

Obra
Instalação Sistema de Detecção de Fumaça
Centro de Convenções
UFSM

Bancos
 SINAPI - 05/2019 - Rio Grande do Sul
 ORSE - 03/2019 - Sergipe
 SEDOP - 04/2019 - Pará
 SEINFRA - 02/2018 - Ceará
 SETOP - 01/2018 - Minas Gerais
 IOPES - 03/2019 - Espírito Santo
 SIURB - 07/2018 - São Paulo
 SIURB INFRA - 07/2018 - São Paulo
 SUDEPE - 02/2018 - São Paulo
 CPDS - 03/2019 - São Paulo
 FDE - 01/2019 - São Paulo
 AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás
 AGETOP RODOVIÁRIA - 03/2018 - Goiás
 CAEMA - 04/2018 - Maranhão
 EMBASA - 05/2017 - Bahia
 CAERN - 05/2018 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planiilha Orçamentária Analítica

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	73,94	73,94
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	1,01	0,05
Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,96	1,96
Auxiliar	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	71,54	71,54
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	73,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>
			Quant. =>	80,000000	Preço Total =>		7.393,60
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,65	25,65
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,42	0,42
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,01	1,01
Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,49	0,49
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,99	0,99
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,000000	19,84	19,84
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	2,51	2,51
			MO sem LS =>	20,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>
			Quant. =>	320,000000	Preço Total =>		10.259,20
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.567 Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	78,27	78,27
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	1,01	0,05
Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,96	1,96
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,05	0,05
Insumo	B550000110 EMBASA	ENGENHEIRO DE SEGURANCA - P1	Mão de Obra	H	1,000000	75,87	75,87
			MO sem LS =>	77,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	19,56			Valor com BDI =>
			Quant. =>	40,000000	Preço Total =>		3.913,20
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250113 AGETOP CIVIL	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	25	h	1,000000	12,77	12,77
Insumo	0038 AGETOP CIVIL	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	Mão de Obra	h	1,000000	12,77	12,77
			MO sem LS =>	12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>
			Quant. =>	320,000000	Preço Total =>		5.107,20
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97053 SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	33,62	33,62
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	15,74	2,07
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,168000	18,54	3,11
Insumo	00034498 SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,175000	162,14	28,37
Insumo	00042015 SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,100000	0,07	0,07
			MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,40			Valor com BDI =>
			Quant. =>	100,000000	Preço Total =>		4.202,00
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,000000	326,68	326,68
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,010000	269,33	2,69
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	18,54	18,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	15,74	31,48
Auxiliar	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,000000	255,00	255,00
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,000000	3,21	12,84
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,110000	10,96	1,20
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,000000	4,93	4,93
			MO sem LS =>	34,52	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	81,67			Valor com BDI =>
			Quant. =>	2,1600000	Preço Total =>		882,03
2	Código Banco	Descrição					134.830,25
2.1	2.525 Próprio						
Composição		Central de alarme e detecção de incêndio endereçável para até 250 dispositivos, com bateria de 24V e alimentação bivolt automática. Completa. Fornecimento e Instalação.	106	un	1,000000	2.374,62	2.374,62
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,000000	2,75	2,75
Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	15,17	15,17
Insumo	6.196 Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECCÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA ATÉ 250 DISPOSITIVOS, COM BATERIA DE 24V, ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Material	Un.	1,000000	2.356,70	2.356,70
			MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	593,65			Valor com BDI =>
			Quant. =>	1,000000	Preço Total =>		2.968,27

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	66.02.060 CPOS	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	66,02	un	1,000000	1.018,46	1.018,46
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS Eletricista	Mão de Obra	h	0,300000	18,74	5,62
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	0,300000	12,85	3,85
Insumo	P.17.000.0927 65	CPOS Repetidora sinais do painel sinóptico para central	Material	un	1,000000	1.008,99	1.008,99
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	254,61	MO com LS =>	9,47
				Quant. =>	4,000000	Valor com BDI =>	1.273,07
						Preço Total =>	5.092,28

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12018 ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,000000	169,27	169,27
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500000	2,86	1,43
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,500000	2,75	1,37
Insumo	12883 ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Material	un	1,000000	153,77	153,77
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	15,17	7,58
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000	10,25	5,12
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,31	MO com LS =>	12,70
				Quant. =>	184,000000	Valor com BDI =>	211,58
						Preço Total =>	38.930,72

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50.05.490 CPOS	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	50,05	un	1,000000	412,52	412,52
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS Eletricista	Mão de Obra	h	0,300000	18,74	5,62
Insumo	B.07.000.0495 01	CPOS Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR - uso especial	Material	un	0,015000	18,85	0,28
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	0,300000	12,85	3,85
Insumo	P.17.000.0307 00	CPOS Sinalizador audiovisual endereçável com LEDs pulsantes do tipo flash, ref. SAV-E da Firemac, VALKYRIE A da Global Fire ou equivalente	Material	un	1,000000	402,77	402,77
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103,13	MO com LS =>	9,47
				Quant. =>	7,000000	Valor com BDI =>	515,65
						Preço Total =>	3.609,55

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.494 Próprio	Isolador de laço com LED indicador de falha e reinicialização automática	INEL - INSTALAÇÃO	Un.	1,000000	125,61	125,61
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	0,300000	12,85	3,85
Insumo	6.191 Próprio	Isolador de laço com LED indicador de falha e reinicialização automática	Material	Un.	1,000000	116,14	116,14
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS Eletricista	Mão de Obra	h	0,300000	18,74	5,62
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,40	MO com LS =>	9,47
				Quant. =>	13,000000	Valor com BDI =>	157,01
						Preço Total =>	2.041,13

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.519 Próprio	Cabo de cobre blindado 2 pares (4 x 1,5 mm²) para alarme e detecção de incêndio	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICACÃO E ILUMINAÇÃO	m	1,000000	13,50	13,50
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000	15,17	2,27
Insumo	12979 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2	Material	m	1,000000	9,63	9,63
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000	10,67	1,60
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,37	MO com LS =>	3,87
				Quant. =>	1.488,000000	Valor com BDI =>	16,87
						Preço Total =>	25.102,56

2.7	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/ELETROFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	16,31	0,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	20,94	1,00
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	6,44	6,44
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURU E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,22	MO com LS =>	1,26
				Quant. =>	1,000000	Valor com BDI =>	11,10
						Preço Total =>	11,10

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	2,65	2,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	16,31	0,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	20,94	0,62
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	1,29	1,53
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,45	0,02
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,66	MO com LS =>	0,78
				Quant. =>	190,000000	Valor com BDI =>	3,31
						Preço Total =>	628,90

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-ELE-055 SETOP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	19,09	19,09
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,44	6,72	
Composição Auxiliar	MAO-OFC- 035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	16,91	8,45	
Insumo	99900.3.191 SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4"	Material	M	1,050000	3,74	3,92
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,77	MO com LS =>	11,88
				Quant. =>	1.075,000000	Valor com BDI =>	23,86
						Preço Total =>	25.649,50

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	14,39	14,39

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,31	1,87		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,94	2,40		
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM ²	Material	M	1,1900000	8,49	10,10		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,45	0,02		
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	3,59		MO com LS =>	3,05	
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	17,98
								71,92	

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	ELE-ELE-060 SETOP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000	23,30	23,30		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,44	8,06		
Composição Auxiliar	MAO-OFC- 035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,91	10,14		
Insumo	999003.193 SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	Material	M	1,0500000	4,86	5,10		
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
				Valor do BDI =>	5,82		Valor com BDI =>	29,12	
						Quant. =>	157,0000000	Preço Total =>	4.571,84

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	30,00	30,00		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	16,31	8,10		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	20,94	10,40		
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 PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,26	0,52		
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,98	10,98		
				MO sem LS =>	13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20
				Valor do BDI =>	7,50		Valor com BDI =>	37,50	
						Quant. =>	154,0000000	Preço Total =>	5.775,00

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	95818 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	29,56	29,56		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4872000	16,31	7,94		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4872000	20,94	10,20		
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 PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,26	0,52		
Insumo	00039345 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90		
				MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	7,39		Valor com BDI =>	36,95	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	258,65

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.520 Próprio	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 15x15x10cm, completa. Fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Un.	1.0000000	48,32	48,32		
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	16,03	16,03		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	15,17	18,96		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	10,67	13,33		
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29
				Valor do BDI =>	12,08		Valor com BDI =>	60,40	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.208,00

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.521 Próprio	Fixação de eletroduto com vergalhão com rosca total 1/4" x 1000mm, completo. Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Un.	1.0000000	16,25	16,25		
Insumo	2234 ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	8,50	8,50		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,17	4,55		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	10,67	3,20		
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,31	
						Quant. =>	743,0000000	Preço Total =>	15.090,33

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.524 Próprio	Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 80 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência. Inclui fornecimento e instalação de módulo/gabinete para suporte e conectores terminais. Completa.	1606	und	1.0000000	721,80	721,80		
Insumo	010101 IOPES	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,38	6,19		
Insumo	010115 IOPES	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,66	7,33		
Insumo	048316 IOPES	BATERIA SELADA 12V 60AH	Material	UN	1,3300000	403,10	536,12		
Insumo	6.194 Próprio	Conector terminal universal para bateria, feito em latão fundido. Parafuso em aço com acabamento em zinco amarelo, para cabos de 13 mm ² a 120mm ² . Fornecimento e instalação	Material	Un.	2,0000000	8,70	17,40		
Insumo	6.195 Próprio	Módulo pequeno para 2 baterias estacionárias DIM: 305x310x468mm, com rodinhas.	Material	Un.	0,5000000	309,52	154,76		
				MO sem LS =>	13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI =>	180,45		Valor com BDI =>	902,25	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.804,50

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2454 ORSE	Andaíme tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	160 ORSE	Aluguel de andaíme metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,17	0,17		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21	
						Quant. =>	9.600,0000000	Preço Total =>	2.016,00

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,41	10,41		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	14,83	1,14		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	18,77	9,27		
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,37
				Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>	13,01	
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	1.951,50

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90439 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,68	50,68	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,3670000	23,30	8,55		

Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORAÍROS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8050000	21,66	17,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	14,83	2,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1720000	18,77	21,99
			MO sem LS => 35,26 Valor do BDI => 12,67	LS => 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 35,26 Valor com BDI =>		
				Quant. => 12,0000000	Preço Total => 760,20		

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	2.566 Próprio	Abertura e recomposição do forro em gesso para fixação de eletroduto com vergalhão. Com acabamento. Completo.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,47	38,47
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7026000	17,96	12,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4557000	15,74	7,17
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,79	0,39
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964000	0,71	0,70
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0740000	16,00	17,18
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	11,00	0,08
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308000	11,11	0,34
			MO sem LS => 13,62 Valor do BDI => 9,61	LS => 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 13,62 Valor com BDI =>		
				Quant. => 64,0000000	Preço Total => 3.077,12		

4	Código Banco	LIMPEZA FINAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	2.568 Próprio	Descrição					3.720,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	LIMPEZA FINAL DOS SERVIÇOS SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	H	0,1400000	15,74	2,20
			MO sem LS => 1,45 Valor do BDI => 0,62	LS => 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 1,45 Valor com BDI =>		
				Quant. => 1.200,0000000	Preço Total => 3.720,00		

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

140.910,93
35.185,37
176.096,30

Engenheiro Civil