



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

BOLETIM 3ª 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	CONTRATADA:	Nunes Saraiva Construções EIRELI-EPP
LOCAL:	CAPANEMA-PA	PERÍODO DE EXECUÇÃO:	24/09/2018 a 22/01/2019 – 120 DIAS
CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO	3ª MEDIÇÃO	ANTERIORES
Processo N° 2347/2018	CONTRATO N° 37/2018	25/11/2018 a 25/12/2018	24/09/2018 a 24/11/2018
			SALDO
			25/12/2018
			DATA DA VISTORIA
			27/12/2018

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
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 70.075,29		R\$ 15.604,34		R\$ 38.866,62		R\$ 15.604,34	
1.1	Mestre de obras com encargos complementares	h	880,00	23,27	28,40	24.988,48	220,00	6.247,12	440,00	12.494,24	220,00	6.247,12	
1.2	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	h	440,00	69,70	85,07	37.428,87	110,00	9.357,22	220,00	18.714,43	110,00	9.357,22	
1.3	Despesas legais (licenciamento, taxas, emolumentos), até 500m²	UN	1,00	4.546,73	5.549,28	5.549,28		0,00	1,00	5.549,28			
1.4	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	3,00	436,30	534,95	1.604,85		0,00	3,00	1.604,85			
1.5	Taxa do CREA (III)	UN	1,00	412,79	503,81	503,81		0,00	1,00	503,81			
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 4.370,24		-R\$ 1.405,55		R\$ 5.775,79		R\$ -	
2.1	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	23,80	7,45	9,09	216,31		0,00	23,80	216,31			
2.2	Demolição de divisórias tipo divilux	m²	37,24	2,98	3,64	135,39		0,00	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		0,00	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		0,00	4,50	23,04			
2.6	Retirada de portão de ferro	m²	8,00	11,91	14,54	116,33		0,00	8,00	116,33			
2.7	Retirada de grade de ferro	m²	6,26	11,91	14,54	91,03	0,00	-0,06	6,26	91,09			
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		0,00	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 escovação)	m²	168,40	1,76	2,15	361,99	-168,40	-361,99	336,80	723,98			
2.12	Demolição de forro em lambri	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		0,00	230,00	1.396,07			
2.14	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	39,00	6,22	7,59	295,86		0,00	39,00	295,86			
2.15	Demolição de estrutura de madeira	m²	42,50	4,97	6,07	257,96	-42,50	-257,96	85,00	515,93			
2.16	Demolição de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento	m²	42,50	1,66	2,02	85,98	-42,50	-85,98	85,00	171,97			
2.17	Demolição de piso cerâmico	m²	55,46	3,50	4,27	236,74	0,00	-0,01	55,46	236,75			
2.18	Retirada de piso em bloket	m²	185,30	2,27	2,77	512,59	-185,30	-512,59	370,60	1.025,17			
2.19	Remoção de pavimentação em passeio cimentado (calçada externa)	m²	67,50	1,66	2,02	136,57	-67,50	-136,57	135,00	273,15			
2.20	Demolição manual de concreto simples (rampa e escada)	m³	1,30	130,31	159,04	206,76	-1,30	-206,76	2,60	413,51			
3	FUNDAÇÃO					R\$ 1.315,98		R\$ -		R\$ 1.315,98		R\$ -	
3.1	Locação da obra a trena	m²	5,67	3,16	3,86	21,87		0,00	5,67	21,87			
3.2	Escavação manual com apil. fundo	m³	0,99	26,42	32,25	31,92		0,00	0,99	31,92			
3.3	Lastro em concreto magro e= 5 cm	m²	1,98	17,76	21,68	42,92		0,00	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		0,00	0,95	956,29			
3.5	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente	m³	0,39	2,20	2,69	1,05		0,00	0,39	1,05			
3.6	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	5,67	37,85	46,20	261,93		0,00	5,67	261,93			
4	ESTRUTURA					R\$ 2.965,24		R\$ -		R\$ 2.965,24		R\$ -	
4.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	9,90	23,98	29,26	289,72		0,00	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		0,00	10,60	499,10			
4.3	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA	m³	2,10	332,06	405,28	851,09		0,00	2,10	851,09			
4.4	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,00	978,00	1.193,65	1.193,65		0,00	1,00	1.193,65			

4.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	1,00	107,89	131,68	131,68		0,00	1,00	131,68	,	
5	ALVENARIA E DIVISÓRIAS					R\$ 7.595,07		R\$ 5.436,25		R\$ 2.158,82		R\$ -
5.1	Alvenaria em bloco cerâmico furado (9x19x39)cm	m²	79,30	22,31	27,22	2.158,82		0,00	79,30	2.158,82	,	
5.2	Divisória DiviLux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar - fornecimento	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 ou similar	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 ou similar - fornecimento	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 ou similar	m²	18,70	5,24	6,40	119,71	18,70	119,71	,	,	,	
6	REVESTIMENTOS					R\$ 58.137,26		R\$ 7.934,31		R\$ 50.202,95		R\$ -
6.1	Pastilha cerâmica esmaltada, branco, 2,5 x 2,5 cm, marca ATLAS ou similar	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, colortil ou ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada,	m²	5,83	202,39	247,02	1.440,11		0,00	5,83	1.440,11	,	
6.3	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada.	m²	286,00	104,41	127,44	36.447,08	30,00	3.823,12	256,00	32.623,96	,	
6.4	Revestimento cerâmico 44 x 66cm, linha monte Bianco, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado.	m²	78,70	79,94	97,56	7.678,20		0,00	78,70	7.678,20	,	
6.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto traço 1:3	m²	166,70	3,75	4,58	762,69		0,00	166,70	762,69	,	
6.6	Reboco com argamassa de cimento e areia	m²	140,10	21,34	26,05	3.649,14		0,00	140,10	3.649,14	,	
6.7	Emboço com argamassa de cimento e areia	m²	125,13	23,03	28,11	3.517,54		0,00	125,13	3.517,54	,	
6.8	Revitalização de rejuntamento em revestimentos cerâmicos 30cm x 90cm	m²	86,20	2,95	3,60	309,90		0,00	86,20	309,90	,	
6.9	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	m	5,20	32,75	39,97	207,85		0,00	5,20	207,85	,	
6.10	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	m	5,20	2,14	2,61	13,56		0,00	5,20	13,56	,	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.099,74		R\$ -		R\$ 1.099,74		R\$ -
7.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica E=4 MM	m²	9,30	68,51	83,61	777,60		0,00	9,30	777,60	,	
7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3 cm.	m²	9,30	28,38	34,64	322,13		0,00	9,30	322,13	,	
8	ESQUADRIAS					R\$ 9.524,32		R\$ 7.026,00		R\$ 2.498,31		R\$ -
8.1	Porta em alumínio anodizado natural/fosco, de abrir, com bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem	m²	5,25	184,87	225,63	1.184,56	2,00	451,26	3,25	733,30	,	
8.2	Porta de madeira, folha media (nbr 15930), e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa frisada em hdf, acabamento melamínico em padrão madeira	m²	7,56	76,58	93,46	706,58	3,56	332,73	4,00	373,85	,	
8.3	Assentamento de portas de madeira	m²	7,56	12,62	15,40	116,40	3,56	54,81	4,00	61,59	,	
8.4	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm, fixação com argamassa - somente instalação. af_08/2015_p	UN	7,00	33,29	40,63	284,40	4,00	162,51	3,00	121,89	,	
8.5	Conjunto de ferragens p/ porta com fechadura de embutir ,maçaneta acabam. inox e conj de dobradiças aço, tipo reforçadas	CJ	7,00	83,29	101,65	711,58	3,00	304,96	4,00	406,61	,	
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	1,50	279,40	1,50	279,40	,	
8.9	Janela basculante de alumínio e vidro, com batente, requadro e vidro	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 de fixação, puxador simples e instalação	m²	2,80	152,65	186,31	521,68		0,00	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	,	,	,	
9	COBERTURA					R\$ 15.260,27		R\$ 8.855,47		R\$ 6.404,80		R\$ -

9.1	Revisão cobertura em telhas de fibrocimento 6mm (c/ madeiramento) e calhas	m²	55,00	57,61	70,32	3.867,53		0,00	55,00	3.867,53			
9.2	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12 m, fornecimento e montagem	m²	42,00	41,58	50,75	2.131,30	42,00	2.131,30					
9.3	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, dupla, termoacustica, esp= 0,7 mm, (fornecimento e montagem)	m²	42,00	91,58	111,77	4.694,36	42,00	4.694,36					
9.4	Ruífo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	90,00	41,58	50,75	4.567,07	40,00	2.029,81	50,00	2.537,26			
10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 29.108,38		R\$ 6.219,91		R\$ 22.888,47			R\$ -
10.1	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	m²	8,40	30,25	36,91	310,08		0,00	8,40	310,08			
10.2	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	m²	61,00	115,42	140,87	8.592,93		0,00	61,00	8.592,93			
10.3	Rodape em Porcelanato	m	51,30	14,50	17,69	907,69		0,00	51,30	907,69			
10.4	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, e=10cm	m²	145,00	70,15	85,61	12.414,01		0,00	145,00	12.414,01			
10.5	Fornecimento e execução de piso intertravado com bloco retangular 10cm, cor natural, incluindo berço de areia e rejuntamento	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 2mm e 6mm em cerâmica e porcelanato	m²	189,40	5,65	6,90	1.306,63	129,40	892,70	60,00	413,93			
10.7	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm	m	4,50	40,24	49,12	221,03		0,00	4,50	221,03			
10.8	Assentamento de soleira	m	4,50	5,24	6,40	28,80		0,00	4,50	28,80			
10.9	Piso tátil direcional e/ou alerta de borracha , assentamento com cola e=5mm	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 industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	10,00	37,62	45,91	459,09	10,00	459,09					
11	PINTURA					R\$ 13.456,84		R\$ 2.475,28		R\$ 7.933,73			R\$ 3.047,82
11.1	Verniz poliuretano sobre madeira	m²	8,00	14,37	17,53	140,27	3,00	52,60			5,00		87,67
11.2	Esmalte sobre ferro (estruturas metálicas, portões, grades de portas e janelas e grades fachada principal)	m²	76,30	29,72	36,27	2.767,54	16,30	591,23	40,00	1.450,88	20,00		725,44
11.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para muros e cx d'água - cores convencionais	m²	168,40	5,66	6,91	1.162,84		0,00	110,00	759,58	58,40		403,27
11.4	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas, duas demãos	m²	492,00	7,82	9,54	4.693,09	96,00	915,73	300,00	2.861,64	96,00		915,73
11.5	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev01	m²	492,00	7,82	9,54	4.693,09	96,00	915,73	300,00	2.861,64	96,00		915,73
12	FORRO					R\$ 20.316,97		R\$ 1.806,79		R\$ 17.367,96			R\$ 1.142,22
12.1	Forro PVC modulado (600x600)mm c/ perfil "T" em alumínio - fornecimento e montagem	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 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	28,40	85,08	103,84	2.949,01	17,40	1.806,79			11,00		1.142,22
13	INSTALAÇÕES					R\$ 232.434,95		-R\$ 118.029,33		R\$ 176.860,42			R\$ 173.603,86
13.1	HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 10.479,27		-R\$ 1.039,06		R\$ 11.518,33			R\$ -
13.1.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	8,00	216,09	263,73	2.109,87		0,00	8,00	2.109,87			
13.1.2	Ponto de água fria instalado em ramal de água fria, inclusos tubulação, conexões, rasgo e chumbamento em alvenaria	UN	5,00	94,94	115,87	579,37		0,00	5,00	579,37			
13.1.3	Lavatório de louça c/col.mistur.,sifao e valv.	UN	2,00	709,10	865,46	1.730,91		0,00	2,00	1.730,91			
13.1.4	Torneira de fechamento automático	UN	2,00	224,87	274,45	548,91		0,00	2,00	548,91			
13.1.5	Bancada c/ pia inox 2 cubas incluindo armário e acessórios	UN	1,00	1.666,31	2.033,73	2.033,73		0,00	1,00	2.033,73			
13.1.6	Vaso sanitário sifonado convencional em louça branca, incluso c/ de ligação para bacia sanitária ajustável	UN	2,00	160,00	195,28	390,56	-2,00	-390,56	4,00	781,12			
13.1.7	Assento de poliéster	UN	1,00	180,12	219,84	219,84	-1,00	-219,84	2,00	439,67			
13.1.8	Assento para vaso sanitário, removível, p/ deficiente físico, Deca ou similar	UN	1,00	351,22	428,66	428,66	-1,00	-428,66	2,00	857,33			
13.1.9	Caixa de descarga de embutir em cimento amianto	UN	2,00	320,24	390,85	781,71		0,00	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		0,00	2,00	456,74			
13.1.11	Papeleira de parede em metal cromado	UN	2,00	20,57	25,11	50,21		0,00	2,00	50,21			
13.1.12	Saboneteira de parede em metal cromado	UN	2,00	17,50	21,36	42,72		0,00	2,00	42,72			
13.1.13	Barra em aço inox (PNE)	m	4,00	201,50	245,93	983,72		0,00	4,00	983,72			
13.1.14	Grelha p/ralo em PVC, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	UN	3,00	4,55	5,55	16,66		0,00	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		0,00	2,00	105,67		
13.2	ELÉTRICAS					R\$ 142.834,18		-R\$ 129.054,48		R\$ 162.377,36		R\$ 109.511,31
13.2.1	REDE GERAL - INFRAESTRUTURA					R\$ 41.922,86		R\$ 3.957,63		R\$ 13.857,90		R\$ 24.107,32
13.2.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	900,00	1,95	2,38	2.140,92	400,00	951,52	300,00	713,64	200,00	475,76
13.2.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	m	900,00	1,95	2,38	2.140,92	400,00	951,52	300,00	713,64	200,00	475,76
13.2.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	900,00	1,95	2,38	2.140,92	400,00	951,52	220,00	523,33	280,00	666,06
13.2.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015(BRANCO)	m	820,00	1,95	2,38	1.950,60	650,00	1.546,21			170,00	404,39
13.2.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	130,00	2,76	3,37	437,56	130,00	437,56				
13.2.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	m	130,00	2,76	3,37	437,56	130,00	437,56				
13.2.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	130,00	2,76	3,37	437,56	130,00	437,56				
13.2.1.8	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	UN	450,00	0,83	1,01	456,67		0,00			450,00	456,67
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			36,00	49,72
13.2.1.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	7,52	9,17	678,78	-14,00	-128,42	74,00	678,78	14,00	128,42
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 NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	240,00	10,32	12,59	3.021,62		0,00	160,00	2.014,41	80,00	1.007,21
13.2.1.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	6,72	8,20	1.639,25	-40,00	-327,85	200,00	1.639,25	40,00	327,85
13.2.1.13	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	11,62	14,18	1.275,90		0,00	70,00	992,37	20,00	283,53
13.2.1.14	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,42	9,06	9,06	-2,00	-18,11	2,00	18,11	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 (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), INSTALADO NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,32	21,13	42,27		0,00	2,00	42,27		
13.2.1.16	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 50 MM (Ø1.1/2"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,73	28,96	57,92	-18,00	-521,32	20,00	579,25		
13.2.1.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	7,92	9,66	193,22	10,00	96,61	3,00	28,98	7,00	67,63
13.2.1.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 INSTALAÇÃO (BRANCA)	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 EMERGÊNCIA	UN	24,00	29,59	36,11	866,71	14,00	505,58	10,00	361,13	,	,
13.2.1.21	TOMADA DE ENERGIA DUPLA EMBUTIR, 2 (DOIS) MÓDULO 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BRANCA)	UN	54,00	28,29	34,53	1.864,42	24,00	828,63	20,00	690,53	10,00	345,26
13.2.1.22	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	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 ANODIZADO BRILHANTE E SOQUETE ANTI-VIBRATÓRIO DE ENGATE RÁPIDO G13	UN	7,00	106,58	130,08	910,54		0,00	,	,	7,00	910,54
13.2.1.24	LUMINÁRIA EMBUTIDA BRANCA, 30X60MM, 2 (DUAS) LÂMPADAS BIVOLT TUBOLED DE 10W T8 900LM, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE E SOQUETE ANTI-VIBRATÓRIO DE ENGATE RÁPIDO G13	UN	4,00	156,58	191,10	764,41	1,00	191,10	,	,	3,00	573,31
13.2.1.25	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta LED, 1 x 10w, linha zuri, ref. RE 1250/1, da Revoluz ou similar	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	86,58	105,67	105,67		0,00	,	,	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 ENGATE RÁPIDO G13	UN	63,00	168,29	205,40	12.939,97		0,00	,	,	63,00	12.939,97
13.2.1.28	PROJETOR/REFLETOR SUPERLED 50W COLORIDA RGB, CONTROLE REMOTO, CORPO DE ALUMÍNIO, BIVOLT, 120°, 4200LM, 6000K BRANCO FRIO, IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	98,58	120,32	120,32		0,00	,	,	1,00	120,32
13.2.1.29	PROJETOR/REFLETOR SUPERLED 50W. CORPO DE ALUMÍNIO, BIVOLT, 120°, 4200LM, 6000K BRANCO FRIO, IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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		0,00	,	,	22,00	625,32
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 FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / TAG: QTFLGU	UN	1,00	582,62	711,09	711,09	-0,40	-284,44	1,00	711,09	0,40	284,44
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 I/II, BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / TAG: QTFLTE	UN	1,00	782,62	955,19	955,19	-1,00	-955,19	1,00	955,19	1,00	955,19
13.2.1.33	INTERRUPTOR SIMPLES, 1 (UM) MÓDULO/TECLA, 10A/250V, ACABAMENTO BRANCO ACETINADO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE E ESPELHO, EMBUTIDO NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	32,53	39,71	238,24		0,00	4,00	158,83	2,00	79,41
13.2.1.35	INTERRUPTOR PARALELO, 1 (UM) MÓDULO/TECLA, 10A/250V, ACABAMENTO BRANCO ACETINADO, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE E ESPELHO, EMBUTIDO NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	39,53	48,25	289,50		0,00	4,00	193,00	2,00	96,50
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	2,00	120,91	2,00	120,91
13.2.1.38	ALARME BANHEIRO PCD (PORTADOR DE DEFICIÊNCIA), CONFORME NBR 9050 , DOIS ACIONADORES EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	456,31	556,93	556,93		0,00	,	,	1,00	556,93
13.2.1.39	SENSOR DE PRESEÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA *1000* W, INTERRUPTOR ACOPLADO, CAIXA 4X2", USO INTERNO - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	52,58	64,17	256,70		0,00	,	,	4,00	256,70
13.2.1.40	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	UN	2,00	24,29	29,65	59,29	-1,00	-29,65	1,00	29,65	2,00	59,29
13.2.1.41	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, SUPORTE COM BRAÇO ARTICULADO, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	4,00	42,58	51,97	207,86		0,00	,	,	4,00	207,86
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 1,5M, APLICADA NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,50	15,25	18,61	846,60	-15,00	-279,10	45,50	846,60	15,00	279,10
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- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	7,56	9,23	267,74	-29,00	-267,74	29,00	267,74	29,00	267,74
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- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,86	10,81	21,63	-2,00	-21,63	2,00	21,63	2,00	21,63
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 INSTALAÇÃO	UN	3,00	18,79	22,93	68,80	-3,00	-68,80	3,00	68,80	3,00	68,80
13.2.1.46	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO(À PROVA DO TEMPO), COM GRADE, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO E 1 (UMA) LÂMPADA E27 BIVOLT 6W,INCLUINDO CAIXA 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	43,29	52,83	792,51	-9,00	-475,50	15,00	792,51	9,00	475,50
13.2.2	REDE ESTABILIZADA E ININTERRUPTA (NO-BREAK)- INFRAESTRUTURA						R\$ 8.625,15	-R\$ 105.513,29	R\$ 109.381,46	R\$ 4.756,98		
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 (UNIDUT) OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 EQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	m	180,00	2,15	2,62	472,13	80,00	209,83	100,00	262,29	,	,
13.2.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	m	180,00	2,15	2,62	472,13		0,00	100,00	262,29	80,00	209,83

13.2.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	m	180,00	2,15	2,62	472,13	80,00	209,83	100,00	262,29	,	,
13.2.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	15,00	6,38	7,79	116,80	-15,00	-116,80	15,00	116,80	15,00	116,80
13.2.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	5,00	6,38	7,79	38,93	-5,00	-38,93	5,00	38,93	5,00	38,93
13.2.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	m	5,00	6,38	7,79	38,93	-5,00	-38,93	5,00	38,93	5,00	38,93
13.2.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	54,00	5,05	6,16	332,83	11,00	67,80	25,00	154,09	18,00	110,94
13.2.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	18,00	5,05	6,16	110,94	-6,00	-36,98	18,00	110,94	6,00	36,98
13.2.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	m	18,00	5,05	6,16	110,94	-18,00	-110,94	30,00	184,91	6,00	36,98
13.2.2.12	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	90,00	0,83	1,01	91,17		0,00	20,00	20,26	70,00	70,91
13.2.2.13	Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	un	60,00	1,13	1,38	82,75	-10,00	-13,79	20,00	27,58	50,00	68,96
13.2.2.14	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	65,00	1,43	1,75	113,45	-25,00	-43,63	25,00	43,63	65,00	113,45
13.2.2.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA, DN 25 MM (Ø3/4"), FIXADOR (ABRAÇADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	10,32	12,60	629,78	-10,00	-125,96	50,00	629,78	10,00	125,96
13.2.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	6,72	8,20	328,07	-10,00	-82,02	40,00	328,07	10,00	82,02
13.2.2.17	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	11,62	14,18	255,28	-5,00	-70,91	18,00	255,28	5,00	70,91
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 ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	18,82	22,97	68,91	-3,00	-68,91	3,00	68,91	3,00	68,91
13.2.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA DN 32MM (Ø1"), FIXADOR (ABRAÇADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO NO ENTREFORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	13,32	16,26	243,86	-20,00	-325,14	30,00	487,71	5,00	81,29
13.2.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00	8,63	10,53	63,20	-9,00	-94,80	12,00	126,39	3,00	31,60
13.2.2.21	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	12,83	15,66	78,30	-7,00	-109,61	10,00	156,59	2,00	31,32
13.2.2.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 32MM (Ø1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00	19,29	23,54	47,09	-4,00	-94,17	4,00	94,17	2,00	47,09
13.2.2.23	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	2,00	4,10	5,00	10,01	-4,00	-20,02	4,00	20,02	2,00	10,01
13.2.2.24	Caixa de passagem com tampa parafusada 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida -> Derivação no-break	UN	1,00	19,79	24,15	24,15	-2,00	-48,31	2,00	48,31	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- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHA)	UN	15,00	49,29	60,16	902,35		0,00			15,00	902,35
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 INSTALAÇÃO (VERMELHA)	UN	5,00	29,59	36,11	180,57		0,00			5,00	180,57
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 TOTEM DA MESA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHA)	UN	12,00	16,29	19,88	238,56	-60,00	-1.192,79	60,00	1.192,79	12,00	238,56
13.2.2.28	PERFILADO PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA 1,5M, APLICADA NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,00	27,82	33,95	475,29	-1,00	-33,95	15,00	509,24		
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 FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / TAG: QTNB.TE	UN	1,00	516,31	630,16	630,16	-14,20	-8.948,22	15,00	9.452,35	0,20	126,03
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, TERRA E NEUTRO 3F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / TAG: QTNB.ST	UN	1,00	616,31	752,21	752,21	-60,00	-45.132,38	60,00	45.132,38	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, SINALEIRO LED (BRANCO), BORNES DE PASSAGEM / TAG : QBPE	UN	1,00	916,31	1.118,36	1.118,36	-44,00	-49.207,68	44,00	49.207,68	1,00	1.118,36
13.2.2.32	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 INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,79	22,93	22,93	-2,00	-45,87	2,00	45,87	1,00	22,93
13.2.3	ALIMENTADORES / ARES-CONDICIONADOS					R\$ 27.176,75		-R\$ 9.600,33		R\$ 16.854,56		R\$ 19.922,52
13.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	180,00	2,15	2,62	472,13	-16,00	-41,97	16,00	41,97	180,00	472,13
13.2.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	90,00	2,15	2,62	236,06	-9,00	-23,61	9,00	23,61	90,00	236,06
13.2.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	110,00	3,36	4,10	450,79	-28,00	-114,75	28,00	114,75	110,00	450,79
13.2.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	55,00	3,36	4,10	225,40	-13,00	-53,28	13,00	53,28	55,00	225,40
13.2.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	150,00	3,86	4,71	706,25	-1,00	-4,71	1,00	4,71	150,00	706,25
13.2.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	75,00	3,86	4,71	353,33	-3,00	-14,13	3,00	14,13	75,00	353,33

13.2.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	m	150,00	5,05	6,16	924,53	105,00	647,17	1,00	6,16	44,00	271,20
13.2.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL CLARO)	m	50,00	5,05	6,16	308,18	30,00	184,91	5,00	30,82	15,00	92,45
13.2.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	m	50,00	5,05	6,16	308,18	33,00	203,40	2,00	12,33	15,00	92,45
13.2.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	m	45,00	6,38	7,79	350,41	-1,00	-7,79	1,00	7,79	45,00	350,41
13.2.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL CLARO)	m	15,00	6,38	7,78	116,77	-4,00	-31,14	4,00	31,14	15,00	116,77
13.2.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	m	15,00	6,38	7,79	116,80	-4,00	-31,15	4,00	31,15	15,00	116,80
13.2.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	m	6,00	16,45	20,08	120,46	-21,00	-421,62	21,00	421,62	6,00	120,46
13.2.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL CLARO)	m	2,00	16,45	20,08	40,15	-22,00	-441,70	22,00	441,70	2,00	40,15
13.2.3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	m	2,00	16,45	20,08	40,15	-1,00	-20,08	1,00	20,08	2,00	40,15
13.2.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	m	165,00	29,08	35,49	5.856,20	-1,00	-35,49	1,00	35,49	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL CLARO)	m	55,00	29,08	35,49	1.952,07	-9,00	-319,43	9,00	319,43	55,00	1.952,07
13.2.3.18	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	100,00	8,16	9,96	995,93	-1,00	-9,96	1,00	9,96	100,00	995,93
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	-1,00	-1,01	1,00	1,01	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 CLASSE I/II, BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / TAG: QTAC.TE	UN	1,00	1.466,31	1.789,63	1.789,63	0,20	357,93			0,80	1.431,71
13.2.3.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA, DN 25 MM (Ø3/4"), FIXADOR (ABRAÇADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	15,00	6,72	8,20	123,03	15,00	123,03				

13.2.3.29	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	11,62	14,18	212,73	15,00	212,73	,	,	,	
13.2.3.30	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	60,00	8,86	10,81	648,82	60,00	648,82	,	,	,	
13.2.3.31	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	44,00	10,36	12,64	556,35	44,00	556,35	,	,	,	
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 (UNIDUT) OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,47	11,56	23,12		0,00	,	,	2,00	23,12
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 (UNIDUT) OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	7,47	9,12	118,52		0,00	,	,	13,00	118,52
13.2.3.34	PERFILADO PERFORADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA 1,5M, APLICADA NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16,00	27,29	33,31	532,92	16,00	532,92	,	,	,	
13.2.3.35	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 50 MM (Ø1.1/2"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	23,29	28,43	255,83	-9,00	-255,83	18,00	511,66	,	
13.2.3.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	28,00	7,66	9,35	261,77	-28,00	-261,77	56,00	523,55	,	
13.2.3.37	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	8,46	10,33	134,23	-13,00	-134,23	26,00	268,46	,	
13.2.3.38	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA, SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA CEGA BRANCA ACETINADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,66	16,67	16,67	-1,00	-16,67	2,00	33,34	,	
13.2.3.39	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	280,71	342,61	1.027,82	-4,50	-1.541,73	6,00	2.055,64	1,50	513,91
13.2.3.40	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	123,65	150,91	150,91	-1,50	-226,37	2,00	301,83	0,50	75,46
13.2.3.41	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM METÁLICA, ALUMÍNIO SILÍCIO RÍGIDO, TAMPA COM VEDAÇÃO DE BORRACHA, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	49,62	60,56	302,81	-5,00	-302,81	10,00	605,61	,	
13.2.3.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR", PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1.1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,29	34,53	69,06		0,00	,	,	2,00	69,06
13.2.3.43	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LL", PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1.1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,29	34,53	34,53		0,00	,	,	1,00	34,53
13.2.3.44	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	29,29	35,75	142,99		0,00	,	,	4,00	142,99
13.2.3.45	CURVA 45° GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	29,29	35,75	142,99	-8,00	-285,99	8,00	285,99	4,00	142,99
13.2.3.46	CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	29,29	35,75	750,72	-20,00	-714,97	20,00	714,97	21,00	750,72
13.2.3.47	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	20,29	24,76	495,28	-20,00	-495,28	20,00	495,28	20,00	495,28
13.2.3.48	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	1,00	99,63	121,60	121,60	-1,00	-121,60	2,00	243,20	,	
13.2.3.49	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 85MM (Ø3")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,29	43,07	43,07	-2,00	-86,14	2,00	86,14	1,00	43,07
13.2.3.50	Eletroduto de F°G° de 3"	m	9,00	70,95	86,59	779,35	-9,00	-779,35	18,00	1.558,70	,	
13.2.3.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO (CAIXA COMANDO) SEMI 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 GRANDEZAS ELÉTRICAS INSTALADO NA PORTA, BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T E DEMAIS ACESSÓRIOS/ TAG : QGBT	UN	1,00	2.666,31	3.254,23	3.254,23	-2,00	-6.508,46	2,00	6.508,46	1,00	3.254,23

13.2.3.52	PADRÃO DE ENTRADA CELPA - CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA E DISJUNTOR 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	426,31	520,31	520,31	-1,00	-520,31	2,00	1.040,62	,	,
13.2.4	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 47.079,66		R\$ -		R\$ -		R\$ 47.079,66
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 MOD CONFLEX LIGHT OU SIMILAR - BDI = 13,60	UN	1,00	2.008,29	2.281,42	2.281,42		0,00	,	,	1,00	2.281,42
13.2.4.2	PDU (RÉGUA) DE TOMADAS ELÉTRICAS. 08 TOMADAS 20A NBR 14136 COM INTERRUPTORES INDIVIDUAIS(LED DE ENERGIZAÇÃO), 19" X 2U. DISJUNTOR + VOLTÍMETRO, PADRÃO RACK - FORNECIMENTO - BDI = 13,60	UN	2,00	258,29	293,42	586,83		0,00	,	,	2,00	586,83
13.2.4.3	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 7500 BTU/H - INVERTER - BDI = 13,60	UN	3,00	958,29	1.088,61	3.265,84		0,00	,	,	3,00	3.265,84
13.2.4.4	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H - INVERTER - BDI = 13,60	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 - INVERTER - BDI = 13,60	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 - INVERTER - BDI = 13,60	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 - BDI = 13,60	UN	5,00	2.808,29	3.190,22	15.951,08		0,00	,	,	5,00	15.951,08
13.2.4.8	NO-BREAK TRIFÁSICO 15KVA/12KW ENT 220V FFNT / SAÍ 220/127V FFFNT, SENOIDAL ONLINE DUPLA CONVERSÃO, GERENCIAMENTO ETHERNET VIA RJ-45, BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA DE 20 MIN À PLENA CARGA - FORNECIMENTO - BDI = 13,60	UN	1,00	15.052,45	17.099,58	17.099,58		0,00	,	,	1,00	17.099,58
13.2.5	INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS					R\$ 6.683,19		R\$ -		R\$ -		R\$ 6.683,19
13.2.5.1	MONTAGEM PDU (RÉGUA) DE TOMADAS ELÉTRICAS. 08 TOMADAS 20A NBR 14136, 19", DISJUNTOR + MULTÍMETRO, PADRÃO RACK - INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,62	15,40	30,79		0,00	,	,	2,00	30,79
13.2.5.2	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO CONTROLADOR MICROPROCESSADO PARA AUTOMAÇÃO DE DOIS CONDICIONADORES DE AR	SV	1,00	132,62	161,86	161,86		0,00	,	,	1,00	161,86
13.2.5.3	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 7500 btu	UN	3,00	219,59	268,01	804,03		0,00	,	,	3,00	804,03
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	,	,	5,00	3.997,52
13.2.5.8	INSTALAÇÃO DO NO-BREAK NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1,00	66,31	80,93	80,93		0,00	,	,	1,00	80,93
13.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 11.346,57	-R\$ 17.898,50			R\$ 22.283,44		R\$ 6.961,63
13.2.6.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	13,00	19,29	23,54	306,04	-26,00	-612,08	26,00	612,08	13,00	306,04
13.2.6.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	43,00	20,29	24,76	1.064,79	-86,00	-2.129,58	86,00	2.129,58	43,00	1.064,79
13.2.6.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	3,00	23,29	28,43	85,28	-6,00	-170,55	6,00	170,55	3,00	85,28
13.2.6.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	35,00	29,29	35,75	1.251,15	-70,00	-2.502,29	70,00	2.502,29	35,00	1.251,15
13.2.6.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	3,24	3,95	59,32	-30,00	-118,63	30,00	118,63	15,00	59,32

13.2.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	3,04	3,71	63,08	-34,00	-126,15	34,00	126,15	17,00	63,08
13.2.6.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,94	6,03	36,18	-12,00	-72,35	12,00	72,35	6,00	36,18
13.2.6.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	78,00	8,24	10,06	784,44	-156,00	-1.568,88	156,00	1.568,88	78,00	784,44
13.2.6.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	10,00	12,74	15,55	155,49	-20,00	-310,98	20,00	310,98	10,00	155,49
13.2.6.10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL PUVIAL AF_12/2014	UN	1,00	10,16	12,40	12,40	-2,00	-24,80	2,00	24,80	1,00	12,40
13.2.6.11	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UN	2,00	68,23	83,27	166,55	-4,00	-333,10	4,00	333,10	2,00	166,55
13.2.6.12	CALHA 1,2M LISA COM DRENO SEMI EMBUTIDA NA PAREDE (BACKUP DRENO AR-CONDICIONADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	72,07	87,96	175,92	-4,00	-351,85	4,00	351,85	2,00	175,92
13.2.6.13	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	340,00	3,32	4,05	1.376,22	-450,00	-1.821,47	680,00	2.752,45	110,00	445,25
13.2.6.14	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	340,00	6,50	7,93	2.697,31	-450,00	-3.569,96	680,00	5.394,61	110,00	872,66
13.2.6.15	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	40,00	8,29	10,12	404,72	-55,00	-556,49	80,00	809,44	15,00	151,77
13.2.6.16	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	40,00	12,65	15,44	617,57	-55,00	-849,16	80,00	1.235,15	15,00	231,59
13.2.6.17	REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE	UN	1,00	335,69	409,71	409,71	-1,00	-409,71	1,00	409,71	1,00	409,71
13.2.6.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	28,00	34,84	42,52	1.190,62	-36,00	-1.530,80	56,00	2.381,24	8,00	340,18
13.2.6.19	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	21,00	19,11	23,32	489,80	-36,00	-839,66	42,00	979,60	15,00	349,86
13.3	SPDA					R\$ 16.020,71		R\$ 11.063,41		R\$ -		R\$ 4.957,30
13.3.1	CABO DE COBRE NU 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	220,00	18,85	23,01	5.061,19	150,00	3.450,81	,	,	70,00	1.610,38
13.3.2	CABO DE COBRE NU 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	81,00	26,63	32,50	2.632,52	75,00	2.437,52	,	,	6,00	195,00
13.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	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 - fornecimento 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	15,00	350,35	,	,	2,00	46,71
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	12,00	625,38	,	,	2,00	104,23
13.3.7	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	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	m³	24,00	34,84	42,52	1.020,46	22,00	935,42	,	,	2,00	85,04
13.3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	18,00	19,11	23,33	419,88	16,00	373,22	,	,	2,00	46,65
13.3.10	Para-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3m x 2" e base	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 35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	7,77	9,48	568,72	40,00	379,14	,	,	20,00	189,57
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	,	,	8,00	85,24
13.3.13	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 35MM - MON-421	UN	30,00	8,29	10,12	303,69	26,00	263,20	,	,	4,00	40,49
13.3.14	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 35CM	UN	30,00	19,30	23,56	706,67	26,00	612,45	,	,	4,00	94,22
13.3.15	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)	UN	2,00	17,29	21,10	42,20	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 (SPDA)	UN	180,00	1,41	1,72	309,73	150,00	258,11	,	,	30,00	51,62
13.3.17	PARAFUSO E BUCHA NYLON N°8 PARA SPDA, APLICAÇÃO DE POLIURETANO FLEXÍVEL NO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	250,00	3,22	3,93	981,72	210,00	824,65	,	,	40,00	157,08
13.3.18	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA Ø=30CM, CORPO DE PVC, TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	110,49	134,85	134,85	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	,	,	8,00	598,47
13.3.20	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,10	95,25	116,25	11,63		0,00	,	,	0,10	11,63
13.3.21	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento 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 PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	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 INSTALAÇÃO	m	30,00	9,99	12,20	365,94		0,00	,	,	30,00	365,94
13.3.24	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,83	15,66	31,32		0,00	,	,	2,00	31,32
13.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 35.007,70		R\$ 2.922,28			R\$ 1.043,24	R\$ 31.042,18
13.4.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 18.567,21		R\$ 3.274,97			R\$ -	R\$ 15.292,25
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 ci - 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 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 MÓVEL EM PVC, FAB.: TIGRE O SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 (UM) MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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		0,00	,	,	2,00	301,82
13.4.1.10	Caixa de passagem embutida PVC 15x15x8cm p/cabeamento, tipo Aquatic ou similar	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" MODULAR DE ALUMÍNIO, 1 (UM) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, CONEXÕES (BUCHA, BUCHA DE REDUÇÃO, ARRUOLA, ADAPTADOR CÔNICO OU EQUIVALENTE,) TAMPÕES, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO, ÍCONE, INSTALADA NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	55,26	67,44	741,89		0,00	,	,	11,00	741,89

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 (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	51,26	62,56	1.438,95				0,00	,	,	23,00	1.438,95
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 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 (UNIDUT) OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	6,82	8,32	332,82				0,00	,	,	40,00	332,82
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 EQUIVALENTES)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,82	9,54	38,18				0,00	,	,	4,00	38,18
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 (UNIDUT) OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,82	14,43	86,56				0,00	,	,	6,00	86,56
13.4.1.19	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	11,33	13,83	705,24	45,00		622,27	,	,	6,00	82,97	
13.4.1.20	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	
13.4.1.23	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 40MM (Ø1.1/4")- 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 PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	58,00	5,71	6,97	404,21	40,00		278,76	,	,	18,00	125,44	
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 NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	9,16	11,18	782,58	70,00		782,58	,	,	,	,	
13.4.1.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	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 NO ENTREFORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	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, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 reaterro	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 ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	18,20	22,21	66,64		0,00			3,00	66,64
13.4.1.32	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 200X100MM COM TAMPA "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO, SUSPENSÃO DE FIXAÇÃO NO TETO A CADA 1,5M E ACESSÓRIOS, APLICADA NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,50	65,26	79,65	358,42	4,50	358,42				
13.4.1.33	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO DE 200X100MM COM TAMPA, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	72,98	89,07	89,07		0,00			1,00	89,07
13.4.1.34	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 200X100MM COM TAMPA, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	120,98	147,66	147,66	1,00	147,66				
13.4.1.35	FLANGE DE LIGAÇÃO OU ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200X100MM COM PAINEL, CHAPA #16, GALVANIZADA A FOGO, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,49	35,99	35,99		0,00			1,00	35,99
13.4.1.36	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 200X100->100X100MM COM TAMPA "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	58,78	71,74	143,48		0,00			2,00	143,48
13.4.1.37	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM COM TAMPA "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO, SUSPENSÃO DE FIXAÇÃO NO TETO A CADA 1,5M E ACESSÓRIOS, APLICADA NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,00	19,76	24,12	1.254,09	45,00	1.085,27			7,00	168,82
13.4.1.38	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO DE 100X100MM COM TAMPA, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO, SUPORTES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM, PORCA, PARAFUSO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	16,39	20,00	40,01		0,00			2,00	40,01
13.4.1.40	CONECTOR DE PRESSÃO SAPATA PARA CABO #10 mm², PARAFUSO FENDIDO, COBRE/TA16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -> ATERRAMENTO ELETROCALHAS	UN	30,00	6,32	7,71	231,41		0,00			30,00	231,41
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
13.4.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 8.770,38		R\$ -			R\$ -	R\$ 8.770,38
13.4.2.1	LINE (PATCH) CORD GIGALAN BRANCO->PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES UTP4P, COBRE FLEXÍVEL AWG26, CAT.6, RJ45, 1,5 M - BDI = 13,60	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, RJ45, 1,5 M - BDI = 13,60	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, RJ45, 1,5 M - BDI = 13,60	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, RJ45 - BDI = 13,60	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 - BDI = 13,60	UN	1,00	361,96	411,19	411,19					1,00	411,19
13.4.2.6	GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS, ALTA DENSIDADE - 1U X 19" - BDI = 13,60	UN	6,00	34,10	38,74	232,43					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 TAMPA FRONTAL ARTICULADA - FORNECIMENTO - BDI = 13,60	UN	2,00	870,98	989,43	1.978,87					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 EQUIVALENTE - BDI = 13,60	UN	1,00	3.202,10	3.637,59	3.637,59					1,00	3.637,59
13.4.3	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS					R\$ 1.964,58		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.964,58
13.4.3.1	MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 1U 30 PORTAS	UN	1,00	83,92	102,42	102,42					1,00	102,42
13.4.3.2	MONTAGEM DE GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS, ALTA DENSIDADE - 1U X 19"	UN	6,00	8,39	10,24	61,45					6,00	61,45
13.4.3.3	INSTALAÇÃO PATCH PANEL 1U 19" CAT.6 DESCARREGADO, COM 48 TOMADAS FÊMEAS CAT.6 GigaLan 110 IDC -> RJ45 E GUIA DE CABOS TRASEIRO	UN	2,00	150,23	183,36	366,71					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					100,00	1.024,28
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					1,00	409,71
13.4.4	INFRAESTRUTURA CATV / SONORIZAÇÃO					R\$ 872,06		R\$ -		R\$ -		R\$ 872,06
13.4.4.1	CABO POLARIZADO 2X#1,5mm² PARA ÁUDIO, FLEXÍVEL, CRISTAL COBRE-ESTANHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	29,00	3,16	3,85	111,76					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 CAIXA 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	29,39	35,87	143,48					4,00	143,48
13.4.4.3	CABO COAXIAL 75Ohm, RG-6, MALHA 95%, BLINDADO - FORNECIDO 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,96	170,82	170,82					1,00	170,82
13.4.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.833,47		-R\$ 352,68		R\$ 1.043,24		R\$ 4.142,91
13.4.5.1	MOVE DO RACK 44U DA SECRETARIA ATÉ A SALA DE TELECOMUNICAÇÕES -> TRANSFERÊNCIA DOS ATIVOS P/ O RACK NOVO	UN	1,00	234,15	285,78	285,78					1,00	285,78
13.4.5.2	MOVE DO PABX DA SECRETARIA ATÉ A SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1,00	234,15	285,78	285,78					1,00	285,78
13.4.5.3	IDENTIFICAÇÃO DO LANCE DE CABEAMENTO PERMANENTE COM ETIQUETAS EM CADA PONTA	UN	72,00	4,70	5,74	413,02					72,00	413,02
13.4.5.4	Certificação de cabeamento	Pt	72,00	28,43	34,70	2.498,37					72,00	2.498,37
13.4.5.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	75,00	2,93	3,58	268,20	-15,00	-53,64	75,00	268,20	15,00	53,64
13.4.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	75,00	6,50	7,93	594,99	-15,00	-119,00	75,00	594,99	15,00	119,00
13.4.5.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,00	34,84	42,52	127,57	-3,00	-127,57	3,00	127,57	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	-2,25	-52,48	2,25	52,48	2,25	52,48
13.4.5.9	REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTE	UN	1,00	251,77	307,29	307,29					1,00	307,29
13.5	SDAI					R\$ 28.093,07		-R\$ 1.921,48		R\$ 1.921,48		R\$ 28.093,07
13.5.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.616,77		-R\$ 1.921,48		R\$ 1.921,48		R\$ 6.616,77

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 POLIÉSTER ALUMINIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	225,00	4,70	5,73	1.289,63		0,00	,	,	225,00	1.289,63
13.5.1.2	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - fornecimento e instalação	un	300,00	0,77	0,93	280,19		0,00	,	,	300,00	280,19
13.5.1.3	CURVA 90° GALVANIZADA A FOGO ELETROLÍTICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL RÍGIDO DN 32 MM (1"), COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	18,20	22,21	666,25		0,00	,	,	30,00	666,25
13.5.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 32MM (Ø1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	19,39	23,67	567,97		0,00	,	,	24,00	567,97
13.5.1.5	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	35,00	4,10	5,00	175,06		0,00	,	,	35,00	175,06
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), FIXADO NA LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	36,58	44,64	1.026,78		0,00	,	,	23,00	1.026,78
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), SOBREPOR NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	30,58	37,32	298,58		0,00	,	,	8,00	298,58
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 ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	35,58	43,43	390,83		0,00	,	,	9,00	390,83
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), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	11,25	13,72	1.921,48	-140,00	-1.921,48	140,00	1.921,48	140,00	1.921,48
13.5.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 17.097,64		R\$ -		R\$ -	R\$ 17.097,64
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) LAÇOS, CADA LAÇO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 200 DISPOSITIVOS - BDI = 13,6	UN	1,00	3.573,74	4.059,77	4.059,77		0,00	,	,	1,00	4.059,77
13.5.2.2	PAINEL REPETIDOR COM DISPLAY TOUCH SCREEN, COMUNICAÇÃO A 2 (DOIS) FIOS, COMANDO REMOTO, OPÇÃO ATIVA E PASSIVA, ENDEREÇÁVEL. - BDI = 13,60	UN	1,00	3.541,96	4.023,67	4.023,67		0,00	,	,	1,00	4.023,67
13.5.2.3	PLACA DE REDE PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL. - BDI = 13,60	UN	1,00	941,96	1.070,07	1.070,07		0,00	,	,	1,00	1.070,07
13.5.2.4	ACIONADOR MANUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL, ACRÍLICO RESETÁVEL DO TIPO APORTE, CHAVE DE RESTABELECIMENTO OU SIMILAR - BDI = 13,60	UN	4,00	140,98	160,15	640,61		0,00	,	,	4,00	640,61
13.5.2.5	DETECTOR DE FUMAÇA MULTISENSOR (ÓPTICO + TÉRMICO) ALGORITMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS, ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO INTERNO. - BDI = 13,60	UN	43,00	80,49	91,44	3.931,78		0,00	,	,	43,00	3.931,78
13.5.2.6	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORITMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 13,60	UN	43,00	13,25	15,05	647,03		0,00	,	,	43,00	647,03
13.5.2.7	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 13,60	UN	1,00	126,96	144,23	144,23		0,00	,	,	1,00	144,23

13.5.2.8	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, CONVENCIONAL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 13,60	UN	18,00	65,98	74,95	1.349,16	0,00			18,00	1.349,16
13.5.2.9	AVISADOR (SINALIZADOR STROBE FLASHG + SIRENE) AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 13,60	UN	4,00	270,98	307,83	1.231,33	0,00			4,00	1.231,33
13.5.3	INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS					R\$ 2.012,98	R\$ -			R\$ -	R\$ 2.012,98
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) LAÇOS, CADA LAÇO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 200 DISPOSITIVOS	UN	1,00	251,77	307,29	307,29	0,00			1,00	307,29
13.5.3.2	PAINEL REPETIDOR COM DISPLAY TOUTCH SCREEN, COMUNICAÇÃO A 2 (DOIS) FIOS, COMANDO REMOTO, OPÇÃO ATIVA E PASSIVA, ENDEREÇÁVEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	167,84	204,85	204,85	0,00			1,00	204,85
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	0,00			1,00	102,42
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	0,00			4,00	102,42
13.5.3.5	DETECTOR DE FUMAÇA MULTISENSOR (ÓPTICO + TÉRMICO) ALGORÍTIMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS, ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO INTERNO - INSTALAÇÃO	UN	43,00	8,39	10,24	440,44	0,00			43,00	440,44
13.5.3.6	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORÍTIMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - INSTALAÇÃO	UN	43,00	10,49	12,80	550,53	0,00			43,00	550,53
13.5.3.7	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,78	20,48	20,48	0,00			1,00	20,48
13.5.3.8	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORÍTIMO, CONVENCIONAL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - INSTALAÇÃO	UN	18,00	8,29	10,12	182,12	0,00			18,00	182,12
13.5.3.9	AVISADOR (SINALIZADOR STROBE FLASHG + SIRENE) AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - INSTALAÇÃO	UN	4,00	20,98	25,61	102,42	0,00			4,00	102,42
13.5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.365,68	R\$ -			R\$ -	R\$ 2.365,68
13.5.4.1	TREINAMENTO TÉCNICO-OPERACIONAL - PRÁTICO E TEÓRICO - SDAI	UN	1,00	427,51	521,78	521,78	0,00			1,00	521,78
13.5.4.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	26,50	29,72	36,27	961,20	0,00			26,50	961,20
13.5.4.3	DOCUMENTAÇÃO (AS BUILT, RELATÓRIO DE TESTES, DESCRITIVOS DOS SERVIÇOS E MANUAIS) ATÉ 80 DISPOSITIVOS - SDAI	UN	1,00	273,14	333,37	333,37	0,00			1,00	333,37
13.5.4.4	COMISSIONAMENTO "START-UP" - SDAI	UN	1,00	450,09	549,33	549,33	0,00			1,00	549,33
14	DIVERSOS					R\$ 6.230,68	R\$ -			R\$ -	R\$ 6.230,68
14.1	Letreiro - letra caixa em alumínio, pintada	UN	76,00	30,98	37,81	2.873,70	0,00			76,00	2.873,70
14.2	Fornecimento e instalação de concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla D=730mm	m	60,00	27,63	33,72	2.023,00	0,00			60,00	2.023,00
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	0,00			8,00	558,26
14.5	Balcão de atendimento c/armário sem p.de enrolar -1,5x0,9m(det.7)	UN	1,00	293,62	358,36	358,36	0,00			1,00	358,36
15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					R\$ 2.926,23	R\$ 117,66			R\$ 1.197,14	R\$ 1.611,44
15.1	Limpeza final da obra	m²	650,00	1,39	1,70	1.101,82	0,00			650,00	1.101,82
15.2	Limpeza permanente da obra	MÊS	4,00	96,40	117,66	470,62	1,00	117,66	2,00	235,31	117,66
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 capacidade 5m³)	m³	10,00	78,81	96,18	961,83	0,00	10,00	961,83		
VALOR GLOBAL CONTRATUAL:						R\$ 474.817,45	VALOR MEDIÇÃO:	-R\$ 63.958,87	VALOR MEDIÇÃO:	R\$ 337.535,95	R\$ 201.240,37