



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO**

**BOLETIM 5ª MEDIÇÃO REFORMA VARA DO TRABALHO CAPANEMA-PA**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de reforma na Vara do Trabalho de Capanema-PA					PERÍODO DE EXECUÇÃO:	Nunes Saraiva Construções EIRELI-EPP 24/09/2018 a 24/01/2019 – 120 DIAS						
LOCAL:	CAPANEMA-PA					5ª MEDIÇÃO		ANTERIORES		SALDO		DATA DA VISTORIA	
CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO					24/01/2019 a 26/03/2019		24/09/2018 a 24/01/2019				26/03/2019	
Processo Nº	2347/2018					CONTRATO Nº 37/2018							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	CUSTO UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$	Quant.	Val. Total	Quant.	Val. Total	Quant.	Val. Total	Observação
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 70.075,29</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 70.075,29</b>		<b>R\$ -</b>	
1.1	Mestre de obras com encargos complementares	h	880,00	23,27	28,40	24.988,48			880,00	24.988,48			
1.2	Engenheiro civil de obra Júnior com encargos complementares	h	440,00	69,70	85,07	37.428,87			440,00	37.428,87			
1.3	Despesas legais (licenciamento, taxas, emolumentos), até 500m²	UN	1,00	4.546,73	5.549,28	5.549,28			1,00	5.549,28			
1.4	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	3,00	438,30	534,95	1.604,85			3,00	1.604,85			
1.5	Taxa do CREA (III)	UN	1,00	412,79	503,81	503,81			1,00	503,81			
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>R\$ 4.370,24</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 4.370,24</b>		<b>R\$ -</b>	
2.1	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	23,80	7,45	9,09	216,31			23,80	216,31			
2.2	Demolição de divisórias tipo divilux	m²	37,24	2,98	3,64	135,39			37,24	135,39			
2.3	Remoção de porta de madeira, incluindo caixilho, alisar e ferragens	m²	9,03	3,52	4,30	38,82			9,03	38,82			
2.4	Remoção de portas tipo divisória	m²	6,72	1,76	2,15	14,45			6,72	14,45			
2.5	Remoção de esquadria de alumínio	m²	4,50	4,20	5,12	23,04			4,50	23,04			
2.6	Retirada de portão de ferro	m²	8,00	11,91	14,54	116,33			8,00	116,33			
2.7	Retirada de grade de ferro	m²	6,26	11,91	14,54	91,03			6,26	91,03			
2.8	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m²	0,80	4,20	5,13	4,10			0,80	4,10			
2.9	Retirada de louça sanitária	UN	4,00	20,98	25,61	102,42			4,00	102,42			
2.10	Jateamento para remoção de crostas no piso de concreto	m²	62,00	0,63	0,77	47,99			62,00	47,99			
2.11	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovagem)	m²	168,40	1,76	2,15	361,99			168,40	361,99			
2.12	Demolição de forro em lambril	m²	44,40	1,66	2,02	89,83			44,40	89,83			
2.13	Demolição de forro em placas, inclusive barroteamento	m²	230,00	4,97	6,07	1.396,07			230,00	1.396,07			
2.14	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, com esquadria	m²	39,00	6,22	7,59	295,86			39,00	295,86			
2.15	Demolição de estrutura de madeira	m²	42,50	4,97	6,07	257,96			42,50	257,96			
2.16	Demolição de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento	m²	42,50	1,66	2,02	85,98			42,50	85,98			
2.17	Demolição de piso cerâmico	m²	55,46	3,50	4,27	236,74			55,46	236,74			
2.18	Retirada de piso em bloket	m²	185,30	2,27	2,77	512,59			185,30	512,59			
2.19	Remoção de pavimentação em passeio cimentado (calçada externa)	m²	67,50	1,66	2,02	136,57			67,50	136,57			
2.20	Demolição manual de concreto simples (rampa e escada)	m³	1,30	130,31	159,04	206,76			1,30	206,76			
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.315,98</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 1.315,98</b>		<b>R\$ -</b>	
3.1	Locação da obra a trena	m²	5,67	3,16	3,86	21,87			5,67	21,87			
3.2	Escavação manual com apil. fundo	m³	0,99	26,42	32,25	31,92			0,99	31,92			
3.3	Lastro em concreto magro e= 5 cm	m²	1,98	17,76	21,68	42,92			1,98	42,92			
3.4	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	m³	0,95	824,76	1.006,62	956,29			0,95	956,29			
3.5	Reatero manual de valas ou áreas, compactado manualmente	m³	0,39	2,20	2,69	1,05			0,39	1,05			
3.6	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	5,67	37,85	46,20	261,93			5,67	261,93			
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.965,24</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 2.965,24</b>		<b>R\$ -</b>	
4.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, e=5,0x9,0	m	9,90	23,98	29,26	289,72			9,90	289,72			
4.2	Verga moldada in loco em concreto para portas e janelas	m	10,60	38,58	47,08	499,10			10,60	499,10			
4.3	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA	m³	2,10	332,06	405,28	851,09			2,10	851,09			
4.4	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente	m³	1,00	978,00	1.193,65	1.193,65			1,00	1.193,65			
4.5	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA	m²	1,00	107,89	131,68	131,68			1,00	131,68			
<b>5</b>	<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 7.595,07</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 7.595,07</b>		<b>R\$ -</b>	
5.1	Alvenaria em bloco cerâmico furado (9x19x39)cm	m²	79,30	22,31	27,22	2.158,82			79,30	2.158,82			
5.2	Divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio anodizado	m²	26,30	93,74	114,40	3.008,83			26,30	3.008,83			
5.3	Assentamento de divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio anodizado	m²	26,30	5,25	6,40	168,37			26,30	168,37			
5.4	Divisória Divilux (painel com vidro), e=40mm, com perfis em alumínio anodizado	m²	18,70	93,74	114,40	2.139,35			18,70	2.139,35			
5.5	Assentamento de divisória Divilux (painel com vidro), e=40mm, com perfis em alumínio anodizado	m²	18,70	5,24	6,40	119,71			18,70	119,71			

<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 58.137,26</b>				<b>R\$ 58.137,26</b>		<b>R\$ -</b>
6.1	Pastilha cerâmica esmaltada, branco, 2,5 x 2,5 cm, marca ATLAS	m²	24,60	136,93	167,12	4.111,19			24,60	4.111,19		
6.2	Pastilha de vidro com acabamento brilhante na cor branca, cor cinza e preto, coloriti ou ou similar, aplicada com argamassa	m²	5,83	202,39	247,02	1.440,11			5,83	1.440,11		
6.3	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, ou similar	m²	286,00	104,41	127,44	36.447,08			286,00	36.447,08		
6.4	Revestimento cerâmico 44 x 66cm, linha monte Bianco, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III,	m²	78,70	79,94	97,56	7.678,20			78,70	7.678,20		
6.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto traço 1:4	m²	166,70	3,75	4,58	762,69			166,70	762,69		
6.6	Reboco com argamassa de cimento e areia	m²	140,10	21,34	26,05	3.649,14			140,10	3.649,14		
6.7	Emboço com argamassa de cimento e areia	m²	125,13	23,03	28,11	3.517,54			125,13	3.517,54		
6.8	Revitalização de rejuntamento em revestimentos cerâmicos	m²	86,20	2,95	3,60	309,90			86,20	309,90		
6.9	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= 10 CM, COMTE 1500	m	5,20	32,75	39,97	207,85			5,20	207,85		
6.10	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	m	5,20	2,14	2,61	13,56			5,20	13,56		
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.099,74</b>				<b>R\$ 1.099,74</b>		<b>R\$ -</b>
7.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica E=4 MM	m²	9,30	68,51	83,61	777,60			9,30	777,60		
7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização,	m²	9,30	28,38	34,64	322,13			9,30	322,13		
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 9.524,32</b>				<b>R\$ 9.524,32</b>		<b>R\$ -</b>
8.1	Porta em alumínio anodizado natural/fosco, de abrir, com fechadura	m²	5,25	184,87	225,63	1.184,56			5,25	1.184,56		
8.2	Porta de madeira, folha media (nbr 15930), e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa frisada em hdf, acabamento melamínico	m²	7,56	76,58	93,46	706,58			7,56	706,58		
8.3	Assentamento de portas de madeira	m²	7,56	12,62	15,40	116,40			7,56	116,40		
8.4	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm, fixação	UN	7,00	33,29	40,63	284,40			7,00	284,40		
8.5	Conjunto de ferragens p/ porta com fechadura de embutir	CJ	7,00	83,29	101,65	711,58			7,00	711,58		
8.6	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio	UN	3,00	168,29	205,40	616,19			3,00	616,19		
8.7	Assentamento de porta para divisória Divilux ou similar	UN	3,00	8,29	10,12	30,35			3,00	30,35		
8.8	Janela de alumínio e vidro de correr, 2 folhas, com vidros	m²	3,00	152,61	186,26	558,79			3,00	558,79		
8.9	Janela basculante de alumínio e vidro, com batente, requadro e fechadura	m²	1,00	192,61	235,08	235,08			1,00	235,08		
8.10	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	1,50	152,65	186,31	279,46			1,50	279,46		
8.11	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	2,25	172,65	210,72	474,13			2,25	474,13		
8.12	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens	m²	2,80	152,65	186,31	521,68			2,80	521,68		
8.13	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	6,80	192,61	235,09	1.598,59			6,80	1.598,59		
8.14	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	9,90	182,61	222,88	2.206,52			9,90	2.206,52		
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 15.260,27</b>				<b>R\$ 15.260,27</b>		<b>R\$ -</b>
9.1	Revisão cobertura em telhas de fibrocimento 6mm (c/ acabamento e calha)	m²	55,00	57,61	70,32	3.867,53			55,00	3.867,53		
9.2	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 10,00m	m²	42,00	41,58	50,75	2.131,30			42,00	2.131,30		
9.3	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, dupla, com acabamento em 0,7mm (ferragens e mantas)	m²	42,00	91,58	111,77	4.694,36			42,00	4.694,36		
9.4	Ruío em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	90,00	41,58	50,75	4.567,07			90,00	4.567,07		
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 29.108,38</b>				<b>R\$ 29.108,38</b>		<b>R\$ -</b>
10.1	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	m²	8,40	30,25	36,91	310,08			8,40	310,08		
10.2	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	m²	61,00	115,42	140,87	8.592,93			61,00	8.592,93		
10.3	Rodape em Porcelanato	m	51,30	14,50	17,69	907,69			51,30	907,69		
10.4	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com acabamento em 10mm	m²	145,00	70,15	85,61	12.414,01			145,00	12.414,01		
10.5	Fornecimento e execução de piso intertravado com bloco retangular 10cm, cor natural, incluindo berço de areia e compactação	m²	99,10	36,52	44,57	4.417,18			99,10	4.417,18		
10.6	Revitalização rejuntamento com arg. pré fabricada, junta entre blocos	m²	189,40	5,65	6,90	1.306,63			189,40	1.306,63		
10.7	Soleira em mármore branco, l = 23cm, e=2cm	m	4,50	40,24	49,12	221,03			4,50	221,03		
10.8	Assentamento de soleira	m	4,50	5,24	6,40	28,80			4,50	28,80		
10.9	Piso tátil direcional e/ou alerta de borracha, assentamento com argamassa	m²	6,00	61,58	75,15	450,93			6,00	450,93		
10.10	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa	m²	10,00	37,62	45,91	459,09			10,00	459,09		

11	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 13.456,84</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 13.456,84</b>		<b>R\$ -</b>		
11.1	Vemiz poliuretano sobre madeira	m²	8,00	14,37	17,53		140,27		0,00	8,00	140,27			
11.2	Esmalte sobre ferro (estruturas metálicas, portões, grades de ferro, grades de portões)	m²	76,30	29,72	36,27		2.767,54		0,00	76,30	2.767,54			
11.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA 14	m²	168,40	5,66	6,91		1.162,84		0,00	168,40	1.162,84			
11.4	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas, duas demãos	m²	492,00	7,82	9,54		4.693,09		0,00	492,00	4.693,09			
11.5	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixando a superfície. Puro 9	m²	492,00	7,82	9,54		4.693,09		0,00	492,00	4.693,09			
12	<b>FORRO</b>						<b>R\$ 20.316,97</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 20.316,97</b>		<b>R\$ -</b>		
12.1	Forro PVC modulado (600x600)mm c/ perfil "T" em alumínio	m²	206,00	69,08	84,31		17.367,96		0,00	206,00	17.367,96			
12.2	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO -	m²	28,40	85,08	103,84		2.949,01		0,00	28,40	2.949,01			
13	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>R\$ 232.434,95</b>			<b>R\$ 135.880,30</b>		<b>R\$ 81.895,95</b>		
13.1	<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 10.479,27</b>			<b>R\$ 10.479,27</b>		<b>R\$ -</b>		
13.1.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	8,00	216,09	263,73		2.109,87			8,00	2.109,87			
13.1.2	Ponto de água fria instalado em ramal de água fria, incluindo tubos, conexões, caixa de passagem e válvula	UN	5,00	94,94	115,87		579,37			5,00	579,37			
13.1.3	Lavatório de louça c/col.mistur.,sifão e valv.	UN	2,00	709,10	865,46		1.730,91			2,00	1.730,91			
13.1.4	Tomeira de fechamento automático	UN	2,00	224,87	274,45		548,91			2,00	548,91			
13.1.5	Bancada c/ pia inox 2 cubas incluindo amário e acessórios	UN	1,00	1.666,31	2.033,73		2.033,73			1,00	2.033,73			
13.1.6	Vaso sanitário sifonado convencional em louça branca, incluso c/ assento de poliéster	UN	2,00	160,00	195,28		390,56			2,00	390,56			
13.1.7	Assento de poliéster	UN	1,00	180,12	219,84		219,84			1,00	219,84			
13.1.8	Assento para vaso sanitário, removível, p/ deficiente físico, com apoio	UN	1,00	351,22	428,66		428,66			1,00	428,66			
13.1.9	Caixa de descarga de embutir em cimento amianto	UN	2,00	320,24	390,85		781,71			2,00	781,71			
13.1.10	Válvula de descarga com registro, acabamento em metal cromado	UN	2,00	187,11	228,37		456,74			2,00	456,74			
13.1.11	Papeleira de parede em metal cromado	UN	2,00	20,57	25,11		50,21			2,00	50,21			
13.1.12	Saboneteira de parede em metal cromado	UN	2,00	17,50	21,36		42,72			2,00	42,72			
13.1.13	Barra em aço inox (PNE)	m	4,00	201,50	245,93		983,72			4,00	983,72			
13.1.14	Grêlha p/ralo em PVC, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	UN	3,00	4,55	5,55		16,66			3,00	16,66			
13.1.15	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,29	52,84		105,67			2,00	105,67			
13.2	<b>ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 142.834,18</b>			<b>R\$ 84.903,23</b>		<b>R\$ 51.442,41</b>		
13.2.1	<b>REDE GERAL - INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 41.922,86</b>		<b>R\$ 6.152,92</b>	<b>R\$ 33.575,10</b>		<b>R\$ 2.194,84</b>		
13.2.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	900,00	1,95	2,38		2.140,92	97,00	230,74	800,00	1.903,04	3,00	7,14	Tomada Depósito instalada sem os cabos na cor correta
13.2.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	900,00	1,95	2,38		2.140,92	97,00	230,74	800,00	1.903,04	3,00	7,14	Tomada Depósito instalada sem os cabos na cor correta
13.2.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	900,00	1,95	2,38		2.140,92	97,00	230,74	800,00	1.903,04	3,00	7,14	Tomada Depósito instalada sem os cabos na cor correta
13.2.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	820,00	1,95	2,38		1.950,60	40,00	95,15	720,00	1.712,72	60,00	142,73	instalação dos 1 three-way e mudança do interruptor do depósito.
13.2.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	130,00	2,76	3,37		437,56		0,00	130,00	437,56			
13.2.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	130,00	2,76	3,37		437,56		0,00	130,00	437,56			
13.2.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	130,00	2,76	3,37		437,56		0,00	130,00	437,56			
13.2.1.8	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² -	UN	450,00	0,83	1,01		456,67		0,00	150,00	152,22	300,00	304,45	Não instalado nas tomadas.
13.2.1.9	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	UN	36,00	1,13	1,38		49,72		0,00	9,00	12,43	27,00	37,29	Não instalado nas tomadas.
13.2.1.10	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	7,52	9,17		678,78	2,00	18,35	60,00	550,36	12,00	110,07	Falta o depósito.
13.2.1.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA, DN 25 MM (Ø3/4"), FIXADOR (ABRAÇADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR)A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO	m	240,00	10,32	12,59		3.021,62	80,00	1.007,21	160,00	2.014,41			
13.2.1.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	200,00	6,72	8,20		1.639,25	40,00	327,85	160,00	1.311,40			
13.2.1.13	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"),	UN	90,00	11,62	14,18		1.275,90	20,00	283,53	70,00	992,37			
13.2.1.14	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	UN	1,00	7,42	9,06		9,06	1,00	9,06					

13.2.1.15	CONDULETE 3/4" SEM TAMPA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 4 SAÍDAS(BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO(LINDUT) OU EQUIVALENTES), CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 50 MM (Ø1.1/2"),	UN	2,00	17,32	21,13	42,27		0,00	2,00	42,27			
13.2.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), SEM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2015	UN	2,00	23,73	28,96	57,92		0,00	2,00	57,92			
13.2.1.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2015	UN	3,00	8,57	10,46	31,37		0,00	3,00	31,37			
13.2.1.19	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA EMBUTIR, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO. FORNECIMENTO E	UN	9,00	29,29	35,75	321,72		0,00	9,00	321,72			
13.2.1.20	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA EMBUTIR, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BRANCA) - COZINHA & LUMINÁRIAS DE	UN	24,00	29,59	36,11	866,71		0,00	24,00	866,71			
13.2.1.21	TOMADA DE ENERGIA DUPLA EMBUTIR, 2 (DOIS) MÓDULO 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2",	UN	54,00	28,29	34,53	1.864,42	4,00	138,11	49,00	1.691,79	1,00	34,53	Falta uma do depósito
13.2.1.22	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com	UN	1,00	24,29	29,65	29,65		0,00	1,00	29,65			
13.2.1.23	LUMINÁRIA SOBREPOSTA BRANCA, 30X60MM, 2 (DUAS) LÂMPADAS BIVOLT TUBOLED DE 10W T8 900LM, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO	UN	7,00	106,58	130,08	910,54	3,00	390,23	4,00	520,31			
13.2.1.24	LUMINÁRIA EMBUTIDA BRANCA, 30X60MM, 2 (DUAS) LÂMPADAS BIVOLT TUBOLED DE 10W T8 900LM, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO	UN	4,00	156,58	191,10	764,41		0,00	4,00	764,41			
13.2.1.25	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta LED, 1 x 10w, linha zurí, ref. RE 1250/1, da Revoluz ou	UN	1,00	84,58	103,23	103,23		0,00	1,00	103,23			
13.2.1.26	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED	UN	1,00	86,58	105,67	105,67	1,00	105,67					
13.2.1.27	LUMINÁRIA EMBUTIDA BRANCA, 60X60MM, 4 (QUATRO) LÂMPADAS BIVOLT TUBOLED DE 10W T8 900LM, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE E SOQUETE ANTI-VIBRATÓRIO DE	UN	63,00	168,29	205,40	12.939,97	12,00	2.464,76	51,00	10.475,22			
13.2.1.28	PROJETOR/REFLETOR SUPERLED 50W COLORIDA RGB, CONTROLE REMOTO, CORPO DE ALUMÍNIO, BIVOLT, 120°, 4200LM, 6000K BRANCO FRIO, IP65 -	UN	1,00	98,58	120,32	120,32	1,00	120,32					
13.2.1.29	PROJETOR/REFLETOR SUPERLED 50W, CORPO DE ALUMÍNIO, BIVOLT, 120°, 4200LM, 6000K BRANCO	UN	2,00	98,58	120,31	240,62		0,00	2,00	240,62			
13.2.1.30	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	UN	22,00	23,29	28,42	625,32	2,00	56,85	12,00	341,09	8,00	227,39	Falta Instalar.
13.2.1.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 12 POSIÇÕES, COMPLETO COM 12 (DOZE) DISJUNTORES MONOFÁSICOS 16A DIN E 1 (UM) 1 DISJUNTOR GERAL DIN 25A, DISJUNTOR DR 40A, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE I/II, BARRAMENTOS	UN	1,00	582,62	711,09	711,09		0,00	1,00	711,09			
13.2.1.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 24 POSIÇÕES, COMPLETO COM 24 (VINTE E QUATRO) DISJUNTORES MONOFÁSICOS 16A DIN E 1 (UM) 1 DISJUNTOR GERAL DIN 50A, DISJUNTOR DR 63A, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE	UN	1,00	782,62	955,19	955,19		0,00	1,00	955,19			Falta trocar 3 disjuntores de 10A por disjuntor de 16A.
13.2.1.33	INTERRUPTOR SIMPLES, 1 (UM) MÓDULO/TECLA, 10A/250V, ACABAMENTO BRANCO ACETINADO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE E ESPELHO, EMBUTIDO NA	UN	9,00	27,53	33,61	302,45		0,00	9,00	302,45			
13.2.1.34	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 (DOIS) MÓDULOS/TECLAS, 10A/250V, ACABAMENTO BRANCO ACETINADO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE E ESPELHO, EMBUTIDO NA	UN	6,00	32,53	39,71	238,24		0,00	6,00	238,24			
13.2.1.35	INTERRUPTOR PARALELO, 1 (UM) MÓDULO/TECLA, 10A/250V, ACABAMENTO BRANCO ACETINADO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE E ESPELHO, EMBUTIDO NA	UN	2,00	29,54	36,05	72,09		0,00	2,00	72,09			

13.2.1.36	INTERRUPTOR PARALELO, 2 (DOIS) MÓDULOS/TECLAS, 10A/250V, ACABAMENTO BRANCO ACETINADO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE E ESPELHO, EMBUTIDO NA ALVENARIA -	UN	6,00	39,53	48,25	289,50	0,00	0,00	2,00	96,50	4,00	193,00	Falta o depósito e no gabinete foi instalado um simples e um duplo, com apenas metade das lâmpadas no three-way
13.2.1.37	INTERRUPTOR PARALELO, 3 (TRÊS) MÓDULOS/TECLAS, 10A/250V, ACABAMENTO BRANCO ACETINADO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE E ESPELHO, EMBUTIDO NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	49,54	60,46	241,83	0,00	0,00	2,00	120,91	2,00	120,91	Foi instalado um triplo, e um duplo na secretaria, com apenas 1/3 das lâmpadas no three-way. Corrigir o mesmo, caso necessário, na sala de
13.2.1.38	ALARME BANHEIRO PCD (PORTADOR DE DEFICIÊNCIA),	UN	1,00	456,31	556,93	556,93	0,00	0,00			1,00	556,93	
13.2.1.39	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, INTERRUPTOR ACOPLADO, CAIXA 4X2",	UN	4,00	52,58	64,17	256,70	2,00	128,35	2,00	128,35			
13.2.1.40	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	UN	2,00	24,29	29,65	59,29		0,00	2,00	59,29			
13.2.1.41	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, SUPORTE COM BRAÇO ARTICULADO, FIXAÇÃO EM PAREDE -	UN	4,00	42,58	51,97	207,86	2,00	103,93			2,00	103,93	Não instalado.
13.2.1.42	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA	m	45,50	15,25	18,61	846,60		0,00	45,50	846,60			
13.2.1.43	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE.	UN	29,00	7,56	9,23	267,74		0,00			29,00	267,74	Não Instalado.
13.2.1.44	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 50MM (Ø1.1/2") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	8,86	10,81	21,63		0,00			2,00	21,63	Não Instalado.
13.2.1.45	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA COM FURO NA PLACA FRONTAL DE 11MM PARA SAÍDA DE CABOS, SUPORTE PARA ATÉ 3 (TRÊS) MÓDULOS E ESPELHO PARA 1 (UM) MÓDULO - FORNECIMENTO E	UN	3,00	18,79	22,93	68,80		0,00	3,00	68,80			
13.2.1.46	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMÍNIO (À PROVA DO TEMPO), COM GRADE, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO E 1 (UMA) LÂMPADA E27	UN	15,00	43,29	52,83	792,51	4,00	211,34	10,00	528,34	1,00	52,83	Falta instalar na parte de trás de prédio.
13.2.2	<b>REDE ESTABILIZADA E ININTERRUPTA (NO-BREAK)- INEABSTRUTURA</b>					<b>R\$ 8.625,15</b>		<b>R\$ 481,25</b>		<b>R\$ 6.967,83</b>		<b>R\$ 1.176,07</b>	
13.2.2.1	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO	UN	9,00	7,51	9,17	82,54		0,00	9,00	82,54			
13.2.2.2	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU	UN	2,00	8,37	10,21	20,42		0,00	2,00	20,42			
13.2.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	180,00	2,15	2,62	472,13		0,00	180,00	472,13			
13.2.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	180,00	2,15	2,62	472,13		0,00	100,00	262,29	80,00	209,83	Aterramento não individualizado.
13.2.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	180,00	2,15	2,62	472,13		0,00	180,00	472,13			
13.2.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	15,00	6,38	7,79	116,80		0,00	15,00	116,80			
13.2.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	5,00	6,38	7,79	38,93		0,00	5,00	38,93			
13.2.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	5,00	6,38	7,79	38,93		0,00	5,00	38,93			
13.2.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	54,00	5,05	6,16	332,83		0,00	54,00	332,83			
13.2.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO	m	18,00	5,05	6,16	110,94		0,00	18,00	110,94			

13.2.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO	m	18,00	5,05	6,16	110,94		0,00	18,00	110,94				
13.2.2.12	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> -	un	90,00	0,83	1,01	91,17		0,00	90,00	91,17				
13.2.2.13	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> -	un	60,00	1,13	1,38	82,75		0,00	60,00	82,75				
13.2.2.14	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> -	un	65,00	1,43	1,75	113,45		0,00	65,00	113,45				
13.2.2.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA, DN 25 MM (Ø3/4"), FIXADOR (ABRACADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO	m	50,00	10,32	12,60	629,78		0,00	50,00	629,78				
13.2.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	40,00	6,72	8,20	328,07		0,00	40,00	328,07				
13.2.2.17	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA,	UN	18,00	11,62	14,18	255,28		0,00	18,00	255,28				
13.2.2.18	CONDULETE 3/4" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 3 SAÍDAS(BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), INSTALADO NO ENTUBAMENTO FORNECIDO	UN	3,00	18,82	22,97	68,91		0,00			3,00		68,91	Não instalado.
13.2.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA DN 32MM (Ø1"), FIXADOR (ABRACADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO	m	15,00	13,32	16,26	243,86		0,00	15,00	243,86				
13.2.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	6,00	8,63	10,53	63,20		0,00	6,00	63,20				
13.2.2.21	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"),	UN	5,00	12,83	15,66	78,30		0,00	5,00	78,30				
13.2.2.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN	m	2,00	19,29	23,54	47,09		0,00			2,00		47,09	Fornecido pelo tribunal para instalação do nobreak.
13.2.2.23	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=	UN	2,00	4,10	5,00	10,01		0,00			2,00		10,01	Fornecido pelo tribunal para instalação do nobreak.
13.2.2.24	Caixa de passagem com tampa parafusada 20x20x12cm, em	UN	1,00	19,79	24,15	24,15		0,00	1,00	24,15				
13.2.2.25	TOMADA DE ENERGIA TRIPLA EMBUTIR, 3 (TRÊS) MÓDULOS 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO-	UN	15,00	49,29	60,16	902,35	8,00	481,25			7,00		421,10	Não foi adotado o padrão vermelho nas tomadas estabilizadas.
13.2.2.26	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA EMBUTIR, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO- FORNECIMENTO E	UN	5,00	29,59	36,11	180,57		0,00			5,00		180,57	Não foi adotado o padrão vermelho nas tomadas estabilizadas.
13.2.2.27	MÓDULO/TOMADA DE ENERGIA ÚNICA, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, MONTADO NA CALHA OU TÓTEM DA MESA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	16,29	19,88	238,56		0,00			12,00		238,56	Não foi adotado o padrão vermelho nas tomadas estabilizadas.
13.2.2.28	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO A FOGO 38X38MM COM TAMPAS, CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NOTETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA	m	14,00	27,82	33,95	475,29		0,00	14,00	475,29				
13.2.2.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 12 POSIÇÕES, COMPLETO COM 12 (DOZE) DISJUNTORES MONOFÁSICOS 10A DIN E 1 (UM) 1 DISJUNTOR GERAL DIN 25A, DISJUNTOR DR 40A, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE I/II, BARRAMENTOS	UN	1,00	516,31	630,16	630,16		0,00	1,00	630,16				
13.2.2.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 12 POSIÇÕES, COMPLETO COM 12 (DOZE) DISJUNTORES MONOFÁSICOS 10A DIN E 1 (UM) 1 DISJUNTOR GERAL DIN 25A, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE I/II, BARRAMENTOS, FASE	UN	1,00	616,31	752,21	752,21		0,00	1,00	752,21				
13.2.2.31	QUADRO DE PROTEÇÃO E BYPASS DO NO-BREAK SEMI EMBUTIDO, 5 (CINCO) DISJUNTORES TRIFÁSICO, CHAVE ROTATIVA 63A TETRAPOLAR, 4 DPSs,	UN	1,00	916,31	1.118,36	1.118,36		0,00	1,00	1.118,36				

13.2.2.32	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA COMFURO NA PLACA FRONTAL DE 11MM PARA SAIDA DE CABOS, SUPORTE PARA ATÉ 3 (TRÊS) MÓDULOS E ESPELHO PARA 1	UN	1,00	18,79	22,93	22,93		0,00	1,00	22,93			
13.2.3	<b>ALIMENTADORES / ARES-CONDICIONADOS</b>					<b>R\$ 27.176,75</b>		<b>R\$ 431,22</b>		<b>R\$ 22.583,92</b>		<b>R\$ 4.161,61</b>	
13.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	180,00	2,15	2,62	472,13		0,00	180,00	472,13			
13.2.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	90,00	2,15	2,62	236,06		0,00	90,00	236,06			
13.2.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	110,00	3,36	4,10	450,79		0,00	110,00	450,79			
13.2.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	55,00	3,36	4,10	225,40		0,00	55,00	225,40			
13.2.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	150,00	3,86	4,71	706,25		0,00	150,00	706,25			
13.2.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	m	75,00	3,86	4,71	353,33		0,00	75,00	353,33			
13.2.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	150,00	5,05	6,16	924,53		0,00	150,00	924,53			
13.2.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	50,00	5,05	6,16	308,18		0,00	50,00	308,18			
13.2.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	50,00	5,05	6,16	308,18		0,00	50,00	308,18			
13.2.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	45,00	6,38	7,79	350,41		0,00	45,00	350,41			
13.2.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	15,00	6,38	7,78	116,77		0,00	15,00	116,77			
13.2.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	15,00	6,38	7,79	116,80		0,00	15,00	116,80			
13.2.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	6,00	16,45	20,08	120,46		0,00	6,00	120,46			
13.2.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	2,00	16,45	20,08	40,15		0,00	2,00	40,15			
13.2.3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	2,00	16,45	20,08	40,15		0,00	2,00	40,15			
13.2.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	165,00	29,08	35,49	5.856,20		0,00	165,00	5.856,20			
13.2.3.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	m	55,00	29,08	35,49	1.952,07		0,00	55,00	1.952,07			
13.2.3.18	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	100,00	8,16	9,96	995,93		0,00	70,00	697,15	30,00	298,78	Não instalou todas as máquinas
13.2.3.19	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	UN	130,00	0,83	1,01	131,69		0,00	130,00	131,69			
13.2.3.20	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	UN	24,00	1,13	1,38	33,10		0,00	24,00	33,10			
13.2.3.21	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	UN	30,00	1,23	1,50	45,04		0,00	30,00	45,04			
13.2.3.22	Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	UN	10,00	1,13	1,38	13,79		0,00	10,00	13,79			
13.2.3.23	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	UN	20,00	1,43	1,75	34,91		0,00	20,00	34,91			
13.2.3.24	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	UN	10,00	2,03	2,48	24,78		0,00	10,00	24,78			
13.2.3.25	Terminal de compressão para cabo de 70 mm² - fornecimento e instalação	UN	12,00	3,73	4,55	54,63		0,00	12,00	54,63			
13.2.3.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO, BP 150A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 36 POSIÇÕES, COMPLETO COM 18 (DEZOITO) DISJUNTORES BIFÁSICOS DIN E 1 (UM) 1 DISJUNTOR GERAL DIN 100A, INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A/300mA , 4 (QUATRO) DPSs 20 kA	UN	1,00	1.466,31	1.789,63	1.789,63		0,00	0,70	1.252,74	0,30	536,89	Falta trocar o Dr de 30mA pelo de 300mA.

13.2.3.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA, DN 25 MM (Ø3/4"), FIXADOR (ABRACADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO NO	m	60,00	10,32	12,60	755,73			60,00	755,73				
13.2.3.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	15,00	6,72	8,20	123,03			0,00	15,00	123,03			
13.2.3.29	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"),	UN	15,00	11,62	14,18	212,73			0,00	15,00	212,73			
13.2.3.30	Duto corugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e	m	60,00	8,86	10,81	648,82			0,00	30,00	324,41	30,00	324,41	Não foi instalado conforme projeto.
13.2.3.31	Duto corugado flexível em PEAD Ø= 1.1/2", tipo Kanalex ou	m	44,00	10,36	12,64	556,35	14,00	177,02	44,00	556,35	14,00	177,02	Não instalado para as bandeiras	
13.2.3.32	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 50MM (Ø1.1/2") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO	UN	2,00	9,47	11,56	23,12			0,00			2,00	23,12	Não utilizaram.
13.2.3.33	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO	UN	13,00	7,47	9,12	118,52			0,00			13,00	118,52	Não utilizaram.
13.2.3.34	PERFILADO PERFORADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA, CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NOTETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA	m	16,00	27,29	33,31	532,92			0,00	16,00	532,92			
13.2.3.35	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 50 MM (Ø1.1/2"),	UN	9,00	23,29	28,43	255,83			0,00	9,00	255,83			
13.2.3.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")	m	28,00	7,66	9,35	261,77			0,00	28,00	261,77			
13.2.3.37	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	13,00	8,46	10,33	134,23			0,00	13,00	134,23			
13.2.3.38	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA, SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA	UN	1,00	13,66	16,67	16,67			0,00	1,00	16,67			
13.2.3.39	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	280,71	342,61	1.027,82	1,00	342,61	2,00	685,21				
13.2.3.40	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	123,65	150,91	150,91	0,50	75,46	0,50	75,46				
13.2.3.41	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM METÁLICA, ALUMÍNIO SILÍCIO RÍGIDO, TAMPA COM VEDAÇÃO DE	UN	5,00	49,62	60,56	302,81	2,00	121,12	-2,00	-121,12	5,00	302,81	Instalada errada na passagem da guarita para o portão.	
13.2.3.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR", PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1.1/2", COM TAMPA CEGA -	UN	2,00	28,29	34,53	69,06	2,00	69,06						
13.2.3.43	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LL", PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1.1/2", COM TAMPA CEGA -	UN	1,00	28,29	34,53	34,53			0,00			1,00	34,53	Alimentador QBPE. Utilizou erradamente curva.
13.2.3.44	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")	UN	4,00	29,29	35,75	142,99			0,00			4,00	142,99	Não utilizaram.
13.2.3.45	CURVA 45° GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")	UN	4,00	29,29	35,75	142,99			0,00			4,00	142,99	Não utilizaram.
13.2.3.46	CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")	UN	21,00	29,29	35,75	750,72			0,00			21,00	750,72	Suprimir. Não necessário.
13.2.3.47	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (Ø3")	UN	20,00	20,29	24,76	495,28			0,00			20,00	495,28	Suprimir. Não necessário.
13.2.3.48	Curva 90° p/ elet. P"Ø" 3" (IE)	UN	1,00	99,63	121,60	121,60			0,00	1,00	121,60			
13.2.3.49	CABEQOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 25 MM (Ø3/4")	UN	1,00	35,29	43,07	43,07			0,00	1,00	43,07			
13.2.3.50	Eletroduto de P"Ø" de 3"	m	9,00	70,95	86,59	779,35			0,00	9,00	779,35			
13.2.3.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO (CAIXA COMANDO) SEM EMBUTIR, BP 250A, BD 125A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA DE CHAVE, 24 POSIÇÕES, COMPLETO COM 8 DISJUNTORES TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA, DISJUNTOR GERAL CAIXA MOLDADA 125A, QUATRO DPSs 45kA CLASSE III, MULTIMEDIDOR DE	UN	1,00	2.666,31	3.254,23	3.254,23			0,00	0,75	2.440,67	0,25	813,56	Falta instalar o multi-medidor.
13.2.3.52	PADRÃO DE ENTRADA CELPA - CAIXA DE MEDIÇÃO DE TENSÃO E DISJUNTOR 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	426,31	520,31	520,31			0,00	1,00	520,31			
13.2.4	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 47.079,66			R\$ 941,90		R\$ 8.983,52		R\$ 39.038,04	
13.2.4.1	CONTROLADOR MICROPROCESSADO E PROGRAMÁVEL PARA AUTOMAÇÃO DE DOIS CONDICIONADORES DE AR INSTALADOS EM UM MESMO AMBIENTE, TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, MÓDULOS DE INTERFACE E FONTE - FORNECIMENTO FAB: AGST	UN	1,00	2.008,29	2.281,42	2.281,42			0,00			1,00	2.281,42	Não instalado.



13.2.4.2	PDU (REGUA) DE TOMADAS ELÉTRICAS, 08 TOMADAS 20A NBR 14136 COM INTERRUPTORES INDIVIDUAIS(LED DE ENERGIZAÇÃO), 19" X 2U, DISJUNTOR + VOLTÍMETRO, PADRÃO	UN	2,00	258,29	293,42	586,83	0,50	146,71			1,50	440,13	Instalado diferente do especificado. Deverá ser trocada.
13.2.4.3	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 7500 BTU/H INVERTER, PDU 19" X 2U	UN	3,00	958,29	1.088,61	3.265,84	-1,00	-1.088,61	1,00	1.088,61	3,00	3.265,84	Instalado de 9000 BTUS, falta da quarta e suprimir 1
13.2.4.4	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H INVERTER, PDU 19" X 2U	UN	2,00	1.008,29	1.145,42	2.290,83		0,00	2,00	2.290,83			
13.2.4.5	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	3,00	1.108,29	1.259,02	3.777,05		0,00	3,00	3.777,05			
13.2.4.6	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	UN	1,00	1.608,29	1.827,02	1.827,02		0,00	1,00	1.827,02			
13.2.4.7	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H INVERTER, PDU 19" X 2U	UN	5,00	2.808,29	3.190,22	15.951,08		0,00			5,00	15.951,08	Instalado 1 na Secretaria sem ser inverter, suprimir 4
13.2.4.8	NO-BREAK TRIFÁSICO 15KVA/12kW ENT 220V FFNT / SAI 220/127V FFNT, SENOIDAL ONLINE DUPLA CONVERSÃO, GERENCIAMENTO ETHERNET VIA RJ-45, BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA DE 20 MIN À PLENA CARGA - FORNECIMENTO	UN	1,00	15.052,45	17.099,58	17.099,58		0,00			1,00	17.099,58	Suprimir.
13.2.5	INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS					R\$ 6.683,19		R\$ 505,23		R\$ 3.743,08		R\$ 3.445,33	
13.2.5.1	MONTAGEM PDU (REGUA) DE TOMADAS ELÉTRICAS, 08 TOMADAS 20A NBR 14136, 19", DISJUNTOR +	UN	2,00	12,62	15,40	30,79	2,00	30,79					
13.2.5.2	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO CONTROLADOR MICROPROCESSADO PARA	SV	1,00	132,62	161,86	161,86		0,00			1,00	161,86	Não instalado.
13.2.5.3	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 7500 btu	UN	3,00	219,59	268,01	804,03	-2,00	-536,02	2,00	536,02	3,00	804,03	Instalado 2 de 9000 BTUs, falta quarta
13.2.5.4	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	UN	2,00	219,59	268,01	536,02		0,00	2,00	536,02			
13.2.5.5	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	UN	3,00	219,59	268,01	804,03		0,00	3,00	804,03			
13.2.5.6	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu	UN	1,00	219,59	268,01	268,01		0,00	1,00	268,01			
13.2.5.7	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000 btu	UN	5,00	655,06	799,50	3.997,52	0,00	0,00	2,00	1.599,01	3,00	2.398,51	Instalados 2 de 54000 Btus pertencentes ao Tribunal
13.2.5.8	INSTALAÇÃO DO NO-BREAK NA SALA DE	UN	1,00	66,31	80,93	80,93		0,00			1,00	80,93	Suprimir.
13.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 11.346,57		R\$ 870,28		R\$ 9.049,79		R\$ 1.426,51	
13.2.6.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	m	13,00	19,29	23,54	306,04		0,00	13,00	306,04			
13.2.6.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	m	43,00	20,29	24,76	1.064,79		0,00	30,00	742,88	13,00	321,91	Falta instalar da sala de audiência e guarita.
13.2.6.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	m	3,00	23,29	28,43	85,28		0,00	3,00	85,28			
13.2.6.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	m	35,00	29,29	35,75	1.251,15		0,00	20,00	714,94	15,00	536,21	Não instalado 1x36000
13.2.6.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	UN	15,00	3,24	3,95	59,32		0,00	15,00	59,32			
13.2.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	UN	17,00	3,04	3,71	63,08		0,00	15,00	55,65	2,00	7,42	Falta calha de backup.
13.2.6.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	4,94	6,03	36,18		0,00	5,00	30,15	1,00	6,03	Falta calha de backup.
13.2.6.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E	m	78,00	8,24	10,06	784,44	18,00	181,02	60,00	603,42			
13.2.6.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM DRENO DE ENCHIMENTO	m	10,00	12,74	15,55	155,49	5,00	77,75			5,00	77,75	Falta instalar
13.2.6.10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	10,16	12,40	12,40		0,00			1,00	12,40	Falta instalar.
13.2.6.11	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 8,2x8,2x10,2 - 200x200x200	UN	2,00	68,23	83,27	166,55		0,00	2,00	166,55			
13.2.6.12	CALHA 1,2M LISA COM DRENO SEMI EMBUTIDA NA PAREDE (BACKUP DRENO AR-CONDICIONADO) -	UN	2,00	72,07	87,96	175,92		0,00			2,00	175,92	Não instalado.
13.2.6.13	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES QUE 40 MM E MENORES	m	340,00	3,32	4,05	1.376,22	25,00	101,19	310,00	1.254,79	5,00	20,24	Não instalado da calha backup.
13.2.6.14	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	m	340,00	6,50	7,93	2.697,31	25,00	198,33	310,00	2.459,31	5,00	39,67	Não instalado da calha backup.
13.2.6.15	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS	m	40,00	8,29	10,12	404,72		0,00	25,00	252,95	15,00	151,77	Não instalado da calha backup.

13.2.6.16	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES	m	40,00	12,65	15,44	617,57	10,00	154,39	25,00	385,98	5,00	77,20	Não instalado da calha backup.
13.2.6.17	REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE	UN	1,00	335,69	409,71	409,71	0,10	40,97	0,90	368,74			
13.2.6.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	m²	28,00	34,84	42,52	1.190,62		0,00	28,00	1.190,62			
13.2.6.19	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m²	21,00	19,11	23,32	489,80	5,00	116,62	16,00	373,18			
13.3	SPDA					R\$ 16.020,71		R\$ 3.338,07		R\$ 12.084,39		R\$ 598,25	
13.3.1	CABO DE COBRE NU 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	220,00	18,85	23,01	5.061,19	70,00	1.610,38	150,00	3.450,81			
13.3.2	CABO DE COBRE NU 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	81,00	26,63	32,50	2.632,52	6,00	195,00	75,00	2.437,52			
13.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO	m	9,00	23,73	28,96	260,66		0,00	9,00	260,66			
13.3.4	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - Forneimento e instalação	UN	4,00	3,05	3,72	14,89		0,00	4,00	14,89			
13.3.5	Ponto de solda exotérmica	PT	17,00	19,14	23,36	397,07	2,00	46,71	15,00	350,35			
13.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	14,00	42,70	52,12	729,61	2,00	104,23	12,00	625,38			
13.3.7	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar	m	1,00	353,15	431,02	431,02		0,00	1,00	431,02			
13.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	m²	24,00	34,84	42,52	1.020,46	2,00	85,04	22,00	935,42			
13.3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m²	18,00	19,11	23,33	419,88	2,00	46,65	16,00	373,22			
13.3.10	Para-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço	UN	1,00	616,31	752,21	752,21	0,50	376,10	0,50	376,10			
13.3.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	7,77	9,48	568,72	20,00	189,57	40,00	379,14			
13.3.12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,73	10,65	85,24	0,00	0,00	1,00	10,65	7,00	74,58	Falta instalar nas descidas nas caixas de inspeção
13.3.13	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 35MM - MON-421	UN	30,00	8,29	10,12	303,69	4,00	40,49	26,00	263,20			
13.3.14	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO, 25CM	UN	30,00	19,30	23,56	706,67	4,00	94,22	26,00	612,45			
13.3.15	Grampo estampado tipo "X", em cobre, com 04 parafusos, para fixação de cabos de cobre, ref:TEL-750 (SPDA)	UN	2,00	17,29	21,10	42,20		0,00	2,00	42,20			
13.3.16	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar	UN	180,00	1,41	1,72	309,73	30,00	51,62	150,00	258,11			
13.3.17	PARAFUSO E BUCHA NYLON Nº8 PARA SPDA, APLICAÇÃO DE POLIURETANO FLEXÍVEL NO FURO	UN	250,00	3,22	3,93	981,72	40,00	157,08	210,00	824,65			
13.3.18	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA Ø=30CM, CORPO DE PVC, TAMP. REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	110,49	134,85	134,85		0,00	1,00	134,85			
13.3.19	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	UN	8,00	61,29	74,81	598,47		0,00	1,00	74,81	7,00	523,66	Instalado condutete metálico. Trocar pela caixa de inspeção especificada
13.3.20	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,10	95,25	116,25	11,63	0,10	11,63					
13.3.21	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - Forneimento e instalação	UN	2,00	3,16	3,86	7,71		0,00	2,00	7,71			
13.3.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	10,00	7,43	9,07	90,68		0,00	10,00	90,68			
13.3.23	ELETRODUTO DN 32 MM (Ø1") PVC ROSCÁVEL COM ABRAÇADEIRA "D" DE FIXAÇÃO NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E	m	30,00	9,99	12,20	365,94	27,00	329,35	3,00	36,59			
13.3.24	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"),	UN	4,00	12,83	15,66	62,64		0,00	4,00	62,64			
13.3.25	CURVA 45° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"),	UN	2,00	12,83	15,66	31,32		0,00	2,00	31,32			
13.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 35.007,70				R\$ 28.413,40		R\$ 5.524,03	
13.4.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 18.567,21		R\$ 228,11		R\$ 16.695,04		R\$ 1.644,06	
13.4.1.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.800,00	3,16	3,85	6.937,26		0,00	1.800,00	6.937,26			
13.4.1.2	Cabo telefônico ct - 50 - 30	m	9,50	14,13	17,25	163,83		0,00	9,50	163,83			
13.4.1.3	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10(10 PARES), KRON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,63	26,40	52,80		0,00	2,00	52,80			
13.4.1.4	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10(10 PARES), COM 10 (DEZ) MÓDULOS DE PROTEÇÃO (SOBRETENSÃO) MINI, KRON	UN	2,00	83,15	101,48	202,97		0,00	2,00	202,97			
13.4.1.5	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m	UN	1,00	193,15	235,74	235,74		0,00	1,00	235,74			
13.4.1.6	MONTAGEM DE DG, BASTIDOR PARA 5 BLOCOS M10, ANEL GUIA PARA DG TELEFÔNICO, ABRAÇADEIRA E	UN	1,00	58,29	71,14	71,14		0,00	1,00	71,14			

13.4.1.7	QUADRO DG VDI (VÍDEO, DADOS, IMAGEM) EMBUTIDO, CAIXA TELEFÔNICA PVC 30X30X9CM, PLACA DO FUNDO	UN	1,00	103,26	126,03	126,03		0,00	1,00	126,03			
13.4.1.8	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA COM FURO NA PLACA FRONTAL DE 11MM PARA SAÍDA DE CABOS, SUPORTE PARA ATÉ 3 (TRÊS) MÓDULOS E ESPELHO PARA 1	UN	1,00	19,29	23,54	23,54		0,00	1,00	23,54			
13.4.1.9	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	123,65	150,91	301,82	0,50	75,45	1,50	226,36			
13.4.1.10	Caixa de passagem embutida PVC 15x15x8cm p/cabeamento,	UN	1,00	21,63	26,40	26,40		0,00	1,00	26,40			
13.4.1.11	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	UN	1,00	29,26	35,71	35,71		0,00	1,00	35,71			
13.4.1.12	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA APARENTE DE SOBREPOR EM CONDULETE 3/4,3" MODULAR DE ALUMÍNIO, 1(UM) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, CONEXÕES (BUCHA, BUCHA DE REDUÇÃO, ARRUELA, ADAPTADOR CÔNICO OU EQUIVALENTE,) TAMPOES, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO	UN	11,00	55,26	67,44	741,89		0,00	8,00	539,56	3,00	202,33	Instalou mas não utilizou condulete.
13.4.1.13	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA EMBUTIDA, 1 (UM) CONECTOR/MÓDULO RJ45 FÊMEA CAT.6, ESPELHO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA	UN	23,00	51,26	62,56	1.438,95		0,00	22,00	1.376,38	1,00	62,56	Falta o ponto T.O.A.42 na Copa.
13.4.1.14	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA EMBUTIDA, 2 (DOIS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3	UN	15,00	91,15	111,25	1.668,73		0,00	15,00	1.668,73			
13.4.1.15	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA, 1 (UM) CONECTOR/MÓDULO FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO, ÍCONE, MONTADA NA CALHA OU NO TOTEM DA MESA -	UN	8,00	39,26	47,92	383,33		0,00	8,00	383,33			
13.4.1.16	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO	UN	40,00	6,82	8,32	332,82		0,00			40,00	332,82	Não utilizaram.
13.4.1.17	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU	UN	4,00	7,82	9,54	38,18		0,00			4,00	38,18	Não utilizaram.
13.4.1.18	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 40MM (Ø1.1/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO	UN	6,00	11,82	14,43	86,56		0,00			6,00	86,56	Não utilizaram.
13.4.1.19	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"),	UN	51,00	11,33	13,83	705,24	6,00	82,97	45,00	622,27			
13.4.1.20	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"),	UN	2,00	12,83	15,66	31,32		0,00	2,00	31,32			
13.4.1.21	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 40 MM (Ø1.1/4"),	UN	9,00	17,66	21,55	193,99		0,00	9,00	193,99			
13.4.1.22	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 25MM (Ø3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7,32	8,93	26,80		0,00			3,00	26,80	Não utilizaram.
13.4.1.23	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 32MM (Ø1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,82	11,99	11,99		0,00	1,00	11,99			
13.4.1.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	58,00	5,71	6,97	404,21	10,00	69,69	40,00	278,76	8,00	55,75	Falta guarita e ponto da copa
13.4.1.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA, DN 25 MM (Ø3/4"), FIXADOR (ABRAÇADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO	m	70,00	9,16	11,18	782,58		0,00	70,00	782,58			
13.4.1.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	7,00	7,43	9,07	63,48		0,00	7,00	63,48			
13.4.1.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA DN 32MM (Ø1"), FIXADOR (ABRAÇADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO	m	9,00	11,70	14,28	128,52		0,00	9,00	128,52			
13.4.1.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	10,50	9,11	11,12	116,75		0,00	10,50	116,75			

13.4.1.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA DN 40MM(Ø1.1/4"), FIXADOR (ABRAÇADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M.	m	9,50	14,20	17,33	164,65	0,00	9,50	164,65			
13.4.1.30	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e	m	20,00	7,82	9,54	190,89	0,00	20,00	190,89			
13.4.1.31	CONDULETE 3/4" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 3 SAÍDAS(BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), INSTALADO NO ENTREFERRO - FORNECIMENTO	UN	3,00	18,20	22,21	66,64	0,00			3,00	66,64	Não utilizou.
13.4.1.32	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 200X100MM COM TAMPAS "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO, SUSPENSÃO DE FIXAÇÃO NO TETO A CADA 1,5M E ACESSÓRIOS, APLICADA NO ENTREFERRO - FORNECIMENTO	m	4,50	65,26	79,65	358,42	0,00	4,50	358,42			
13.4.1.33	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO DE 200X100MM COM TAMPAS, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E	UN	1,00	72,98	89,07	89,07	0,00	1,00	89,07			
13.4.1.34	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 200X100MM COM TAMPAS, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E	UN	1,00	120,98	147,66	147,66	0,00	1,00	147,66			
13.4.1.35	FLANGE DE LIGAÇÃO OU ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA DE 200X100MM COM PAINEL, CHAPA #16, GALVANIZADA A FOGO, COM	UN	1,00	29,49	35,99	35,99	0,00			1,00	35,99	Não necessário. Suprimir.
13.4.1.36	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 200X100->100X100MM COM TAMPAS "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS -	UN	2,00	58,78	71,74	143,48	0,00	2,00	143,48			
13.4.1.37	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM COM TAMPAS "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO, SUSPENSÃO DE FIXAÇÃO NO TETO A CADA 1,5M E ACESSÓRIOS, APLICADA NO ENTREFERRO - FORNECIMENTO	m	52,00	19,76	24,12	1.254,09	0,00	52,00	1.254,09			
13.4.1.38	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO DE 100X100MM COM TAMPAS, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO, SUPORTES E ACESSÓRIOS.	UN	1,00	38,78	47,33	47,33	0,00	1,00	47,33			
13.4.1.39	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM, PORCA, PARAFUSO E DEMAIS	UN	2,00	16,39	20,00	40,01	0,00			2,00	40,01	Não instalado.
13.4.1.40	CONECTOR DE PRESSÃO SAPATA PARA CABO #10 mm², PARAFUSO FENDIDO, COBRE/TA16 -	UN	30,00	6,32	7,71	231,41	0,00			30,00	231,41	Não instalado.
13.4.1.41	CABO DE COBRE NU 10mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ATERRAMENTO ELETROCALHAS	m	60,00	6,35	7,75	465,01	0,00			60,00	465,01	Não instalado.
13.4.2	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 8.770,38</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.132,79</b>		<b>R\$ 3.637,59</b>	
13.4.2.1	LINE (PATCH) CORD GIGALAN BRANCO-PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES UTP4P, COBRE FLEXÍVEL AWG26,	UN	50,00	18,10	20,56	1.027,97	0,00	50,00	1.027,97			
13.4.2.2	PATCH CORD GIGALAN AMARELO ->AUXILIARES (CFTV, SEG. EQUIP...) UTP4P CAT.6, COBRE FLEXÍVEL AWG26,	UN	12,00	26,10	29,65	355,77	0,00	12,00	355,77			
13.4.2.3	PATCH CORD GIGALAN VERMELHO ->VOZ UTP4P CAT.6, COBRE FLEXÍVEL AWG26 BLUE 15M -RDL 42-28	UN	8,00	26,10	29,65	237,17	0,00	8,00	237,17			
13.4.2.4	PATCH CORD GIGALAN AZUL->DADOS UTP4P CAT.6, COBRE FLEXÍVEL AWG26 BLUE -RDL 42-28	UN	30,00	26,10	29,65	889,40	0,00	30,00	889,40			
13.4.2.5	VOICE PANEL 30 PORTAS, CAT.3, 19", 1U e 110IDC ->RJ-45 - FORNECIMENTO -RDL 42-28	UN	1,00	361,96	411,19	411,19	0,00	1,00	411,19			
13.4.2.6	GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS, ALTA DENSIDADE - 11X48 -RDL 42-28	UN	6,00	34,10	38,74	232,43	0,00	6,00	232,43			
13.4.2.7	PATCH PANEL 1UX19" 48 PORTAS CAT.6, DESCARREGADO, ALTA DENSIDADE, GUIA DE CABOS TRASEIRO E 48 TOMADAS (MÓDULOS KEYSTONE JACK) FÊMEAS CAT.6 GigaLan 110 IDC -> RJ45 COM CAPA TRASEIRA E TAMPAS FRONTAL ARTICULADA -	UN	2,00	870,98	989,43	1.978,87	0,00	2,00	1.978,87			
13.4.2.8	RACK FECHADO 44UX19"23"700X1000mm COM GUIA DE CABOS VERTICAL, LATERAIS REMOVÍVEIS, FEITO DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E KIT VENTILAÇÃO - FORNECIMENTO FAB.: TRIUNFO MOD. LEFT SERVER OU	UN	1,00	3.202,10	3.637,59	3.637,59	0,00			1,00	3.637,59	Suprimir. Não utilizado.

13.4.3	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS					R\$ 1.964,58		R\$ 71,70		R\$ 1.892,88		R\$ -	
13.4.3.1	MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 1U 30 PORTAS	UN	1,00	83,92	102,42	102,42		0,00	1,00	102,42			
13.4.3.2	MONTAGEM DE GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL	UN	6,00	8,39	10,24	61,45		0,00	6,00	61,45			
13.4.3.3	FECHADO DE CABOS ALTA DENSIDADE 44UX19" INSTALAÇÃO PATCH PANEL 1U 19" CAT.6 DESCARREGADO, COM 48 TOMADAS FÊMEAS CAT.6	UN	2,00	150,23	183,36	366,71		0,00	2,00	366,71			
13.4.3.4	IDENTIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH/LINE CORD	UN	100,00	8,39	10,24	1.024,28	7,00	71,70	93,00	952,58			
13.4.3.5	MONTAGEM DE RACK FECHADO 44UX19"23"700X1000mm COM GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	1,00	335,69	409,71	409,71		0,00	1,00	409,71			
13.4.4	INFRAESTRUTURA CATV / SONORIZAÇÃO					R\$ 872,06		R\$ 724,43		R\$ 111,76		R\$ 35,87	
13.4.4.1	CABO POLARIZADO 2X#1,5mm² PARA ÁUDIO, FLEXÍVEL, CRISTAL COBRE ESTANHO, FORNECIMENTO E FUNDIDO	m	29,00	3,16	3,85	111,76		0,00	29,00	111,76			
13.4.4.2	TOMADA PARA ANTENA DE TV EMBUTIDA, CONECTOR F COAXIAL RG-6 COMPRESSÃO, CARGA CASADA 75 Ohm, ACABAMENTO BRANCO ACETINADO, CONJUNTO MONTADO (PLACA + SUPORTE + MÓDULO), INCLUINDO	UN	4,00	29,39	35,87	143,48	3,00	107,61			1,00	35,87	Não executado do hall de entrada.
13.4.4.3	CABO COAXIAL 75Ohm, RG-6, MALHA 95%, BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALADO	m	80,00	4,16	5,07	405,99	80,00	405,99					
13.4.4.4	DIVISOR (SPLITTER) DE SINAL DE ANTENA, ALTA/BAIXA FREQUÊNCIA, 4 (QUATRO) VIAS DE SAÍDA E 1 (UMA) ENTRADA, 5 (CINCO) CONECTORES F RG6 -	UN	1,00	32,78	40,01	40,01	1,00	40,01					
13.4.4.5	ANTENA DE TV EXTERNA COM MASTRO E CABO COAXIAL DE 10M ,VHF, FM UHF-HDTV, 15dBi -	UN	1,00	139,96	170,82	170,82	1,00	170,82					
13.4.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.833,47		R\$ 46,04		R\$ 4.580,93		R\$ 206,51	
13.4.5.1	MOVE DO RACK 44U DA SECRETARIA ATÉ A SALA DE TELECOMUNICAÇÕES -> TRANSFERÊNCIA DOS ATIVOS	UN	1,00	234,15	285,78	285,78		0,00	1,00	285,78			
13.4.5.2	MOVE DO PABX DA SECRETARIA ATE A SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1,00	234,15	285,78	285,78		0,00	1,00	285,78			
13.4.5.3	IDENTIFICAÇÃO DO LANCE DE CABEAMENTO PERMANENTE, SOLUÇÕES CADA CADA PONTO	UN	72,00	4,70	5,74	413,02		0,00	36,00	206,51	36,00	206,51	Foi identificados apenas no rack
13.4.5.4	Certificação de cabeamento	Pt	72,00	28,43	34,70	2.498,37		0,00	72,00	2.498,37			
13.4.5.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM AF 05/2016	M	75,00	2,93	3,58	268,20	4,00	14,30	71,00	253,90			
13.4.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	M	75,00	6,50	7,93	594,99	4,00	31,73	71,00	563,26			
13.4.5.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	M3	3,00	34,84	42,52	127,57		0,00	3,00	127,57			
13.4.5.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	2,25	19,11	23,32	52,48		0,00	2,25	52,48			
13.4.5.9	REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTE	UN	1,00	251,77	307,29	307,29		0,00	1,00	307,29			
13.5	SDAI					R\$ 28.093,07				R\$ -		R\$ 24.331,27	
13.5.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.616,77		R\$ 3.761,81		R\$ -		R\$ 2.854,96	
13.5.1.1	CABO PVC BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO NA COR VERMELHA, 1 PAR, 600V DE ISOLAÇÃO, 2X#1,5mm² CONDUTORES DE COBRE ESTANHADO E ENVOLVIDO POR FITA DE	m	225,00	4,70	5,73	1.289,63	180,00	1.031,70			45,00	257,93	Falta instalar.
13.5.1.2	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - AF 03/2016	un	300,00	0,77	0,93	280,19		0,00			300,00	280,19	Falta instalar.
13.5.1.3	CURVA 90º GALVANIZADA A FOGO ELETROLÍTICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL RÍGIDO DN 32 MM	UN	30,00	18,20	22,21	666,25	25,00	555,21			5,00	111,04	Falta instalar.
13.5.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN	m	24,00	19,39	23,67	567,97		0,00			24,00	567,97	Falta instalar.
13.5.1.5	CONNECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EMAÇO	UN	35,00	4,10	5,00	175,06		0,00			35,00	175,06	Falta instalar.
13.5.1.6	CONDULETE REDONDO 1" SEM TAMPA, MÚLTIPLO MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 3 SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES)	UN	23,00	36,58	44,64	1.026,78		0,00			23,00	1.026,78	Falta instalar.
13.5.1.7	CONDULETE 1" SEM TAMPA, MÚLTIPLO "X" MODULAR EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 2 SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA E REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), SOBREPOBNA PARDE-	UN	8,00	30,58	37,32	298,58	6,00	223,94			2,00	74,65	Falta instalar.
13.5.1.8	CONDULETE 1" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 3 SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), INSTALADO NO ENTREFERRO, FORNECIMENTO E	UN	9,00	35,58	43,43	390,83	7,00	303,98			2,00	86,85	Falta instalar.

13.5.1.9	ELETRODUTO DN 32 MM (Ø1") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL COM ABRAÇADEIRA "D" DE FIXAÇÃO NA PAREDE A CADA 1,5M. CONEXÕES(LUVA),	m	140,00	11,25	13,72	1.921,48	120,00	1.646,98	,	,	20,00	274,50	Falta instalar.
13.5.2	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 17.097,64</b>		<b>R\$ -</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 17.097,64</b>	
13.5.2.1	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, DISPLAY DE FÁCIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO, LAÇO DE 2 FIOS, FORNECIMENTO DE (02) BATERIAS STANDARD, CAPACIDADE PARA (01) LACOS, CADA LACO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 200	UN	1,00	3.573,74	4.059,77	4.059,77		0,00	,	,	1,00	4.059,77	Não entregue.
13.5.2.2	PAINEL REPETIDOR COM DISPLAY TOUCH SCREEN, COMUNICAÇÃO A 2 (DOIS) FIOS, COMANDO REMOTO, OPÇÃO ATIVA E PASSIVA, ENDEREÇÁVEL. - BDI =	UN	1,00	3.541,96	4.023,67	4.023,67		0,00	,	,	1,00	4.023,67	Não entregue.
13.5.2.3	PLACA DE REDE PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL. - BDI =	UN	1,00	941,96	1.070,07	1.070,07		0,00	,	,	1,00	1.070,07	Não entregue.
13.5.2.4	ACIONADOR MANUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL, ACRÍLICO RESETÁVEL DO TIPO APERTE, CHAVE DE RESTABELECIMENTO OU SIMILAR - BDI =	UN	4,00	140,98	160,15	640,61		0,00	,	,	4,00	640,61	Não entregue.
13.5.2.5	DETECTOR DE FUMAÇA MULTISSENSOR (ÓPTICO + TÉRMICO) ALGORITMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS,	UN	43,00	80,49	91,44	3.931,78		0,00	,	,	43,00	3.931,78	Não entregue.
13.5.2.6	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORITMO ENDEREÇÁVEL LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI =	UN	43,00	13,25	15,05	647,03		0,00	,	,	43,00	647,03	Não entregue.
13.5.2.7	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI	UN	1,00	126,96	144,23	144,23		0,00	,	,	1,00	144,23	Não entregue.
13.5.2.8	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, CONVENCIONAL,	UN	18,00	65,98	74,95	1.349,16		0,00	,	,	18,00	1.349,16	Não entregue.
13.5.2.9	AVISADOR (SINALIZADOR STROBE FLASHG + SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇÁVEL LIGAÇÃO A 2 FIOS	UN	4,00	270,98	307,83	1.231,33		0,00	,	,	4,00	1.231,33	Não entregue.
13.5.3	<b>INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS</b>					<b>R\$ 2.012,98</b>		<b>R\$ -</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.012,98</b>	
13.5.3.1	MONTAGEM DA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, DISPLAY DE FÁCIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO, LAÇO DE 2 FIOS, FORNECIMENTO DE (02) BATERIAS STANDARD CAPACIDADE PARA (01) LACOS	UN	1,00	251,77	307,29	307,29			,	,	1,00	307,29	Não instalado.
13.5.3.2	PAINEL REPETIDOR COM DISPLAY TOUCH SCREEN, COMUNICAÇÃO A 2 (DOIS) FIOS, COMANDO	UN	1,00	167,84	204,85	204,85			,	,	1,00	204,85	Não instalado.
13.5.3.3	PLACA DE REDE PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	83,92	102,42	102,42			,	,	1,00	102,42	Não instalado.
13.5.3.4	ACIONADOR MANUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL. INSTALAÇÃO	UN	4,00	20,98	25,61	102,42			,	,	4,00	102,42	Não instalado.
13.5.3.5	DETECTOR DE FUMAÇA MULTISSENSOR (ÓPTICO + TÉRMICO) ALGORITMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS,	UN	43,00	8,39	10,24	440,44			,	,	43,00	440,44	Não instalado.
13.5.3.6	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORITMO ENDEREÇÁVEL LIGAÇÃO A 2 FIOS	UN	43,00	10,49	12,80	550,53			,	,	43,00	550,53	Não instalado.
13.5.3.7	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO	UN	1,00	16,78	20,48	20,48			,	,	1,00	20,48	Não instalado.
13.5.3.8	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORITMO CONVENCIONAL LIGAÇÃO A 2 FIOS	UN	18,00	8,29	10,12	182,12			,	,	18,00	182,12	Não instalado.
13.5.3.9	AVISADOR (SINALIZADOR STROBE FLASHG + SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇÁVEL LIGAÇÃO A 2 FIOS	UN	4,00	20,98	25,61	102,42			,	,	4,00	102,42	Não instalado.
13.5.4	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 2.365,68</b>		<b>R\$ -</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.365,68</b>	
13.5.4.1	TREINAMENTO TÉCNICO-OPERACIONAL - PRÁTICO E TEÓRICO. SDAI	UN	1,00	427,51	521,78	521,78			,	,	1,00	521,78	Não realizado.
13.5.4.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	26,50	29,72	36,27	961,20	0,00	0,00	,	,	26,50	961,20	Não executado.
13.5.4.3	DOCUMENTAÇÃO (AS BUILT, RELATÓRIO DE TESTES, DESCRITIVOS DOS SERVIÇOS E	UN	1,00	273,14	333,37	333,37			,	,	1,00	333,37	Não entregue.
13.5.4.4	COMISSIONAMENTO "START-UP" - SDAI	UN	1,00	450,09	549,33	549,33			,	,	1,00	549,33	Não realizado.
14	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 6.230,68</b>		<b>R\$ 4.650,51</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.580,17</b>	
14.1	Letreiro - letra caixa em alumínio, pintada	UN	76,00	30,98	37,81	2.873,70	76,00	2.873,70	,	,	,	,	
14.2	Fornecimento e instalação de concertina clipada modelo	m	60,00	27,63	33,72	2.023,00	40,00	1.348,67	,	,	20,00	674,33	
14.3	Placa de inauguração em alumínio fundido 60 x 40 cm	UN	1,00	341,96	417,36	417,36		0,00	,	,	1,00	417,36	
14.4	Grelha metálica de ferro fundido 40 x 40cm	UN	8,00	57,18	69,78	558,26	1,00	69,78	,	,	7,00	488,47	
14.5	Balcão de atendimento c/amário sem p.de enrolar-1,5x0,9m(det.7)	UN	1,00	293,62	358,36	358,36	1,00	358,36	,	,	,	,	
15	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.926,23</b>		<b>R\$ 1.219,47</b>			<b>R\$ 1.314,80</b>	<b>R\$ 391,96</b>	
15.1	Limpeza final da obra	m²	650,00	1,39	1,70	1.101,82	650,00	1.101,82	,	,	,	,	
15.2	Limpeza permanente da obra	MÊS	4,00	96,40	117,66	470,62	1,00	117,66	3,00	352,97	,	,	
15.3	As Built	m²	650,00	0,49	0,60	391,96		0,00	,	,	650,00	391,96	

15.4	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora	m³	10,00	78,81	96,18	961,83		0,00	10,00	961,83		
						VALOR GLOBAL CONTRATUAL:	R\$ 474.817,45		R\$ 20.528,68	R\$ 370.420,68		R\$ 83.868,09

Instalações Elétricas, SPDA, Lógica e SDAI. Resp. Tiago Silva

Belém-PA, 19 de Março de 2019



Wankes Solony de Carvalho Chaves Junior  
Analista Judiciário - Eng.Civil  
Fiscal do Contrato

VALOR DO CONTRATO ASSINADO:
