	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	18,48	0,88
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62

MO sem LS => 1,10 LS => 0,00 MO com LS => 1,10
Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 13,71

7.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU021	Próprio	Baseado da SINAPI (93654) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A, CURVA C - 5kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,43	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,48	0,64
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38

MO sem LS => 0,80 LS => 0,00 MO com LS => 0,80
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 13,16

7.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	14,43	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	18,48	1,21
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80

MO sem LS => 1,52 LS => 0,00 MO com LS => 1,52
Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 14,71

7.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	14,43	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	18,48	1,21
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80

MO sem LS => 1,52 LS => 0,00 MO com LS => 1,52
Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 14,71

7.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,60	51,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,43	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,48	1,29
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,06	48,06
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24

MO sem LS => 1,61 LS => 0,00 MO com LS => 1,61
Valor do BDI => 15,37 Valor com BDI => 66,97

7.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-094	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 40A E SENSIBILIDADE DE 30MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	153,17	153,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	14,43	1,91



Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,48	2,45		
	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60		
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A. TIPO AC	Material	UN	1,0000000	147,21	147,21		
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
					Valor do BDI =>	45,62	Valor com BDI =>		198,79	
7.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-45	Próprio	Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,70	12,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,43	1,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,48	2,12		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	7,49	8,91		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
					Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		16,48	
7.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-43	Próprio	Baseado da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,69	13,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	14,43	0,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	18,48	1,18		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	11,40	11,57		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
					Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>		17,76	
7.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-42	Próprio	Cópia da SINAPI (92984) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,69	13,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	14,43	0,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	18,48	1,18		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	11,40	11,57		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
					Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>		17,76	
7.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,68	24,68		
Composição Auxiliar	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,27	3,08		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,12	2,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	14,43	3,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	18,48	4,56		
Insumo	00021135	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	10,71	11,24		
					MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
					Valor do BDI =>	7,35	Valor com BDI =>		32,03	
7.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-069	Próprio	Baseado da SINAPI (91917) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,74	18,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,43	3,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	18,48	5,04		
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	6,51	6,51		
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	2,0000000	1,63	3,26		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	5,58	Valor com BDI =>		24,32	
7.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	DET-18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,000000	6,98	6,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	14,43	2,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	18,48	2,77		
Insumo	035753	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,000000	2,05	2,05		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	2,07	Valor com BDI =>		9,05	
7.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 172	Próprio	Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (500x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	649,84	649,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000	14,43	50,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,500000	18,48	64,68		
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,000000	534,66	534,66		
					MO sem LS =>	81,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,02
					Valor do BDI =>	193,58	Valor com BDI =>		843,42	
7.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 174	Próprio	Baseado da SINAPI (93660) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	51,60	51,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	14,43	1,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	18,48	1,29		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,000000	0,62	1,24		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	48,06	48,06		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
					Valor do BDI =>	15,37	Valor com BDI =>		66,97	
7.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	52,42	52,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,095000	14,43	1,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,095000	18,48	1,75		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	48,06	48,06		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,000000	0,62	1,24		
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
					Valor do BDI =>	15,61	Valor com BDI =>		68,03	
7.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 190	Próprio	Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	12,70	12,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115000	14,43	1,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115000	18,48	2,12		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,190000	7,49	8,91		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
					Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		16,48	
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 209	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (CIRCUITOS ELÉTRICOS) INSTALADO NO TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	18,62	18,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	18,48	7,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,43	5,77		
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,000000	5,46	5,46		
					MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
					Valor do BDI =>	5,54	Valor com BDI =>		24,16	
7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 211	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PERFILADO (TIPO ENCAIXE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	9,54	9,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,43	1,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,48	1,84		
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,000000	6,26	6,26		
					MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
					Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>		12,38	
7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	DETRAN 210	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE/FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO, INSTALADO NA LAJE DE MODO APARENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,81	29,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,48	14,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,43	11,54	
Insumo	74.05.08	SUDECAP	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo		CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	Material	m	0,2500000	2,29	0,57	
Insumo	P.04.000.0912 00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38	
Insumo	74.05.38	SUDECAP	ARRUELA LISA 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,04	0,08	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	38,69
7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 213	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO PERFURADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,48	3,69	
Insumo	54932	SIURB	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38MM -T-	Material	Un	1,0000000	2,56	2,56	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	11,84
7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 215	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO PERFURADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,72	14,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,48	3,69	
Insumo	11594	ORSE	Emenda interna média, tipo "X", 38 x 38 mm	Material	un	1,0000000	8,15	8,15	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	19,10
7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 214	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO PERFURADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,64	11,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,48	3,69	
Insumo	11592	ORSE	Emenda interna média, tipo "L", 38 x 38 mm	Material	un	1,0000000	5,07	5,07	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	15,10
7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 212	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,68	7,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,48	3,69	
Insumo	54930	SIURB	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM -I-	Material	Un	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	9,96
7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 216	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA FINAL DE PERFILADO PERFURADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,18	7,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,48	3,69	
Insumo		CPOS	Saída final de 3/4" para perfilado	Material	un	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	P.04.000.0422								
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	9,31
7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-161	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,48	3,69	
Insumo	034534	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0500000	1,55	1,62	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	10,62
7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,41	15,41	
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LÚVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	6,79	2,26	



Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,12	2,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	14,43	2,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	18,48	3,59		
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	4,31	4,52		
					MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
					Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	20,00
7.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-129	Próprio	Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), INSTALADA NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,35	8,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,43	2,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,48	3,51		
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10		
					MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
					Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	10,83
7.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 197	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (TIPO ALETADA) PARA INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA OU PERFILADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PÇ	1,0000000	128,22	128,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,43	3,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,48	4,62		
Insumo	00012232	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	15,20	15,20		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	43,46	86,92		
Insumo	54950	SIURB	CAIXA DE TOMADA EM PERFILADO - MED: (38X40X120)MM	Material	Un	1,0000000	2,90	2,90		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34		
Insumo	MATED-11886	SETOP	Suporte para luminária em chapa de aço curto para perfilado (comprimento: 100,00 mm)	Material	U	2,0000000	1,33	2,66		
Insumo	INS-056	Próprio	PLUGUE MACHO 2P+T 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33		
Insumo	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	0,2500000	2,62	0,65		
					MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
					Valor do BDI =>	38,19			Valor com BDI =>	166,41
7.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 201	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR DE LED EXTERNO DE 100W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	313,69	313,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,43	21,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,48	27,72		
Insumo	INS-052	Próprio	REFLETOR DE LED 200W EXTERNO 6500K COR BRANCA	Material	UN	1,0000000	259,00	259,00		
Insumo	INS-056	Próprio	PLUGUE MACHO 2P+T 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33		
					MO sem LS =>	34,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,72
					Valor do BDI =>	93,44			Valor com BDI =>	407,13
7.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-58	Próprio	Cópia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,23	2,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,43	0,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,48	0,55		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,04	1,23		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,89
7.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-101	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2,40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,03	32,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		



Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,000000	0,44	1,32	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	9,54	Valor com BDI =>		41,57	
7.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-56	Próprio	Cópia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	2,23	2,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	14,43	0,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	18,48	0,55	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,190000	1,04	1,23	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>		2,89	
7.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-099	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NA ALVENARIA COM H=2.40m (ALTA), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	35,59	35,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343400	14,43	4,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343400	18,48	6,34	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII, I JPS	Material	UN	2,000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,000000	0,44	0,88	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	10,60	Valor com BDI =>		46,19	
7.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-59	Próprio	Cópia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR BRANCA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	2,23	2,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	14,43	0,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	18,48	0,55	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,190000	1,04	1,23	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>		2,89	
7.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-57	Próprio	Cópia da SINAPI (91926) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	2,23	2,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	14,43	0,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	18,48	0,55	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,190000	1,04	1,23	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>		2,89	
7.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-36	Próprio	Cópia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	3,54	3,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	14,43	0,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	18,48	0,73	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,190000	1,87	2,22	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		4,59	



7.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-60	Próprio	Cópia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,54	3,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,43	0,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,48	0,73		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	1,87	2,22		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		4,59	
7.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-37	Próprio	Cópia da SINAPI (91928) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,54	3,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,43	0,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,48	0,73		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	1,87	2,22		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		4,59	
7.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-83	Próprio	Cópia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,84	4,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,43	0,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,48	0,96		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	2,62	3,11		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
					Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>		6,28	
7.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-82	Próprio	Cópia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,84	4,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,43	0,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,48	0,96		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	2,62	3,11		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
					Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>		6,28	
7.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-81	Próprio	Cópia da SINAPI (91930) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHA, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,84	4,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,43	0,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,48	0,96		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	2,62	3,11		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
					Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>		6,28	
7.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,67	28,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,48	6,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,18	4,96		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	Material	UN	1,0000000	17,25	17,25		
					MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
					Valor do BDI =>	8,54	Valor com BDI =>		37,21	
7.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,39	17,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95		



Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I JPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002559 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	5,18	Valor com BDI =>	22,57	
7.3.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-028 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,75	31,75	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001 Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023 Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-039 Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-009 Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005 Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	9,45	Valor com BDI =>	41,20	
7.3.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-030 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,06	33,06	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001 Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023 Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-040 Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	INS-009 Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005 Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	9,84	Valor com BDI =>	42,90	
7.3.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-064 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO F	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,50	29,50	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001 Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023 Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-009 Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005 Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32	
Insumo	INS-040 Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	8,78	Valor com BDI =>	38,28	
7.3.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-117 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DÚPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,21	48,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001 Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,20	8,40	
Insumo	INS-009 Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005 Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	5,0000000	0,44	2,20	
Insumo	INS-023 Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12	
Insumo	INS-039 Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,88	17,76	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	14,36	Valor com BDI =>	62,57	
7.3.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 217 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DÚPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA (H=0,30m) FIXADA EM ALVENARIA, EM 02 CONDULETES DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,21	44,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	



Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	2,000000	4,20	8,40	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	5,000000	0,44	2,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	2,000000	2,06	4,12	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,000000	8,88	17,76	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	13,17	Valor com BDI =>		57,38	
7.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,77	36,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,496000	14,43	7,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,496000	18,48	9,16	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,000000	0,44	1,32	
				MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI =>	10,95	Valor com BDI =>		47,72	
7.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-144	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	28,19	28,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,000000	0,44	1,32	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	8,39	Valor com BDI =>		36,58	
7.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-032	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	31,75	31,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,000000	0,44	0,88	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	9,45	Valor com BDI =>		41,20	
7.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	16,28	16,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343400	14,43	4,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,343400	18,48	6,34	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,000000	0,14	0,28	
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,000000	4,71	4,71	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>		21,12	
7.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-114	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	28,18	28,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225000	14,43	3,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225000	18,48	4,15	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,000000	0,44	0,88	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,000000	4,20	4,20	



Insumo	INS-013	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR DE 01 TECLA	Material	UN	1,000000	2,69	2,69	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-029	Próprio	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	5,02	5,02	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	8,39	Valor com BDI =>		36,57	
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-070	Próprio	Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NA ALVENARIA TETO (H=2,95m)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	55,34	55,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	14,43	15,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	18,48	20,32	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,000000	0,14	0,56	
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,000000	18,59	18,59	
				MO sem LS =>	25,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,46
				Valor do BDI =>	16,48	Valor com BDI =>		71,82	
7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	17,72	17,72	
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,333300	7,60	2,53	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,000000	1,12	2,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216300	14,43	3,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216300	18,48	3,99	
Insumo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,050000	5,57	5,84	
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>		22,99	
7.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-056	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	39,67	39,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	2,000000	4,20	8,40	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	4,000000	0,44	1,76	
Insumo	INS-047	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X DE 3/4"	Material	UN	1,000000	1,53	1,53	
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	10,19	10,19	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	11,81	Valor com BDI =>		51,48	
7.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 175	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	37,71	37,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	18,48	4,34	
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	10,19	10,19	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,000000	6,58	6,58	
Insumo	INS-024	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	3,89	3,89	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,000000	4,17	8,34	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	2,000000	0,49	0,98	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	11,23	Valor com BDI =>		48,94	
7.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 176	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO F	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	34,03	34,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	18,48	4,34	
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	10,19	10,19	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,000000	6,58	6,58	



Insumo	INS-024	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	3,89	3,89	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	1,000000	4,17	4,17	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	3,000000	0,49	1,47	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	44,16
7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-149	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO LISO SIMPLES 38X38 DE MODO APARENTE NO TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	22,43	22,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,516000	18,48	9,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,516000	14,43	7,44	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,000000	5,46	5,46	
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	29,11
7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-159	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO LONGO PARA SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PERFILADO LISO (CABEAMENTO ESTRUTURADO) DE MODO APARENTE NO TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	7,26	7,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000	14,43	1,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000	18,48	2,40	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	1,000000	0,13	0,13	
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00004300	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,000000	0,40	0,40	
Insumo	74.05.08	SUDECAP	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	Material	UN	1,000000	2,39	2,39	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	9,42
7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-160	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Insumo	034537	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,050000	1,55	1,62	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	10,62
7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-162	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA P/ PERFILADO LISO #38X38	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	7,73	7,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Insumo	54930	SIURB	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM -I-	Material	Un	1,050000	1,11	1,16	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	10,03
7.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-150	Próprio	Baseado da SINAPI (95749) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4), TIPO SFAI TIRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	19,17	19,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194400	14,43	2,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194400	18,48	3,59	
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4), TIPO SFAI TIRO	Material	M	1,000000	4,78	4,78	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,000000	4,00	8,00	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	24,88
7.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	7,60	7,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,203300	14,43	2,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,203300	18,48	3,75	
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	9,86
7.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-151	Próprio	Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X10CM INSTALADA NA ALVENARIA BAIXA (H=0.30m)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	57,67	57,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	14,43	11,54	



Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,48	14,78
	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.I.PS	Material	UN	4,0000000	0,14	0,56
	00039771 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	30,79	30,79
			MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS => 18,52
			Valor do BDI =>	17,17			Valor com BDI => 74,84
7.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98295 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	14,43	0,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	18,48	0,05
Insumo	00039598 SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	Material	M	1,0500000	1,11	1,16
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS => 0,05
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI => 1,62
7.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-049 Próprio	Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	45,81	45,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39
Insumo	00039600 SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,0000000	9,48	18,96
Insumo	INS-002 Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	INS-010 Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,0000000	4,17	8,34
Insumo	INS-006 Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Insumo	INS-028 Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 02 PONTOS DE REDE RJ45 FÊMFA	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS => 4,48
			Valor do BDI =>	13,64			Valor com BDI => 59,45
7.5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-084 Próprio	Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	42,13	42,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39
Insumo	00039600 SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,0000000	9,48	18,96
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	INS-002 Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	INS-010 Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	INS-006 Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	3,0000000	0,49	1,47
Insumo	INS-028 Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 02 PONTOS DE REDE RJ45 FÊMFA	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS => 4,48
			Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI => 54,68
7.5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-050 Próprio	Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,93	34,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39
Insumo	00039600 SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,0000000	9,48	18,96
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	INS-047 Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	INS-009 Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	INS-005 Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32
Insumo	INS-027 Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 02 PONTOS DE REDE RJ45 FÊMFA	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS => 4,48
			Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI => 45,33
7.5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-152 Próprio	Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO X + 01 CAIXA DE PASSAGEM TIPO C DE 1"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	55,84	55,84



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Insumo	00039600	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,0000000	9,48	18,96	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	2,0000000	6,58	13,16	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,0000000	4,17	8,34	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	5,0000000	0,49	2,45	
Insumo	INS-028	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 02 PONTOS DE REDE RJ45 FÊMEA	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I JPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-064	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	16,63			Valor com BDI =>	72,47
7.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201003086	AGESUL	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000	22,38	22,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	14,43	3,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	18,48	3,88	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	15,17	15,47	
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	29,04
7.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 101	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M -Copia da SETOP (SPDA-BAR-010)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2500000	14,37	3,59	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2500000	18,80	4,70	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	10,75
7.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 102	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	14,37	4,31	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	18,80	5,64	
Insumo	INS-067	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Copia da SETOP (SPDA-TER-025)	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41	
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	14,74
7.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 103	Próprio	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA- Copia da SETOP (ELE-CTP-025)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0300000	14,37	0,43	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0300000	18,80	0,56	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,28
7.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201004002	AGESUL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000	14,63	14,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,43	4,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,48	5,54	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	Material	M	1,1000000	4,34	4,77	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	18,98
7.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 104	Próprio	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento - Cópia da ORSE (4178)	75	Un	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	3309	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	Material	un	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,98
7.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 105	Próprio	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Cópia da SUDECAP (11.92.23)	11,92	UN	1,0000000	1,54	1,54	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	12,07	0,60	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,76	0,83	
Insumo	74.51.22	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2X 32mm	Material	UN	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,99
7.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 106	Próprio	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS-Cópia da SBC (063081)	63	UN	1,0000000	1,71	1,71	



Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	18,48	0,24	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	14,43	0,18	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	14,43	0,18	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	18,48	9,95	
Insumo	012050	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S10 COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>		2,21	
7.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201005461	AGESUL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	12	UN	1,0000000	26,66	26,66	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	14,43	7,77	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	18,48	9,95	
Auxiliar	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	8,66	8,66	
				MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	7,94	Valor com BDI =>		34,60	
7.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 107	Próprio	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1" - Cópia da AGETOP CIVIL (072385)	7	Un	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0300000	13,95	0,41	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0300000	8,75	0,26	
Insumo	3444	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,72	1,72	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>		3,10	
7.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 108	Próprio	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente- Cópia da IOPES (160310)	1603	und	1,0000000	44,73	44,73	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	12,95	11,65	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	15,34	13,80	
Insumo	054010	IOPES	CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,28	19,28	
				MO sem LS =>	25,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,45
				Valor do BDI =>	13,32	Valor com BDI =>		58,05	
7.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO 1/4" x 3/4" COM CABEÇA LENTILHA (COM ARRUELA LISA E PORCA SEXTAVADA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	5,46	5,46	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,43	2,16	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,48	2,77	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,48	2,77	
Insumo	INS-084	Próprio	PARAFUSO 1/4" x 3/4" COM CABEÇA LENTILHA (COM ARRUELA LISA E PORCA SEXTAVADA)	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>		7,08	
7.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 110	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA (CONJUNTO COMPLETO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	70,55	70,55	
Insumo	INS-070	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT TEL-656 TERMOTÉCNICA	Material	UN	1,0000000	68,33	68,33	
Insumo	INS-073	Próprio	Redutor prisioneiro M12 Termotécnica TEL-667	Material	UN	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	INS-071	Próprio	Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	INS-067	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2-Cópia da SETOP (SPDA-TER-025)	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,01	Valor com BDI =>		91,56	
7.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0801000118	AGESUL	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL	8	m²	1,0000000	65,98	65,98	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,43	13,94	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9171000	14,18	13,00	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9171000	14,18	13,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0130000	44,00	0,57	
Insumo	00025070	SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,1000000	2,76	36,15	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,9461000	0,75	1,45	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,8650000	0,47	0,87	
				MO sem LS =>	18,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI =>	19,65	Valor com BDI =>		85,63	
7.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 118	Próprio	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm -Cópia da SICRO (1407751)	URBA - URBANIZAÇÃO	m	1,0000000	4,64	4,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,1831300	1,00	0,00	2,6683	0,1750	0,4886
Insumo	E9040	SICRO3	Serra mármore - 1,45 kW	0,1831300	1,00	0,00	0,0538	0,0368	0,0099

Custo Horário de Equipamentos => 0,4985

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			15,7284	15,7284

Custo Horário da Mão de Obra => 15,7284

Custo Horário de Execução => 16,2269

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,8000

Custo Unitário de Execução => 4,2703

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1753	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto 105 mm ou 110 mm	0,0130000	un	28,7125	0,3733

Custo Total do Material => 0,3733

MO sem LS => 4,14 LS => 0,00 MO com LS => 4,14

Valor do BDI => 1,38 Valor com BDI => 6,02

7.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1201003084	AGESUL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000	11,52	11,52
------------	------------	--------	---	----	---	-----------	-------	-------

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,43	1,87
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,48	2,40
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	7,11	7,25
--------	----------	--------	-----------------------------------	----------	---	-----------	------	------

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00

Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 14,95

7.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1201007074	AGESUL	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	12	M	1,0000000	4,48	4,48
------------	------------	--------	--	----	---	-----------	------	------

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,43	0,08
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	------

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729800	14,18	3,87
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	------

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030200	44,00	0,13
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	------

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8700600	0,47	0,40
--------	----------	--------	------------------------------------	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 2,62 LS => 0,00 MO com LS => 2,62

Valor do BDI => 1,33 Valor com BDI => 5,81

7.6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DETRAN 111	Próprio	Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	0,56	0,56
------------	------------	---------	--	--------------------------	----	-----------	------	------

Insumo	INS-071	Próprio	Parafuso rosca mecânica cabeça-chata p/ emendas de barras TEL-5341	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56
--------	---------	---------	--	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,72

7.6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DETRAN 112	Próprio	PORCA INOX 1/4"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	0,50	0,50
------------	------------	---------	-----------------	--------------------------	----	-----------	------	------

Insumo	INS-072	Próprio	PORCA INOX 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
--------	---------	---------	-----------------	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,64

7.6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DETRAN 109	Próprio	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM-Copia da SUDECAP (11.92.23)	11,92	UN	1,0000000	1,54	1,54
------------	------------	---------	---	-------	----	-----------	------	------

Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	12,07	0,60
--------	----------	---------	-------------------------------	-------------	---	-----------	-------	------

Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,76	0,83
--------	----------	---------	-------------	-------------	---	-----------	-------	------

Insumo	74.51.22	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2X 32mm	Material	UN	1,0000000	0,11	0,11
--------	----------	---------	---	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 1,43 LS => 0,00 MO com LS => 1,43

Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 1,99

7.6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DETRAN 114	Próprio	ADESIVO POLIURETÂNICO (bisnaga 290g)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	Bisnaga	1,0000000	25,00	25,00
------------	------------	---------	--------------------------------------	---	---------	-----------	-------	-------

Insumo	INS-075	Próprio	Adesivo Poliuretânico Termotécnica TEL-5907	Material	Bisnaga	1,0000000	25,00	25,00
--------	---------	---------	---	----------	---------	-----------	-------	-------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,44 Valor com BDI => 32,44

7.6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DETRAN 113	Próprio	FIXADOR ADERIDISCO TEL-756	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	7,51	7,51
------------	------------	---------	----------------------------	--------------------------	----	-----------	------	------

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,43	1,87
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,48	2,40
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

Insumo	INS-074	Próprio	SUPORTE FIXADOR COLÁVEL Aderidisco (já com porca e parafuso 1/4")	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24
--------	---------	---------	---	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00



				Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>			9,74
7.6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 116	Próprio	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TEL-942 TERMOTÉCNICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	26,29	26,29	
Insumo	INS-077	Próprio	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO TERMOTÉCNICA TEL-942	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	7,83	Valor com BDI =>			34,12
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,83	0,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	18,48	0,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	14,18	0,50	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS => 0,57	
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>			1,07
8.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES E DIMENSÕES EXTERNAS 800X500X200 mm, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, COM BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.079,87	1.079,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,43	57,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,48	73,92	
Insumo	00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	948,23	948,23	
				MO sem LS =>	92,60	LS =>	0,00	MO com LS => 92,60	
				Valor do BDI =>	321,69	Valor com BDI =>			1.401,56
8.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 177	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 80A E SENSIBILIDADE DE 30MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	307,03	307,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	14,43	1,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,48	2,45	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	0,80	3,20	
Insumo	00039458	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A. TIPO AC	Material	UN	1,0000000	299,47	299,47	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS => 3,07	
				Valor do BDI =>	91,46	Valor com BDI =>			398,49
8.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-133	Próprio	Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,70	12,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,43	1,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,48	2,12	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	7,49	8,91	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS => 2,65	
				Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>			16,48
8.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-80	Próprio	BASEADO DA SINAPI (93673) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, CURVA TIPO C. (REF : SIEMENS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	149,64	149,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	14,43	8,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	18,48	10,49	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,71	5,13	
Insumo	61083	SIURB	DISJUNTOR (MINI)TRIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	Material	Un	1,0000000	125,83	125,83	
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	0,00	MO com LS => 13,14	
				Valor do BDI =>	44,57	Valor com BDI =>			194,21
8.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,02	54,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	14,43	1,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,48	2,45	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,06	48,06	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS => 3,07	
				Valor do BDI =>	16,09	Valor com BDI =>			70,11
8.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,48	22,48		
Composição Auxiliar	95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,76	3,25		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	14,43	2,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	18,48	3,14		
Insumo	00021130	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	10,88	11,42		
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
					Valor do BDI =>	6,69	Valor com BDI =>		29,17	
8.2.2 12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,63	26,63		
Composição Auxiliar	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	11,08	3,69		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,12	2,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	14,43	4,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	18,48	5,21		
Insumo	00021130	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	10,88	11,42		
					MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
					Valor do BDI =>	7,93	Valor com BDI =>		34,56	
8.2.2 13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-137	Próprio	Baseado da SINAPI (91902) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	14,43	2,91		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	18,48	3,73		
Insumo	00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94		
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
					Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>		18,92	
8.2.2 14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1.1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6,98	6,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,43	2,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,48	2,77		
Insumo	035754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	2,07	Valor com BDI =>		9,05	
8.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97594	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,09	68,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2433000	14,43	3,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5838000	18,48	10,78		
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	8,36	16,72		
Insumo	00039378	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	37,08	37,08		
					MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
					Valor do BDI =>	20,28	Valor com BDI =>		88,37	
8.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,19	28,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32		
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88		
					MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
					Valor do BDI =>	8,39	Valor com BDI =>		36,58	



8.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,50	29,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32		
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19		
					MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
					Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	38,28
8.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 218	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,75	31,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88		
					MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
					Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	41,20
8.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 219	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,06	33,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88		
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19		
					MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
					Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	42,90
8.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,62	24,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,43	3,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,48	4,15		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-013	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR DE 01 TECLA	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	INS-029	Próprio	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,02	5,02		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
					Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	31,95
8.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-142	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,93	32,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,43	3,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,48	4,15		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00		
Insumo	INS-015	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR DE 02 TECLAS	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97		
Insumo	INS-030	Próprio	INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES 10A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,49	10,49		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20



				Valor do BDI =>	9,80	Valor com BDI =>			42,73
8.3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 204	Próprio	Baseado da SINAPI (91961) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR 01 TECLA PARALELA INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO F - 3/4" 10A/250V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	50,13	50,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	14,43	8,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,48	10,25	
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000	4,53	13,59	
Insumo	INS-013	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR DE 01 TECLA	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69	
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25	
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	14,93	Valor com BDI =>			65,06
8.3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,26	20,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	14,43	6,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	18,48	8,07	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61	
				MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,11
				Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>			26,29
8.3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,02	24,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	14,43	7,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	18,48	9,17	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI =>	7,15	Valor com BDI =>			31,17
8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-067	Próprio	Baseada da SINAPI (91914) - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,53	11,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	14,43	3,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	18,48	4,41	
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58	
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>			14,96
8.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-058	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO F	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,50	29,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	8,78	Valor com BDI =>			38,28
9.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-141	Próprio	Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (700x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	809,19	809,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,43	50,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	18,48	64,68	



Insumo	00039758	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	694,01	694,01	
				MO sem LS =>	81,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,02
				Valor do BDI =>	241,05			Valor com BDI =>	1.050,24
9.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-136	Próprio	Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,43	0,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,48	0,64	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	13,16
9.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 195	Próprio	Baseado da SINAPI (74131/006) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR (600x500x200mm), EM CHAPA METÁLICA, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, TERRA E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	633,39	633,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,43	43,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,48	55,44	
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	534,66	534,66	
				MO sem LS =>	69,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,45
				Valor do BDI =>	188,68			Valor com BDI =>	822,07
9.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,74	70,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,43	3,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	18,48	5,04	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,96	2,88	
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	21,07			Valor com BDI =>	91,81
9.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-48	Próprio	Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, CORO VERDE, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,35	8,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,43	1,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	18,48	1,42	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	4,88	5,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	10,83
9.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-47	Próprio	Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL CLARO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,35	8,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,43	1,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	18,48	1,42	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	4,88	5,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	10,83
9.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-46	Próprio	Copia da SINAPI (91933) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,35	8,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,43	1,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	18,48	1,42	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	4,88	5,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02	



MO sem LS => 1,77 LS => 0,00 MO com LS => 1,77
Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 10,83

9.3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 191	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6,48	6,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,43	2,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,48	2,77
Insumo	037517	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55

MO sem LS => 3,47 LS => 0,00 MO com LS => 3,47
Valor do BDI => 1,93 Valor com BDI => 8,41

9.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 193	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	7,11	7,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,43	2,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,48	2,77
Insumo	037518	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18

MO sem LS => 3,47 LS => 0,00 MO com LS => 3,47
Valor do BDI => 2,11 Valor com BDI => 9,22

9.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A ALTA (FORRO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,79	40,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	14,43	7,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	18,48	9,42
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88

MO sem LS => 11,80 LS => 0,00 MO com LS => 11,80
Valor do BDI => 12,15 Valor com BDI => 52,94

9.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-143	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,19	28,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32

MO sem LS => 5,43 LS => 0,00 MO com LS => 5,43
Valor do BDI => 8,39 Valor com BDI => 36,58

9.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-097	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,46	35,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,43	4,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,48	5,69
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19

MO sem LS => 7,12 LS => 0,00 MO com LS => 7,12
Valor do BDI => 10,56 Valor com BDI => 46,02

9.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 206	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,59	30,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,43	4,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,48	5,69
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06



Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,000000	0,44	1,32	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	39,70
9.4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 207	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	30,59	30,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	14,43	4,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	18,48	5,69	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,000000	0,44	1,32	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	39,70
9.4.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,40	36,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	18,48	4,34	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,000000	6,58	6,58	
Insumo	INS-024	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	3,89	3,89	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,000000	4,17	8,34	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	2,000000	0,49	0,98	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	47,24
9.4.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-063	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO F	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	40,08	40,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	18,48	4,34	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,000000	6,58	6,58	
Insumo	INS-024	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	3,89	3,89	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	3,000000	4,17	12,51	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	1,000000	0,49	0,49	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	52,01
9.4.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-059	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A ALTA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	41,30	41,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,496000	18,48	9,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,496000	14,43	7,15	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,000000	6,58	6,58	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	1,000000	4,17	4,17	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	3,000000	0,49	1,47	
Insumo	INS-024	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,000000	3,89	3,89	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI =>	12,30			Valor com BDI =>	53,60
9.4.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 221	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO I	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,40	36,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	18,48	4,34	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,88	8,88	



Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58	
Insumo	INS-024	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,0000000	4,17	8,34	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	10,84	Valor com BDI =>		47,24	
9.4.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 222	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA HEXAGONAL 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,30	47,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,0000000	4,17	8,34	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98	
Insumo	INS-048	Próprio	TOMADA DUPLA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO) PARA CONDULETE 1"	Material	UN	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	INS-049	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 02 TOMADAS HEXAGONAIS	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	14,09	Valor com BDI =>		61,39	
9.4.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,37	29,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,43	3,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,48	4,15	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-015	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR DE 02 TECLAS	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	INS-030	Próprio	INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES 10A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,49	10,49	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	8,74	Valor com BDI =>		38,11	
9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-057	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,06	33,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	9,84	Valor com BDI =>		42,90	
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-158	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 12U DE TELECOMUNICAÇÕES FIXADO EM ALVENARIA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.105,62	1.105,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,43	4,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,48	5,54	
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	2,0000000	179,26	358,52	
Insumo	65010	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U	Material	Un	2,0000000	15,20	30,40	
Insumo	18449	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	97,00	97,00	
Insumo	P.17.000.0305	CPOS	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	Material	un	1,0000000	609,84	609,84	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	329,36	Valor com BDI =>		1.434,98	
9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,79	6,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	14,43	2,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	18,48	3,37	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22



				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>		8,81	
9.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	14,43	5,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	18,48	6,59	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,92	7,92	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>		25,88	
10.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 196	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO TETRAPOLAR TIPO DR, 04 PÓLOS, COM CORRENTE NOMINAL DE 25A E SENSIBILIDADE DE 30MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	154,66	154,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	14,43	1,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,48	2,45	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	0,80	3,20	
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A. TIPO AC	Material	UN	1,0000000	147,10	147,10	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	46,07	Valor com BDI =>		200,73	
10.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,18	26,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4271000	14,43	6,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4271000	18,48	7,89	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85	
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>	7,79	Valor com BDI =>		33,97	
10.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 194	Próprio	Baseado da SINAPI (95787) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"). INSTALADO NA ALVENARIA APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,52	24,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	14,43	5,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	18,48	6,96	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.I.I.PS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	7,30	Valor com BDI =>		31,82	
10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 223	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A + CONDULETE DE ALUMÍNIO COMO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (AR CONDICIONADO), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 1" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,25	47,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	2,0000000	6,58	13,16	
Insumo	INS-024	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	INS-064	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,0000000	4,17	8,34	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	4,0000000	0,49	1,96	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	14,07	Valor com BDI =>		61,32	
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-157	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 20U DE TELECOMUNICAÇÕES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.057,07	2.057,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,43	4,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,48	5,54	
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	4,0000000	179,26	717,04	
Insumo	65010	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U	Material	Un	4,0000000	15,20	60,80	
Insumo	18449	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	2,0000000	97,00	194,00	



Insumo	P.17.000.0305	CPOS	Rack fechado, ventilado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm, ref. Carthom's	Material	un	1,000000	1.075,37	1.075,37	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	612,80	Valor com BDI =>		2.669,87	
10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA 50x50mm DE MODO APARENTE NO TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	41,84	41,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	18,48	12,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	14,43	10,10	
Insumo	P.04.000.0620	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	Material	m	1,050000	17,92	18,81	
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	12,46	Valor com BDI =>		54,30	
10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-164	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA LISA #50x50 (CABEAMENTO ESTRUTURADO) DE MODO APARENTE EM LAJE, A PARTIR DE PERFILADO PERFURADO COMO SUSTENTACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	9,41	9,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230000	14,43	3,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230000	18,48	4,25	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,000000	0,13	0,26	
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	2,000000	0,07	0,14	
Insumo	P.04.000.0420	CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 5/16	Material	m	0,260000	3,51	0,91	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,100000	5,46	0,54	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>		12,21	
10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-166	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA #50x50mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	11,33	11,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	14,43	0,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	18,48	0,92	
Insumo	P.04.000.0621	CPOS	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	Material	m	1,000000	9,69	9,69	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	3,37	Valor com BDI =>		14,70	
10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-167	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,85	8,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Insumo	037518	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,050000	2,18	2,28	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>		11,48	
10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-168	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES DE ELETROCALHA LISA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,48	3,69	
Insumo	037517	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,050000	1,55	1,62	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,43	Valor com BDI =>		10,62	
10.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-083	Próprio	Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	41,16	41,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,235000	14,43	3,39	
Insumo	00039600	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,000000	9,48	18,96	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,000000	0,44	0,88	
Insumo	INS-027	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 02 PONTOS DE REDE RJ45 FÊMEA	Material	UN	1,000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	12,26	Valor com BDI =>		53,42	
10.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	CPU-156	Próprio	Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 ALTA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	494,52	494,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	14,43	461,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	14,43	461,76	
Insumo	00039600	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,0000000	9,48	18,96	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-047	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32	
Insumo	INS-027	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 02 PONTOS DE REDE RJ45 FEMEA	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	308,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,65
				Valor do BDI =>	147,31	Valor com BDI =>		641,83	

10.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-130	Próprio	Baseado da SINAPI (98307) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS DE REDE RJ-45 BAIXA FIXADA NA ALVENARIA EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,93	34,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Insumo	00039600	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,0000000	9,48	18,96	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-047	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32	
Insumo	INS-027	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 02 PONTOS DE REDE RJ45 FEMEA	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	10,40	Valor com BDI =>		45,33	

10.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,72	24,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	14,43	6,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	18,48	8,65	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,04	9,04	
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI =>	7,36	Valor com BDI =>		32,08	

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 220	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO LISO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,62	8,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,43	2,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,48	3,69	
Insumo	74.05.10	SUDECAP	SAIDA LATERAL DUPLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>		11,18	

11.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,06	33,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	9,84	Valor com BDI =>		42,90	

11.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-061	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS HEXAGONAIS 2P+T - 10A BAIXA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR SEPARADOS DE ALUMÍNIO 1" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,53	78,53



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34	
Insumo	INS-002	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	2,0000000	6,58	13,16	
Insumo	INS-010	Próprio	BOX RETO 1"	Material	UN	2,0000000	4,17	8,34	
Insumo	INS-006	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	Material	UN	4,0000000	0,49	1,96	
Insumo	INS-048	Próprio	TOMADA DUPLA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO) PARA CONDULETE 1"	Material	UN	2,0000000	20,50	41,00	
Insumo	INS-049	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA 02 TOMADAS HEXAGONAIS	Material	UN	2,0000000	3,17	6,34	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	23,39	Valor com BDI =>		101,92	

12.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 198	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,03	32,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	9,54	Valor com BDI =>		41,57	

12.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 199	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,59	35,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	10,60	Valor com BDI =>		46,19	

12.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 200	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,59	35,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	10,60	Valor com BDI =>		46,19	

12.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,49	38,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000	14,43	3,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5644000	18,48	10,43
Insumo	00039395	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	24,67	24,67



MO sem LS => 9,91 LS => 0,00 MO com LS => 9,91
Valor do BDI => 11,46 Valor com BDI => 49,95

12.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 202	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,15	39,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	3,0000000	4,00	12,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	11,66	Valor com BDI =>		50,81	

12.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 203	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NA LAJE COM H=2,95m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,71	42,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	4,0000000	4,00	16,00	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	12,72	Valor com BDI =>		55,43	

12.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES (10A - 250V) + 01 TOMADA 2P+T (20A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,60	32,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,43	3,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,48	4,15	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	INS-019	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR DE 01 TECLA E 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	INS-037	Próprio	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V + 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20A (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	12,80	12,80	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	9,71	Valor com BDI =>		42,31	

12.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 205	Próprio	Baseado da SINAPI (91961) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR 01 TECLA PARALELA + 01 TOMADA 2P+T 20A INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E - 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,97	54,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	14,43	8,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,48	10,25	
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000	4,53	13,59	
Insumo	INS-037	Próprio	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V + 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20A (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	INS-020	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1", COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR DE 01 TECLA E 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	16,37	Valor com BDI =>		71,34	

12.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,15	34,15



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,43	4,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,48	5,69	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	10,17	Valor com BDI =>		44,32	
12.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-098	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A MÉDIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,02	39,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,43	4,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,48	5,69	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	3,0000000	4,00	12,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	11,62	Valor com BDI =>		50,64	
13.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 208	Próprio	Baseado da SINAPI (93653) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,14	10,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,43	0,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,48	0,64	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>		13,16	
13.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,56	30,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5121000	14,43	7,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5121000	18,48	9,46	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII.1 IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	00002575	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,44	13,44	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>		39,66	
14.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-134	Próprio	Baseado da SINAPI (91935) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERMELHO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,70	12,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,43	1,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,48	2,12	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	7,49	8,91	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		16,48	
14.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,27	9,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	14,43	3,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	18,48	4,29	
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	2,76	Valor com BDI =>		12,03	
14.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CPU-019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A ALTA FIXADA EM ALVENARIA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,08	38,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	14,43	7,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	18,48	9,16		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32		
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19		
					MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,47
					Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI =>	49,42

15.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-115	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 03 TECLAS SIMPLES (10A - 250V), EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,79	35,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,43	3,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,48	4,15		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	INS-017	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR DE 03 TECLAS	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97		
Insumo	INS-031	Próprio	INTERRUPTOR 03 TECLAS SIMPLES 10A - 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	16,91	16,91		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
					Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	46,45

15.3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20A BAIXA, EM CONDULETE DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,50	29,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,43	3,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,48	4,34		
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32		
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19		
					MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
					Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	38,28

16.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	67,83	67,83		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,43	2,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,48	3,67		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,80	2,40		
					MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	20,20			Valor com BDI =>	88,03

16.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DET-93	Próprio	Baseado da SINAPI (92986) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETA, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA ALIMENTADORES DE QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,43	1,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	18,48	1,34		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	15,71	15,94		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
					Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	23,81

16.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 144	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X15 CM -Copia da AGETOP CIVIL (070702)	7	Un	1,0000000	198,85	198,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,43	21,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,48	46,20
Insumo	3141	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Material	un	1,0000000	131,01	131,01



MO sem LS => 48,32 LS => 0,00 MO com LS => 48,32
Valor do BDI => 59,23 Valor com BDI => 258,08

16.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201007010	AGESUL	RELE FOTOELETRICO MAGNETICO, PARA COMANDO AUTOMATICO DE ILUMINACAO, MODELO RM-74/M COM BASE, USO EXTERNO MODELO BRM-1 DA ILUMINACAO SIMILAR	12	UN	1,0000000	37,98	37,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	14,43	9,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	18,48	11,64
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	Material	UN	1,0000000	17,25	17,25

MO sem LS => 14,57 LS => 0,00 MO com LS => 14,57
Valor do BDI => 11,31 Valor com BDI => 49,29

16.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 151	Próprio	Contador de potência 16 A - 2na+2nf-Copia da CPOS (40.10.060)	40,1	un	1,0000000	200,23	200,23
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	h	0,5000000	19,68	9,84
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	0,5000000	13,50	6,75
Insumo	P.29.000.0422	CPOS	Contador de potência 16 A - 2NA + 2NF	Material	un	1,0000000	183,64	183,64

MO sem LS => 16,59 LS => 0,00 MO com LS => 16,59
Valor do BDI => 59,64 Valor com BDI => 259,87

16.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 145	Próprio	Barramento Compacto Pente DIN Bifásico (Steck/Siemens)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	120,50	120,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,43	1,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,48	2,77
Insumo	INS-082	Próprio	Barramento Compacto Pente DIN Bifásico (Steck/Siemens)	Material	M	1,0000000	116,00	116,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 35,89 Valor com BDI => 156,39

16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-120	Próprio	Baseado da SINAPI (83366) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 10X10X10CM INSTALADA NO TETO DA VISTORIA (H=4,00m)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,34	55,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	14,43	15,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,48	20,32
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,0000000	0,14	0,56
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	18,59	18,59

MO sem LS => 25,46 LS => 0,00 MO com LS => 25,46
Valor do BDI => 16,48 Valor com BDI => 71,82

16.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DET-149	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA PARA VISTORIA COMPOSTA DE LÂMPADA LED ULTRA BULBO DE 75W COM SOQUETE E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,88	170,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,43	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	18,48	3,05
Insumo	INS-045	Próprio	LÂMPADA LED ULTRABULBO 75 W BIVOLT BRANCA, COM BASE E27	Material	UN	1,0000000	106,42	106,42
Insumo	INS-046	Próprio	LUMINÁRIA TIPO EXTERNA PRATO DE 16"	Material	UN	1,0000000	48,28	48,28
Insumo	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37
Insumo	INS-056	Próprio	PLUGUE MACHO 2P+T 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	0,4000000	1,12	0,44

MO sem LS => 2,90 LS => 0,00 MO com LS => 2,90
Valor do BDI => 50,90 Valor com BDI => 221,78

16.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-102	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NO TETO DA VISTORIA COM H=4,00m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,03	32,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06



MO sem LS => 7,94 LS => 0,00 MO com LS => 7,94
Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 41,57

16.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-106	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 10A - 250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NO ENTREFORRO COM H=4,00m (TETO), PARA LIGAR LUMINÁRIAS OU REFLETORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,59	35,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20

MO sem LS => 7,94 LS => 0,00 MO com LS => 7,94
Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 46,19

16.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DET-100	Próprio	Cópia da SINAPI (91981) - INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	14,43	5,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	18,48	7,20
Insumo	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	14,43	14,43

MO sem LS => 9,02 LS => 0,00 MO com LS => 9,02
Valor do BDI => 8,11 Valor com BDI => 35,36

16.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-124	Próprio	Baseado da SINAPI (95777) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C APARENTE, COM TOMADA 2P+T 20A - 250V TRIFÁSICA PARA MOTOR DE ELEVAÇÃO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), INSTALADO NO TETO DA VISTORIA COM H=4,00m (TETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,90	36,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	14,43	4,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	18,48	6,34
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	INS-040	Próprio	TOMADA 2P+T 20A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19

MO sem LS => 7,94 LS => 0,00 MO com LS => 7,94
Valor do BDI => 10,99 Valor com BDI => 47,89

16.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DET-129	Próprio	REFLETOR DE LED EXTERNO DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	404,36	404,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,43	21,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,48	27,72
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	Equipamento	MXMES	8,0000000	12,00	96,00
Insumo	INS-052	Próprio	REFLETOR DE LED 200W EXTERNO 6500K COR BRANCA	Material	UN	1,0000000	259,00	259,00

MO sem LS => 34,72 LS => 0,00 MO com LS => 34,72
Valor do BDI => 120,45 Valor com BDI => 524,81

16.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 240	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE (BRAÇO) PARA REFLETOR DE LED EXTERNO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,81	74,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,48	18,48
Insumo	INS-098	Próprio	BRAÇO DE SUPORTE PARA REFLETOR DE LED	Material	UN	1,0000000	41,90	41,90

MO sem LS => 23,15 LS => 0,00 MO com LS => 23,15
Valor do BDI => 22,28 Valor com BDI => 97,09

16.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 117	Próprio	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA COM ESTRUTURA METÁLICA -Cópia da AGESUL (1201008035) -	12	UN	1,0000000	29,41	29,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,48	9,24



Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,43	7,21	
Auxiliar Insumo	7283	AGESUL	CARTUCHO No. 115 F-20	Material	UN	1,0000000	12,96	12,96	
				MO sem LS =>	11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	8,76	Valor com BDI =>		38,17	
17.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	67,83	67,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,43	2,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,48	3,67	
Auxiliar Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,80	2,40	
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	20,20	Valor com BDI =>		88,03	
17.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DET-125	Próprio	Baseado da SINAPI (91931) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,34	5,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,43	0,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,48	0,96	
Auxiliar Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	3,04	3,61	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>		6,93	
17.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	14,43	2,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	18,48	3,58	
Auxiliar Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	Material	M	1,0170000	4,34	4,41	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	3,21	Valor com BDI =>		13,99	
17.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,42	7,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	14,43	2,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	18,48	3,36	
Auxiliar Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>		9,63	
17.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS HEXAGONAIS 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE SEPARADOS DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,49	53,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	14,43	5,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	18,48	7,55	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,20	8,40	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,88	17,76	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76	
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	15,93	Valor com BDI =>		69,42	
17.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 TOMADAS HEXAGONAIS 2P+T - 10A BAIXA, EM CONDULETE SEPARADOS DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO 3/4" TIPO F	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,93	49,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	14,43	5,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	18,48	7,55	
Insumo	INS-001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	4,20	8,40	
Insumo	INS-023	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", COM FURAÇÃO PARA 01 TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12	
Insumo	INS-039	Próprio	TOMADA 2P+T 10A HEXAGONAL (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,88	17,76	
Insumo	INS-009	Próprio	BOX RETO 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	



Insumo	INS-005	Próprio	CAP / TAMPÃO DE PVC PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	Material	UN	5,000000	0,44	2,20	
				MO sem LS =>		9,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>		14,87		Valor com BDI =>	64,80
19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 178	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2 -Copia da AGETOP CIVIL (070285) -	7	Un	1,000000	8,73	8,73	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,200000	8,75	1,75	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,200000	13,95	2,79	
Insumo	3032	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Material	un	1,000000	4,19	4,19	
				MO sem LS =>		4,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>		2,60		Valor com BDI =>	11,33
19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 179	Próprio	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA-Copia da SIURB (090402)	Edificações	UN	1,000000	92,49	92,49	
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,300000	22,38	6,71	
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,300000	17,47	5,24	
Insumo	54533	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO COM LÂMPADA LED, 220V - 22MM	Material	Un	1,000000	80,54	80,54	
				MO sem LS =>		11,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>		27,55		Valor com BDI =>	120,04
19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	64,20	64,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000	14,43	1,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000	18,48	1,94	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,000000	58,89	58,89	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,000000	0,62	1,86	
				MO sem LS =>		2,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>		19,12		Valor com BDI =>	83,32
19.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 180	Próprio	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO-Copia da SIURB (091442)	Edificações	UN	1,000000	473,59	473,59	
Insumo	1037	SIURB	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,000000	41,73	41,73	
Insumo	61037	SIURB	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	Material	Un	1,000000	431,86	431,86	
				MO sem LS =>		41,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	41,73
				Valor do BDI =>		141,08		Valor com BDI =>	614,67
19.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 181	Próprio	Timer digital 16a 230vac fxd ind-Copia da ORSE (8736)	303	un	1,000000	153,56	153,56	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,300000	2,89	0,86	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,300000	2,78	0,83	
Insumo	8988	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	Material	un	1,000000	145,13	145,13	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	13,26	3,97	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	9,25	2,77	
				MO sem LS =>		6,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>		45,74		Valor com BDI =>	199,30
19.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72341	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	239,51	239,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	14,43	43,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	18,48	55,44	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	26,99	13,49	
Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,000000	127,29	127,29	
				MO sem LS =>		80,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	80,50
				Valor do BDI =>		71,35		Valor com BDI =>	310,86
19.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 182	Próprio	Bloco de Distribuição Monopolar 16A	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	81,25	81,25	
Insumo	INS-092	Próprio	Bloco de Distribuição Monopolar 16A	Material	UN	1,000000	81,25	81,25	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,20		Valor com BDI =>	105,45
19.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 183	Próprio	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE-Copia da FDE (09.83.050) -	9.83	UN	1,000000	94,12	94,12	
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,800000	25,24	20,19	
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,800000	17,54	14,03	
Insumo	4.55.51	FDE	BOTOEIRA COMANDO LIG-DESL P/BOMBA	Material	UN	1,000000	59,90	59,90	



MO sem LS => 34,22 LS => 0,00 MO com LS => 34,22
Valor do BDI => 28,03 Valor com BDI => 122,15

19.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,43	0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,48	0,44
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,65	0,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02

MO sem LS => 0,54 LS => 0,00 MO com LS => 0,54
Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,03

19.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 185	Próprio	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM-Copia da SETOP (ELE-CAN-010)	ELE	M	1,0000000	15,24	15,24
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1600000	14,37	2,29
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1600000	18,80	3,00
Insumo	MATED-11866	SETOP	Canaleta em PVC (largura: 50 mm / altura: 20 mm)	Material	m	1,0000000	9,95	9,95

MO sem LS => 3,95 LS => 0,00 MO com LS => 3,95
Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 19,77

19.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 186	Próprio	RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 6,3A - 10A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE-Copia da FDE (09.83.070)	9,83	UN	1,0000000	190,68	190,68
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	25,24	22,71
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,54	15,78
Insumo	4.17.52	FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.6.3-10A	Material	UN	1,0000000	152,19	152,19

MO sem LS => 38,49 LS => 0,00 MO com LS => 38,49
Valor do BDI => 56,80 Valor com BDI => 247,48

19.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 187	Próprio	Chave comutadora/seletores com 1 pólo e 2 posições para 25 A-Copia da CPOS (40.12.200) - Eletricista	40,12	un	1,0000000	111,75	111,75
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	0,4000000	19,68	7,87
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Chave comutadora seletores com 1 pólo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	Mão de Obra	h	0,4000000	13,50	5,40
Insumo	P.27.000.0903	CPOS	Chave comutadora seletores com 1 pólo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	Material	un	1,0000000	98,48	98,48

MO sem LS => 13,27 LS => 0,00 MO com LS => 13,27
Valor do BDI => 33,29 Valor com BDI => 145,04

19.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2301000119	AGESUL	SINAPI - 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,48	18,48

MO sem LS => 13,60 LS => 0,00 MO com LS => 13,60
Valor do BDI => 5,50 Valor com BDI => 23,98

19.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,43	1,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	18,48	1,42
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	4,47	5,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,38	0,02

MO sem LS => 1,77 LS => 0,00 MO com LS => 1,77
Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 10,20

19.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 189	Próprio	CONTATOR 3 TF 45 - 45A -Copia da AGETOP CIVIL (071070)	7	Un	1,0000000	265,54	265,54
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2,5000000	13,95	34,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	2,5000000	8,75	21,87
Insumo	3217	AGETOP CIVIL	CONTATOR 3 TF 45 - 45A	Material	un	1,0000000	208,80	208,80

MO sem LS => 56,74 LS => 0,00 MO com LS => 56,74
Valor do BDI => 79,10 Valor com BDI => 344,64

19.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI		Outros	H	1,0000000	2,10	2,10



Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>		13,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>		5,50		Valor com BDI =>	23,98
19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201006028	AGESUL	BASE PARA MASTRO DE PARA RAIOS COM 2"	12	UN	1,0000000	133,77	133,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,43	21,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,48	27,72	
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	84,41	84,41	
				MO sem LS =>		34,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,72
				Valor do BDI =>		39,85		Valor com BDI =>	173,62
19.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 119	Próprio	Conjunto estaiamento 3m 2" - Cópia da SEDOP (171114)	SEDOP	UN	1,0000000	335,82	335,82	
Insumo	O00007	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,0000000	26,10	26,10	
Insumo	O00010	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,0000000	33,18	66,36	
Insumo	E00507	SEDOP	Conjunto estaiamento 3m 2"	Material	UN	1,0000000	243,36	243,36	
				MO sem LS =>		92,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	92,46
				Valor do BDI =>		100,04		Valor com BDI =>	435,86
19.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 120	Próprio	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2" - Cópia da SETOP (SPDA-ABR-025)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	3,31	3,31	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1000000	14,37	1,43	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1000000	18,80	1,88	
				MO sem LS =>		2,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>		0,98		Valor com BDI =>	4,29
19.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 121	Próprio	Abraçadeira tipo porta-bandeira simples Ø40mm, TEL-110	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	10,30	10,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,43	2,16	
Insumo	INS-078	Próprio	Abraçadeira tipo porta-bandeira simples Ø40mm, TEL-110	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,14	0,14	
				MO sem LS =>		1,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>		3,06		Valor com BDI =>	13,36
19.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DETRAN 124	Próprio	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lampada e relé fotoeletrico individual 5a/127v-Cópia da ORSE (3477)	331	un	1,0000000	83,75	83,75	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,89	0,86	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,78	0,83	
Insumo	1971	ORSE	Relé fotoeletrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	Material	un	0,3000000	16,90	5,07	
Insumo	2751	ORSE	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w SINALIZADOR NOTURNO C/ 1 LÂMPADA DE 100W	Material	un	1,0000000	62,65	62,65	
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,26	3,97	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,25	2,77	
				MO sem LS =>		6,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>		24,94		Valor com BDI =>	108,69
21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201006035	AGESUL	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA	12	UN	1,0000000	29,41	29,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,43	7,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,48	9,24	
Insumo	7283	AGESUL	CARTUCHO No. 115 F-20	Material	UN	1,0000000	12,96	12,96	
				MO sem LS =>		11,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>		8,76		Valor com BDI =>	38,17
21.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-140	Próprio	Baseado da SINAPI (96985) - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA ATERRAMENTO, INSTALADA EM CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM DIÂMETRO INTERNO =0,3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,70	58,70	



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,43	3,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,48	4,67		
Insumo	00003379	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE - SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46		
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUCTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56		
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
					Valor do BDI =>	17,48			Valor com BDI =>	76,18

21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0401001100	AGESUL	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA)	4	m³	1,0000000	45,37	45,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	14,18	45,37		
					MO sem LS =>	30,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,01
					Valor do BDI =>	13,51			Valor com BDI =>	58,88

21.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1301001070	AGESUL	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	13	M	1,0000000	3,78	3,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2670000	14,18	3,78		
					MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	4,90

21.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,07	20,07		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1570000	21,68	3,40		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3460000	20,45	7,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	13,36	1,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	17,01	8,55		
					MO sem LS =>	14,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,63
					Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	26,04

21.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2101000101	AGESUL	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	21	m²	1,0000000	12,92	12,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,18	1,41		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,89	1,68		
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,07	0,01		
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	1,93	0,19		
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	1,71	5,13		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	4,50	4,50		
					MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
					Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	16,76

21.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	485,07	485,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	14,18	165,19		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	44,00	55,00		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,47	264,88		
					MO sem LS =>	109,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,27
					Valor do BDI =>	144,50			Valor com BDI =>	629,57

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,56	13,56		
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	8,64	8,64		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
					MO sem LS =>	8,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,70
					Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	17,59



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,75	9,75	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,84
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	19,02
Composição	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0000000	14,37	14,37	
Insumo	MOED- 20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,21	10,21	
Insumo	MATED- 13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	MATED- 13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	MATED- 13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	MATED- 13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,55	0,55	
				MO sem LS =>	10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	18,65
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,88	16,88	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	21,90
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,39	12,39	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	22,50
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,62	8,62	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,34	6,34	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	13,56	0,39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,34	1,54	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,85	0,29	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,13	0,06	



MO sem LS => 1,52 LS => 0,00 MO com LS => 1,52
Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 11,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	13,56	0,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	17,34	2,61
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,85	0,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,15

MO sem LS => 2,87 LS => 0,00 MO com LS => 2,87
Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 13,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,36	13,36
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,79	8,79
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 8,89 LS => 0,00 MO com LS => 8,89
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 17,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	65,08	65,08
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	331,40	10,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,89	2,62
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,78	4,22
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,30	20,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5200000	12,39	18,83
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	9,25	8,41

MO sem LS => 28,42 LS => 0,00 MO com LS => 28,42
Valor do BDI => 19,38 Valor com BDI => 84,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	11,67	11,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000000	0,15	0,85	104,0107	53,0887	60,7270
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	101,2928	46,4370	101,2928

Custo Horário de Equipamentos => 162,0198

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	15,7284	62,9136

Custo Horário da Mão de Obra => 62,9136

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 224,9334

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0278

Custo do FIC => 0,3127

Produção de Equipe => 20,0000

Custo Unitário de Execução => 11,2467

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0067	SICRO3	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0010000	m	105,7239	0,1057

Custo Total do Material => 0,1057

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914655	SICRO3	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000100	t	20,6600	0,0002

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0002

MO sem LS => 3,15 LS => 0,00 MO com LS => 3,15



				Valor do BDI =>	3,47	Valor com BDI =>			15,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	308,61	308,61	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,89	11,56	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	44,00	47,52	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,47	212,53	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,25	37,00	
				MO sem LS =>	37,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,00
				Valor do BDI =>	91,93	Valor com BDI =>			400,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	331,40	331,40	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,89	11,56	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	50,00	60,80	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,75	136,50	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,47	85,54	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,25	37,00	
				MO sem LS =>	37,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,00
				Valor do BDI =>	98,72	Valor com BDI =>			430,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,39	1,39	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>			1,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.190,00	0,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	3.190,00	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>			0,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	3.190,00	0,19	



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,77	0,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,01	1,01	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,92	1,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>		4,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	12.976,27	0,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	12.976,27	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	12.976,27	0,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		0,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,92	1,92	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,77	1,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>		2,49	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	32,09	32,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,22	0,78	249,1331	118,9180	147,5653



Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	616,5570	402,2411	616,5570
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	237,5296	12,6387	237,5296

Custo Horário de Equipamentos => 1.001,6519

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			15,7284	125,8272

Custo Horário da Mão de Obra => 125,8272

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.127,4791

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0046

Custo do FIC => 0,0786

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 16,9801

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2115	SICRO3	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2.229,1177	0,0446
Insumo	M2114	SICRO3	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	3.256,4581	0,0326
Insumo	M2111	SICRO3	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un	14.338,7465	0,8603
Insumo	M2110	SICRO3	Mandibula móvel C96 Std	0,0000300	un	12.103,3770	0,3631
Insumo	M2112	SICRO3	Manta HP200	0,0000300	un	12.673,6596	0,3802
Insumo	M2113	SICRO3	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	13.177,2809	0,5271

Custo Total do Material => 2,2079

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	22,4900	12,8193

Custo Total das Atividades => 12,8193

MO sem LS => 2,55 LS => 0,00 MO com LS => 2,55

Valor do BDI => 9,55 Valor com BDI => 41,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	114,87	114,87	
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,70	13,70	
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,01	73,01	
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,30	7,30	
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,91	2,91	
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36	
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>	34,21			Valor com BDI =>	149,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,30	7,30	
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	197.070,83	6,75	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	16.076,92	0,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	9,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59



Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	197.070,83	0,55
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	16.076,92	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	197.070,83	2,69
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000137	16.076,92	0,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 3,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,70	13,70
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	197.070,83	12,67
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	16.076,92	1,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 17,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,01	73,01
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	3,75	73,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 21,74 Valor com BDI => 94,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,47	18,47
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,52	13,52
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 13,65 LS => 0,00 MO com LS => 13,65
Valor do BDI => 5,50 Valor com BDI => 23,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 12,48 LS => 0,00 MO com LS => 12,48
Valor do BDI => 5,15 Valor com BDI => 22,45

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



Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	253,71	253,71		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,39	1,05		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,24	0,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	14,18	33,03		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	15,65	23,00		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8050000	44,00	35,42		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,47	128,33		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	56,50	32,71		
					MO sem LS =>	38,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,87
					Valor do BDI =>	75,58			Valor com BDI =>	329,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	271,56	271,56		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	3,70	2,44		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	1,01	0,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	14,18	28,78		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	15,65	20,03		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7610000	44,00	33,48		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	0,47	152,82		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	56,50	33,39		
					MO sem LS =>	33,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,86
					Valor do BDI =>	80,89			Valor com BDI =>	352,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,34	6,34		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	13,56	0,02		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	17,34	0,21		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,51	6,11		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	13,56	0,08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,34	0,72		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,77	6,17		
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
					Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	8,64	0,06		
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	9,75	0,09		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	11,99	0,09		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09



Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	12,39	0,09	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	9,32	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	8,79	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0102000	13,52	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	12,39	0,09	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	13,26	0,34	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,44
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	0,0257000	12,54	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0213000	21,65	0,46	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,59
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	12,39	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0035000	11,99	0,04	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0035000	13,25	0,04	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0113000	14,21	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	



Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	11,52	0,06		
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06	
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0079000	16,11	0,12		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0057000	15,10	0,08		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08	
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	14,19	0,11		
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,39	0,18		
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18	
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	12,39	0,09		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	9,25	0,13		
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira		t	1,0000000	1,49	1,49		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,82	0,18	156,9400	50,3544	413,2638	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	1,00	0,00	249,1331	118,9180	249,1331	
									Custo Horário de Equipamentos =>	662,3969
									Custo Horário de Execução =>	662,3969
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	443,7200
									Custo Unitário de Execução =>	1,4928
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	1,93	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	20,66	20,66		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,8685	47,8023	151,8685	
									Custo Horário de Equipamentos =>	151,8685
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			15,7284	94,3704		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	94,3704	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	246,2389	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	11,9200	



Custo Unitário de Execução => 20,6576

MO sem LS => 7,92 LS => 0,00 MO com LS => 7,92

Valor do BDI => 6,15 Valor com BDI => 26,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	4,24	4,24
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	308,61	1,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,89	0,28
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,78	0,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	12,39	1,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,25	0,92

MO sem LS => 2,33 LS => 0,00 MO com LS => 2,33

Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 5,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1101003022	AGESUL	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	11	UN	1,0000000	24,36	24,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,66	4,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,47	5,54
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	14,43	14,43

MO sem LS => 7,04 LS => 0,00 MO com LS => 7,04

Valor do BDI => 7,25 Valor com BDI => 31,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,51	14,51
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,55	0,55

MO sem LS => 14,51 LS => 0,00 MO com LS => 14,51

Valor do BDI => 5,60 Valor com BDI => 24,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,99	26,99
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 22,11 LS => 0,00 MO com LS => 22,11

Valor do BDI => 8,04 Valor com BDI => 35,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 12,54 LS => 0,00 MO com LS => 12,54

Valor do BDI => 5,06 Valor com BDI => 22,07

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



Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,93	28,93	
Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3040000	69,56	21,14	
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1250000	39,53	4,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	17,43	1,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	14,18	1,04	
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	8,61	Valor com BDI =>		37,54	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,55	0,11	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,30	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	18,45	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	22,90	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	119,90	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	47,00	0,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	49,34	0,03	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,36	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,28	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,25	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>		3,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,55	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	16,45	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	16,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	11,20	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	14,18	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	272,97	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	49,34	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,36	0,00



Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,28	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,25	0,02
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,82	Valor com BDI =>	3,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,55	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	9,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	17,29	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0008000	49,34	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,36	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,28	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	124,69	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,25	0,02
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,86	Valor com BDI =>	3,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	13,36	0,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,01	1,17
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,42	0,92
				MO sem LS =>		0,94	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,94
				Valor do BDI =>		0,66	Valor com BDI =>	2,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	13,36	0,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	17,01	0,59
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,42	0,47
				MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,47
				Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>	1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	130,55	130,55
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,79	15,79



Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,88	83,88		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,44	18,44		
				MO sem LS =>		14,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI =>		38,89	Valor com BDI =>		169,44	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,41	8,41		
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	197.070,83	6,75		
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	48.568,76	1,66		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,50	Valor com BDI =>		10,91	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	197.070,83	0,55		
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	48.568,76	0,13		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>		0,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35		
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	197.070,83	2,69		
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000137	48.568,76	0,66		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,99	Valor com BDI =>		4,34	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,79	15,79		
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	197.070,83	12,67		
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	48.568,76	3,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,70	Valor com BDI =>		20,49	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,88	83,88		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	3,75	83,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,98	Valor com BDI =>		108,86	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 12,03 LS => 0,00 MO com LS => 12,03
Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 21,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	143,92	143,92
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,44	0,96
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,29	0,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	17,30	31,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	17,43	32,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,18	78,52

MO sem LS => 98,17 LS => 0,00 MO com LS => 98,17
Valor do BDI => 42,87 Valor com BDI => 186,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	14,43	1,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	18,48	1,95
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 2,43 LS => 0,00 MO com LS => 2,43
Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 5,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	14,43	1,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	18,48	2,50
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92

MO sem LS => 3,13 LS => 0,00 MO com LS => 3,13
Valor do BDI => 1,59 Valor com BDI => 6,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,43	2,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	18,48	3,27
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63

MO sem LS => 4,09 LS => 0,00 MO com LS => 4,09
Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 9,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	14,43	3,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	18,48	4,89
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37

MO sem LS => 6,13 LS => 0,00 MO com LS => 6,13
Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 14,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2246000	14,43	3,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2246000	18,48	4,15
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37

MO sem LS => 5,19 LS => 0,00 MO com LS => 5,19
Valor do BDI => 2,90 Valor com BDI => 12,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98



Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25	
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	26,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,68	21,68	
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25	
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	28,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	15.386,93	0,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000144	15.386,93	0,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	15.386,93	1,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	39,53	39,53	
Composição Auxiliar	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,30	15,30	
Composição Auxiliar	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,30	20,30	
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
				Valor do BDI =>	11,77			Valor com BDI =>	51,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	69,56	69,56	
Composição Auxiliar	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,30	15,30	
Composição Auxiliar	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,12	19,12	
Composição Auxiliar	96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,91	10,91	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,30	20,30	
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
				Valor do BDI =>	20,72			Valor com BDI =>	90,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,30	15,30	
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0000560	273.238,83	15,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	19,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0000144	273.238,83	3,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,12	19,12	
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0000700	273.238,83	19,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	24,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,91	10,91	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,9100000	3,75	10,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	22,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,44	18,44	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	14,21	14,21	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	14,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	23,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,65	15,65	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,52	11,52	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	20,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,30	20,30	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,11	16,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	



MO sem LS => 16,23 LS => 0,00 MO com LS => 16,23
Valor do BDI => 6,04 Valor com BDI => 26,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,10	15,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 15,18 LS => 0,00 MO com LS => 15,18
Valor do BDI => 5,73 Valor com BDI => 24,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 14,30 LS => 0,00 MO com LS => 14,30
Valor do BDI => 5,47 Valor com BDI => 23,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 12,57 LS => 0,00 MO com LS => 12,57
Valor do BDI => 5,19 Valor com BDI => 22,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	22,54	22,54
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	308,61	6,17
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,89	1,73
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,78	1,66
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	12,39	7,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,25	5,55

MO sem LS => 13,72 LS => 0,00 MO com LS => 13,72
Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 29,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	22,49	22,49	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,77	0,23	165,7277	55,4678	280,7358
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,0000000	0,72	0,28	189,4254	82,1391	159,3852
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	25,0633	5,9281	25,0633
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1,0000000	1,00	0,00	20,2692	19,0023	20,2692
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	369,7264	178,1236	369,7264
Insumo	E9540	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	0,40	0,60	166,9858	70,1338	108,8746



Custo Horário de Equipamentos => 964,0546

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	25,0279	50,0558
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	28,8034	28,8034

Custo Horário da Mão de Obra => 78,8592

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.042,9138

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0046

Custo do FIC => 0,0702

Produção de Equipe => 68,7800

Custo Unitário de Execução => 15,1630

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0004200	un	508,5233	0,2136
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	8,5704	3,9541
Insumo	M2065	SICRO3	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0003300	un	1.170,7606	0,3864
Insumo	M2066	SICRO3	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0003300	un	211,9143	0,0699
Insumo	M2138	SICRO3	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	12,1968	0,2439
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un	9,5270	0,1361
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação	0,0078600	un	9,0764	0,0713
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	129,0594	0,0916
Insumo	M2067	SICRO3	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002700	un	1.000,3256	0,2701
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,0033300	un	546,2527	1,8190

Custo Total do Material => 7,2560

MO sem LS => 1,15 LS => 0,00 MO com LS => 1,15

Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 29,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,44	18,44
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,37	18,37

MO sem LS => 14,30 LS => 0,00 MO com LS => 14,30

Valor do BDI => 5,49 Valor com BDI => 23,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,92	20,92
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,37	18,37

MO sem LS => 14,30 LS => 0,00 MO com LS => 14,30

Valor do BDI => 6,23 Valor com BDI => 27,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	841,11	0,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	841,11	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

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



Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	841,11	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,05	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,77	2,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,72	Valor com BDI =>		3,16	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,18	14,18	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	4,22	Valor com BDI =>		18,40	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,37	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,44	1,44	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		1,86	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	1.919,76	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,31	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000288	1.919,76	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.919,76	0,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,24	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,77	0,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,24	