

PLANILHA ORÇAMENTARIA	
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2018	
OBRA:	Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de reforma na Vara do Trabalho de Capanema
LOCAL:	CAPANEMA-PA
CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 12.940,57
1.1	Mestre de obras com encargos complementares	H	220,00	R\$ 23,62	R\$ 5.196,51
1.2	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	H	110,00	R\$ 70,40	R\$ 7.744,06
1.3	Despesas legais (licenciamento, taxas, emolumentos), até 500m2	UNID	0,00	R\$ 4.546,73	R\$ -
1.4	Placa de obra em chapa galvanizada	M2	0,00	R\$ 448,11	R\$ -
1.5	Taxa do CREA (III)	UN	0,00	R\$ 412,79	R\$ -
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 2.408,72
2.1	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,00	R\$ 7,56	R\$ -
2.2	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	37,24	R\$ 3,02	R\$ 112,61
2.3	Remoção de porta de madeira, incluindo caixilho, alisar e ferragens.	m²	0,00	R\$ 3,58	R\$ -
2.4	Remoção de portas tipo divisória	M2	0,00	R\$ 1,79	R\$ -
2.5	Remoção de esquadria de alumínio	m2	3,78	R\$ 4,26	R\$ 16,10
2.6	Retirada de portão de ferro	M2	5,60	R\$ 12,10	R\$ 67,73
2.7	Retirada de grade de ferro	M2	2,50	R\$ 12,10	R\$ 30,29
2.8	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m2	0,00	R\$ 4,26	R\$ -
2.9	Retirada de louça sanitária	UN	2,00	R\$ 21,30	R\$ 42,60
2.10	Jateamento para remoção de crostas no piso de concreto	m²	0,00	R\$ 0,64	R\$ -
2.11	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	168,40	R\$ 1,79	R\$ 301,09
2.12	Demolição de forro em lambri	M2	0,00	R\$ 1,68	R\$ -
2.13	Demolição de forro em placas, inclusive barroteamento	M2	115,00	R\$ 5,05	R\$ 580,60
2.14	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	19,50	R\$ 6,22	R\$ 121,29
2.15	Demolição de estrutura de madeira	M2	42,50	R\$ 5,05	R\$ 214,57
2.16	Demolição de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento	M2	42,50	R\$ 1,68	R\$ 71,52
2.17	Demolição de piso cerâmico	M2	38,82	R\$ 3,57	R\$ 138,41
2.18	Retirada de piso em blokret	M2	185,30	R\$ 2,30	R\$ 426,34
2.19	Remoção de pavimentação em passeio cimentado (calçada externa)	M2	67,50	R\$ 1,68	R\$ 113,59
2.20	Demolição manual de concreto simples (rampa e escada)	M3	1,30	R\$ 132,28	R\$ 171,97
3	FUNDAÇÃO				R\$ -
3.1	Locação da obra a trena	M2	0,00	R\$ 3,18	R\$ -
3.2	Escavação manual com apil. fundo	M3	0,00	R\$ 26,82	R\$ -
3.3	Lastro em concreto magro e= 5 cm	M2	0,00	R\$ 17,82	R\$ -
3.4	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	M3	0,00	R\$ 825,01	R\$ -
3.5	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente	m3	0,00	R\$ 2,23	R\$ -
3.6	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	0,00	R\$ 38,04	R\$ -
4	ESTRUTURA				R\$ -
4.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	0,00	R\$ 24,10	R\$ -
4.2	Verga moldada in loco em concreto para portas e janelas	M	0,00	R\$ 38,67	R\$ -
4.3	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA	M3	0,00	R\$ 332,70	R\$ -
4.4	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	M3	0,00	R\$ 978,12	R\$ -
4.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	0,00	R\$ 108,05	R\$ -
5	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				R\$ -
5.1	Alvenaria em bloco cerâmico furado (9x19x39)cm	M2	0,00	R\$ 22,48	R\$ -
5.2	Divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar - fornecimento	m2	0,00	R\$ 93,97	R\$ -
5.3	Assentamento de divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar	m2	0,00	R\$ 5,32	R\$ -
5.4	Divisória Divilux (painel com vidro), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar - fornecimento	m2	0,00	R\$ 93,97	R\$ -
5.5	Assentamento de divisória Divilux (painel com vidro), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar	m2	0,00	R\$ 5,32	R\$ -
6	REVESTIMENTOS				R\$ 34.659,84
6.1	Pastilha cerâmica esmaltada, branco, 2,5 x 2,5 cm, marca ATLAS ou similar	m2	0,00	R\$ 137,25	R\$ -
6.2	Pastilha de vidro com acabamento brilhante na cor branca, cor cinza e preto, colorit ou ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada,	m2	5,83	R\$ 202,71	R\$ 1.181,82

6.3	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada.	m2	256,00	R\$ 104,41	R\$ 26.729,33
6.4	Revestimento cerâmico 44 x 66cm , linha monte Bianco , Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado.	m2	78,70	R\$ 80,19	R\$ 6.310,82
6.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto traço 1:3	M2	0,00	R\$ 3,78	R\$ -
6.6	Reboco com argamassa de cimento e areia	M2	0,00	R\$ 21,45	R\$ -
6.7	Emboço com argamassa de cimento e areia	M2	0,00	R\$ 23,17	R\$ -
6.8	Revitalização de rejuntamento em revestimentos cerâmicos 30cm x 90cm	m2	86,20	R\$ 2,97	R\$ 256,08
6.9	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	5,20	R\$ 32,80	R\$ 170,56
6.10	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	5,20	R\$ 2,16	R\$ 11,24
7	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ -
7.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica E=4 MM	M2	0,00	R\$ 68,63	R\$ -
7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3 cm.	M2	0,00	R\$ 28,55	R\$ -
8	ESQUADRIAS				R\$ 1.623,69
8.1	Porta em alumínio anodizado natural/fosco, de abrir, com bandeira e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem	M2	3,25	R\$ 185,24	R\$ 602,04
8.2	Porta de madeira, folha média (nbr 15930), e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa frisada em hdf, acabamento melamínico em padrão madeira	m2	4,00	R\$ 76,83	R\$ 307,32
8.3	Assentamento de portas de madeira	m2	4,00	R\$ 12,81	R\$ 51,22
8.4	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm, fixação com argamassa - somente instalação. af_08/2015_p	un	3,00	R\$ 33,41	R\$ 100,24
8.5	Conjunto de ferragens p/ porta com fechadura de embutir ,maçaneta acabam. inox e conj de dobradiças aço, tipo reforçadas	cj	4,00	R\$ 83,41	R\$ 333,66
8.6	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio	UN	0,00	R\$ 168,41	R\$ -
8.7	Assentamento de porta para divisória Divilux ou similar	Un	0,00	R\$ 8,41	R\$ -
8.8	Janela de alumínio e vidro de correr, 2 folhas, com vidros	M2	1,50	R\$ 152,81	R\$ 229,21
8.9	Janela basculante de alumínio e vidro , com batente, requadro e vidro	M2	0,00	R\$ 192,81	R\$ -
8.10	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	M2	0,00	R\$ 152,85	R\$ -
8.11	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	M2	0,00	R\$ 172,85	R\$ -
8.12	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	0,00	R\$ 152,85	R\$ -
8.13	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	M2	0,00	R\$ 192,81	R\$ -
8.14	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	0,00	R\$ 182,81	R\$ -
9	COBERTURA				R\$ -
9.1	Revisão cobertura em telhas de fibrocimento 6mm (c/ madeiramento) e calhas	M2	0,00	R\$ 57,81	R\$ -
9.2	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12 m, fornecimento e montagem	M2	0,00	R\$ 41,83	R\$ -
9.3	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, dupla, termoacustica, esp= 0,7 mm, (fornecimento e montagem)	m2	0,00	R\$ 91,83	R\$ -
9.4	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	0,00	R\$ 41,83	R\$ -
10	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 14.945,96
10.1	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	M2	8,40	R\$ 30,32	R\$ 254,73
10.2	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	M2	61,00	R\$ 115,72	R\$ 7.058,90
10.3	Rodape em Porcelanato	M	51,30	R\$ 14,54	R\$ 746,15
10.4	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, e=10cm	M2	95,00	R\$ 70,32	R\$ 6.680,76
10.5	Fornecimento e execução de piso intertravado com bloco retangular 10cm, cor natural, incluindo berço de areia e rejuntamento	M2	0,00	R\$ 36,55	R\$ -
10.6	Revitalização rejuntamento com arg. pré fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica e porcelanato	M2	0,00	R\$ 5,72	R\$ -
10.7	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm	m	4,50	R\$ 40,32	R\$ 181,46
10.8	Assentamento de soleira	m	4,50	R\$ 5,32	R\$ 23,96
10.9	Piso tátil direcional e/ou alerta de borracha , assentamento com cola e=5mm	M2	0,00	R\$ 61,83	R\$ -
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	0,00	R\$ 37,81	R\$ -
11	PINTURA				R\$ 4.633,20
11.1	Verniz poliuretano sobre madeira	M2	0,00	R\$ 14,48	R\$ -

11.2	Esmalte sobre ferro (estruturas metálicas, portões, grades de portas e janelas e grades fachada principal)	M2	40,00	R\$ 30,07	R\$ 1.202,74
11.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para muros e cx d'água - cores convencionais	m2	50,00	R\$ 5,68	R\$ 284,14
11.4	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas, duas demãos	M2	200,00	R\$ 7,87	R\$ 1.573,15
11.5	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	200,00	R\$ 7,87	R\$ 1.573,15
12	FORRO				R\$ 14.302,29
12.1	Forro PVC modulado (600x600)mm c/ perfil "T" em alumínio - fornecimento e montagem	M2	206,00	R\$ 69,43	R\$ 14.302,29
12.2	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,00	R\$ 85,43	R\$ -
13	INSTALAÇÕES				R\$ 123.754,77
13.1	HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 7.140,69
13.1.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	3,00	R\$ 216,09	R\$ 648,26
13.1.2	Ponto de água fria instalado em ramal de água fria, inclusos tubulação, conexões, rasgo e chumbamento em alvenaria	UN	2,00	R\$ 95,19	R\$ 190,37
13.1.3	Lavatorio de louça c/col.mistur.,sifao e valv.	UN	2,00	R\$ 710,15	R\$ 1.420,31
13.1.4	Torneira de fechamento automático	UN	2,00	R\$ 225,24	R\$ 450,49
13.1.5	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl armario e acessórios	UN	1,00	R\$ 1.667,32	R\$ 1.667,32
13.1.6	Vaso sanitário sifonado convencional em louça branca, incluso cj de ligação para bacia sanitária ajustável	UN	2,00	R\$ 160,01	R\$ 320,01
13.1.7	Assento de poliester	UN	1,00	R\$ 180,12	R\$ 180,12
13.1.8	Assento para vaso sanitario, removível, p/ deficiente físico, Deca ou similar	un	1,00	R\$ 351,24	R\$ 351,24
13.1.9	Caixa de descarga de embutir em cimento amianto	UN	2,00	R\$ 320,81	R\$ 641,62
13.1.10	Valvula de descarga com registro, acabamento em metal cromado	UN	2,00	R\$ 187,35	R\$ 374,70
13.1.11	Papeleira de parede em metal cromado	UN	2,00	R\$ 20,61	R\$ 41,22
13.1.12	Saboneteira de parede em metal cromado	UN	2,00	R\$ 17,54	R\$ 35,08
13.1.13	Barra em aço inox (PNE)	M	4,00	R\$ 201,57	R\$ 806,26
13.1.14	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	un	3,00	R\$ 4,56	R\$ 13,69
13.1.15	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,00	R\$ 43,41	R\$ -
13.2	ELÉTRICAS				R\$ 114.162,41
13.2.1	REDE GERAL - INFRAESTRUTURA				R\$ 7.425,07
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	300,00	R\$ 1,96	R\$ 589,48
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	300,00	R\$ 1,96	R\$ 589,48
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	220,00	R\$ 1,96	R\$ 432,29
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	0,00	R\$ 1,96	R\$ -
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	0,00	R\$ 2,78	R\$ -
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	0,00	R\$ 2,78	R\$ -
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	0,00	R\$ 2,78	R\$ -
13.2.1.8	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 0,84	R\$ -
13.2.1.9	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 1,14	R\$ -
13.2.1.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	R\$ 7,57	R\$ 408,55
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	80,00	R\$ 10,37	R\$ 829,26
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	130,00	R\$ 6,77	R\$ 879,55

13.2.1.13	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 11,67	R\$ 466,63
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	R\$ 7,47	R\$ 7,47
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	0,00	R\$ 35,74	R\$ -
13.2.1.16	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 50 MM (Ø1.1/2"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 23,86	R\$ -
13.2.1.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 7,97	R\$ -
13.2.1.18	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	R\$ 8,62	R\$ -
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	R\$ 29,41	R\$ 264,73
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	10,00	R\$ 29,71	R\$ 297,14
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	20,00	R\$ 28,41	R\$ 568,29
13.2.1.22	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	0,00	R\$ 24,41	R\$ -
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	0,00	R\$ 106,83	R\$ -
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	0,00	R\$ 156,83	R\$ -
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	0,00	R\$ 84,83	R\$ -
13.2.1.26	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,00	R\$ 86,83	R\$ -
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	0,00	R\$ 168,41	R\$ -
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	0,00	R\$ 98,83	R\$ -
13.2.1.29	PROJETOR/REFLETOR SUPERLED 50W, CORPO DE ALUMÍNIO, BIVOLT, 120°, 4200LM, 6000K BRANCO FRIO, IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 98,83	R\$ -
13.2.1.30	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	un	0,00	R\$ 23,41	R\$ -
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: QTFL.GU	UN	1,00	R\$ 584,63	R\$ 584,63

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: QTFL.TE	UN	1,00	R\$ 784,63	R\$ 784,63
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	R\$ 27,74	R\$ 249,65
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	4,00	R\$ 32,74	R\$ 130,96
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	R\$ 29,74	R\$ 59,48
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	4,00	R\$ 39,74	R\$ 158,96
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	2,00	R\$ 49,74	R\$ 99,48
13.2.1.38	ALARME BANHEIRO PCD (PORTADOR DE DEFICIÊNCIA), CONFORME NBR 9050 , DOIS ACIONADORES EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,00	R\$ 457,32	R\$ -
13.2.1.39	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA *1000* W, INTERRUPTOR ACOPLADO, CAIXA 4X2", USO INTERNO - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 52,83	R\$ -
13.2.1.40	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1,00	R\$ 24,41	R\$ 24,41
13.2.1.41	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, SUPORTE COM BRAÇO ARTICULADO, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,00	R\$ 42,83	R\$ -
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	0,00	R\$ 15,32	R\$ -
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	0,00	R\$ 7,63	R\$ -
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	0,00	R\$ 8,93	R\$ -
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	0,00	R\$ 18,91	R\$ -
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	0,00	R\$ 43,41	R\$ -
13.2.2	REDE ESTABILIZADA E ININTERRUPTA (NO-BREAK)- INFRAESTRUTURA				R\$ 90.124,14

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	0,00	R\$ 7,58	R\$ -
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 EQUIVALENTES)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 8,43	R\$ -
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	100,00	R\$ 2,16	R\$ 216,49
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	100,00	R\$ 2,16	R\$ 216,49
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	100,00	R\$ 2,16	R\$ 216,49
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	R\$ 6,41	R\$ 96,10
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	R\$ 6,41	R\$ 32,03
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	R\$ 6,41	R\$ 32,03
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	25,00	R\$ 5,07	R\$ 126,85
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	R\$ 5,07	R\$ 91,33
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	30,00	R\$ 5,07	R\$ 152,22
13.2.2.12	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 0,84	R\$ 16,73
13.2.2.13	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 1,14	R\$ 22,73
13.2.2.14	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 1,44	R\$ 35,91
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	0,00	R\$ 10,37	R\$ -
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	0,00	R\$ 6,77	R\$ -
13.2.2.17	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 11,67	R\$ -
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	0,00	R\$ 148,41	R\$ -
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	R\$ 18,41	R\$ 276,22
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	R\$ 8,65	R\$ 51,90
13.2.2.21	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 12,84	R\$ 64,21

13.2.2.22	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 32MM (Ø1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00	R\$ 19,41	R\$ 38,83
13.2.2.23	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	2,00	R\$ 4,10	R\$ 8,21
13.2.2.24	Caixa de passagem com tampa parafusada 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida -> Derivação no-break	un	1,00	R\$ 19,91	R\$ 19,91
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	0,00	R\$ 49,41	R\$ -
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	0,00	R\$ 29,71	R\$ -
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	60,00	R\$ 16,41	R\$ 984,87
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 ENTREFERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	R\$ 148,41	R\$ 2.226,22
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	15,00	R\$ 517,32	R\$ 7.759,73
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	60,00	R\$ 617,32	R\$ 37.038,93
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	44,00	R\$ 917,32	R\$ 40.361,88
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	2,00	R\$ 18,91	R\$ 37,83
13.2.3	ALIMENTADORES / ARES-CONDICIONADOS				R\$ 7.560,66
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	16,00	R\$ 2,16	R\$ 34,64
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	9,00	R\$ 2,16	R\$ 19,48
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 (VERMELHOR)	M	28,00	R\$ 3,38	R\$ 94,72
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	13,00	R\$ 3,38	R\$ 43,98
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	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88
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	3,00	R\$ 3,88	R\$ 11,65
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	1,00	R\$ 5,07	R\$ 5,07

13.2.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	5,00	R\$ 5,07	R\$ 25,37
13.2.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	2,00	R\$ 5,07	R\$ 10,15
13.2.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	1,00	R\$ 6,41	R\$ 6,41
13.2.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	4,00	R\$ 6,41	R\$ 25,63
13.2.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	4,00	R\$ 6,41	R\$ 25,63
13.2.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	21,00	R\$ 16,60	R\$ 348,54
13.2.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	20,00	R\$ 16,60	R\$ 331,95
13.2.3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	1,00	R\$ 16,60	R\$ 16,60
13.2.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	1,00	R\$ 29,33	R\$ 29,33
13.2.3.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	9,00	R\$ 29,33	R\$ 263,96
13.2.3.18	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	1,00	R\$ 8,18	R\$ 8,18
13.2.3.19	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
13.2.3.20	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 1,14	R\$ -
13.2.3.21	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 1,24	R\$ -
13.2.3.22	Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 1,14	R\$ -
13.2.3.23	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 1,44	R\$ -
13.2.3.24	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 2,04	R\$ -
13.2.3.25	Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 3,74	R\$ -
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	0,00	R\$ 1.467,32	R\$ -
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	0,00	R\$ 10,37	R\$ -
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	0,00	R\$ 6,77	R\$ -
13.2.3.29	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 11,67	R\$ -
13.2.3.30	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	0,00	R\$ 8,93	R\$ -
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	0,00	R\$ 10,43	R\$ -

13.2.3.32	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	0,00	R\$ 9,55	R\$ -
13.2.3.33	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	0,00	R\$ 7,55	R\$ -
13.2.3.34	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	0,00	R\$ 27,41	R\$ -
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	R\$ 23,41	R\$ 210,73
13.2.3.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,00	R\$ 7,68	R\$ 215,12
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	R\$ 8,48	R\$ 110,28
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	R\$ 13,68	R\$ 13,68
13.2.3.39	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	R\$ 281,79	R\$ 845,36
13.2.3.40	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 124,31	R\$ 124,31
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	R\$ 49,92	R\$ 249,59
13.2.3.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR", PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1.1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 28,41	R\$ -
13.2.3.43	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LL", PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1.1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 28,41	R\$ -
13.2.3.44	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,00	R\$ 29,41	R\$ -
13.2.3.45	CURVA 45° GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 29,41	R\$ 117,66
13.2.3.46	CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 29,41	R\$ 294,14
13.2.3.47	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 20,41	R\$ 204,14
13.2.3.48	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	1,00	R\$ 99,73	R\$ 99,73
13.2.3.49	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 85MM (Ø3")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 35,41	R\$ 35,41
13.2.3.50	Eletroduto de F°G° de 3"	M	9,00	R\$ 71,10	R\$ 639,88
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 I/II, MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS INSTALADO NA PORTA, BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T E DEMAIS ACESSÓRIOS/ TAG : QGBT	UN	1,00	R\$ 2.667,32	R\$ 2.667,32
13.2.3.52	PADRÃO DE ENTRADA CELPA - CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA E DISJUNTOR 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 427,32	R\$ 427,32
13.2.4	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				R\$ -
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 CONPLEX LIGHT OU SIMILAR - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 2.008,41	R\$ -
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	0,00	R\$ 258,41	R\$ -

13.2.4.3	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 7500 BTU/H - INVERTER - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 958,41	R\$ -
13.2.4.4	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H - INVERTER - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 1.008,41	R\$ -
13.2.4.5	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H - INVERTER - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 1.108,41	R\$ -
13.2.4.6	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H - INVERTER - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 1.608,41	R\$ -
13.2.4.7	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H - INVERTER - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 2.808,41	R\$ -
13.2.4.8	NO-BREAK TRIFÁSICO 15KVA/12kW ENT 220V FFNT / SAI 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	0,00	R\$ 15.053,25	R\$ -
13.2.5	INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS				R\$ -
13.2.5.1	MONTAGEM PDU (RÉGUA) DE TOMADAS ELÉTRICAS, 08 TOMADAS 20A NBR 14136, 19", DISJUNTOR + MULTÍMETRO, PADRÃO RACK - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 12,81	R\$ -
13.2.5.2	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO CONTROLADOR MICROPROCESSADO PARA AUTOMAÇÃO DE DOIS CONDICIONADORES DE AR	SV	0,00	R\$ 134,63	R\$ -
13.2.5.3	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 7500 btu	un	0,00	R\$ 220,91	R\$ -
13.2.5.4	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	un	0,00	R\$ 220,91	R\$ -
13.2.5.5	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	un	0,00	R\$ 220,91	R\$ -
13.2.5.6	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu	un	0,00	R\$ 220,91	R\$ -
13.2.5.7	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000 btu	un	0,00	R\$ 775,27	R\$ -
13.2.5.8	INSTALAÇÃO DO NO-BREAK NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	0,00	R\$ 67,32	R\$ -
13.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 9.052,53
13.2.6.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,00	R\$ 19,41	R\$ 252,39
13.2.6.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	43,00	R\$ 20,41	R\$ 877,82
13.2.6.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,00	R\$ 23,41	R\$ 70,24
13.2.6.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,00	R\$ 29,41	R\$ 1.029,51
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	R\$ 3,25	R\$ 48,78
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	R\$ 3,05	R\$ 51,88
13.2.6.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 4,95	R\$ 29,71
13.2.6.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 8,25	R\$ 643,66
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	R\$ 12,75	R\$ 127,52
13.2.6.10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL PUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,18	R\$ 10,18
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	R\$ 68,36	R\$ 136,72
13.2.6.12	CALHA 1,2M LISA COM DRENO SEMI EMBUTIDA NA PAREDE (BACKUP DRENO AR-CONDICIONADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 72,48	R\$ 144,96
13.2.6.13	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	340,00	R\$ 3,37	R\$ 1.144,36
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	R\$ 6,58	R\$ 2.237,21

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	R\$ 8,41	R\$ 336,58
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	R\$ 12,85	R\$ 513,81
13.2.6.17	REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE	UN	0,00	R\$ 340,78	R\$ -
13.2.6.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	28,00	R\$ 35,37	R\$ 990,24
13.2.6.19	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,00	R\$ 19,38	R\$ 406,97
13.3	SPDA				R\$ -
13.3.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,00	R\$ 18,92	R\$ -
13.3.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,00	R\$ 26,73	R\$ -
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	0,00	R\$ 23,76	R\$ -
13.3.4	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 3,06	R\$ -
13.3.5	Ponto de solda exotérmica	Pt	0,00	R\$ 19,14	R\$ -
13.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,00	R\$ 42,78	R\$ -
13.3.7	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	m	0,00	R\$ 353,66	R\$ -
13.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,00	R\$ 35,37	R\$ -
13.3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	R\$ 19,38	R\$ -
13.3.10	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	0,00	R\$ 617,32	R\$ -
13.3.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	R\$ 7,83	R\$ -
13.3.12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	R\$ 8,83	R\$ -
13.3.13	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 35MM - MON-421	UN	0,00	R\$ 8,39	R\$ -
13.3.14	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM	UN	0,00	R\$ 19,46	R\$ -
13.3.15	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)	un	0,00	R\$ 17,39	R\$ -
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	0,00	R\$ 1,41	R\$ -
13.3.17	PARAFUSO E BUCHA NYLON N°8 PARA SPDA, APLICAÇÃO DE POLIURETANO FLEXÍVEL NO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 3,24	R\$ -
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	0,00	R\$ 110,65	R\$ -
13.3.19	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	0,00	R\$ 61,39	R\$ -
13.3.20	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,00	R\$ 95,32	R\$ -
13.3.21	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 3,18	R\$ -
13.3.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 7,49	R\$ -
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	0,00	R\$ 10,09	R\$ -
13.3.24	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 12,84	R\$ -
13.3.25	CURVA 45° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 12,84	R\$ -
13.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 866,22
13.4.1	INFRAESTRUTURA				R\$ -

13.4.1.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	0,00	R\$ 3,18	R\$ -
13.4.1.2	Cabo telefônico ci - 50 - 30	m	0,00	R\$ 14,23	R\$ -
13.4.1.3	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10(10 PARES), KRON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 21,73	R\$ -
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	0,00	R\$ 83,66	R\$ -
13.4.1.5	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m	un	0,00	R\$ 193,66	R\$ -
13.4.1.6	MONTAGEM DE DG, BASTIDOR PARA 5 BLOCOS M10, ANEL GUIA PARA DG TELEFÔNICO, ABRAÇADEIRA E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 58,41	R\$ -
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	0,00	R\$ 103,46	R\$ -
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	0,00	R\$ 19,41	R\$ -
13.4.1.9	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,00	R\$ 124,31	R\$ -
13.4.1.10	Caixa de passagem embutida pvc 15x15x8cm p/cabeamento, tipo Aquatic ou similar	un	0,00	R\$ 21,73	R\$ -
13.4.1.11	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	0,00	R\$ 29,46	R\$ -
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,) TAMPÕES, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO, ÍCONE, INSTALADA NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 55,46	R\$ -
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	0,00	R\$ 51,46	R\$ -
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	0,00	R\$ 91,66	R\$ -
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	0,00	R\$ 39,46	R\$ -
13.4.1.16	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	0,00	R\$ 6,87	R\$ -
13.4.1.17	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 EQUIVALENTES)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 7,87	R\$ -
13.4.1.18	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA 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	0,00	R\$ 11,87	R\$ -
13.4.1.19	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 11,34	R\$ -
13.4.1.20	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 12,84	R\$ -

13.4.1.21	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO, PVC ANTICHAMA, ROSCÁVEL, DN 40 MM (Ø1.1/4"), CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 17,68	R\$ -
13.4.1.22	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 25MM (Ø3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 7,37	R\$ -
13.4.1.23	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 40MM (Ø1.1/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 9,87	R\$ -
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	0,00	R\$ 5,77	R\$ -
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	0,00	R\$ 9,21	R\$ -
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	0,00	R\$ 7,49	R\$ -
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	0,00	R\$ 11,76	R\$ -
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	0,00	R\$ 9,18	R\$ -
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	0,00	R\$ 14,26	R\$ -
13.4.1.30	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	0,00	R\$ 7,87	R\$ -
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	0,00	R\$ 18,26	R\$ -
13.4.1.32	ELETROCALHA PERFURADA 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 ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 65,46	R\$ -
13.4.1.33	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO DE 200X100MM COM TAMPAS, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 73,30	R\$ -
13.4.1.34	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 200X100MM COM TAMPAS, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 121,30	R\$ -
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	0,00	R\$ 29,65	R\$ -
13.4.1.36	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 200X100->100X100MM COM TAMPAS "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 59,04	R\$ -
13.4.1.37	ELETROCALHA PERFURADA 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 ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 24,73	R\$ -
13.4.1.38	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO DE 100X100MM COM TAMPAS, CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA), TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO, SUPORTES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 39,04	R\$ -

13.4.1.39	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM, PORCA, PARAFUSO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 16,52	R\$ -
13.4.1.40	CONECTOR DE PRESSÃO SAPATA PARA CABO #10 MM², PARAFUSO FENDIDO, COBRE/TA16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -> ATERRAMENTO ELETROCALHAS	UN	0,00	R\$ 6,37	R\$ -
13.4.1.41	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO -> ATERRAMENTO ELETROCALHAS	M	0,00	R\$ 6,38	R\$ -
13.4.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		0		R\$ -
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	0,00	R\$ 18,13	R\$ -
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	0,00	R\$ 26,13	R\$ -
13.4.2.3	PATCH CORD GIGALAN VERMELHO- >VOZ UTP4P CAT.6, COBRE FLEXIVEL AWG26, RJ45, 1,5 M - BDI = 13,60	un	0,00	R\$ 26,13	R\$ -
13.4.2.4	PATCH CORD GIGALAN AZUL->DADOS UTP4P CAT.6, COBRE FLEXIVEL AWG26, RJ45 - BDI = 13,60	un	0,00	R\$ 26,13	R\$ -
13.4.2.5	VOICE PANEL 30 PORTAS, CAT.3, 19", 1U e 110IDC ->RJ-45 - FORNECIMENTO - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 362,60	R\$ -
13.4.2.6	GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS, ALTA DENSIDADE - 1U X 19" - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 34,13	R\$ -
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 - ORNECIMENTO - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 871,30	R\$ -
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	0,00	R\$ 3.202,13	R\$ -
13.4.3	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS				R\$ -
13.4.3.1	MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 1U 30 PORTAS	UN	0,00	R\$ 85,19	R\$ -
13.4.3.2	MONTAGEM DE GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS, ALTA DENSIDADE - 1U X 19"	UN	0,00	R\$ 8,52	R\$ -
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	0,00	R\$ 152,51	R\$ -
13.4.3.4	IDENTIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH/LINE CORD	UN	0,00	R\$ 8,52	R\$ -
13.4.3.5	MONTAGEM DE RACK FECHADO 44UX19"-23"/700X1000mm COM GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	0,00	R\$ 340,78	R\$ -
13.4.4	INFRAESTRUTURA CATV / SONORIZAÇÃO				R\$ -
13.4.4.1	CABO POLARIZADO 2X#1,5MM² PARA ÁUDIO, FLEXÍVEL, CRISTAL COBRE-ESTANHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 3,18	R\$ -
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	0,00	R\$ 29,52	R\$ -
13.4.4.3	CABO COAXIAL 75Ohm, RG-6, MALHA 95%, BLINDADO - FORNECIDO E INSTALADO	m	0,00	R\$ 4,18	R\$ -
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 INSTALAÇÃOQUA	UN	0,00	R\$ 33,04	R\$ -
13.4.4.5	ANTENA DE TV EXTERNA COM MASTRO E CABO COAXIAL DE 10M ,VHF, FM, UHF-HDTV, 15dBi - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 140,60	R\$ -
13.4.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 866,22
13.4.5.1	MOVE DO RACK 44U DA SECRETARIA ATÉ A SALA DE TELECOMUNICAÇÕES -> TRANSFERÊNCIA DOS ATIVOS P/ O RACK NOVO	UN	0,00	R\$ 237,71	R\$ -
13.4.5.2	MOVE DO PABX DA SECRETARIA ATÉ A SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	0,00	R\$ 237,71	R\$ -
13.4.5.3	IDENTIFICAÇÃO DO LANCE DE CABEAMENTO PERMANENTE COM ETIQUETAS EM CADA PONTA	UN	0,00	R\$ 4,76	R\$ -

13.4.5.4	Certificação de cabeamento	Pt	0,00	R\$ 28,47	R\$ -
13.4.5.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	75,00	R\$ 2,97	R\$ 223,01
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	R\$ 6,58	R\$ 493,50
13.4.5.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,00	R\$ 35,37	R\$ 106,10
13.4.5.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	R\$ 19,38	R\$ 43,60
13.4.5.9	REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTE	UN	0,00	R\$ 255,58	R\$ -
13.5	SDAI				R\$ 1.585,46
13.5.1	INFRAESTRUTURA				R\$ 1.585,46
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	0,00	R\$ 4,76	R\$ -
13.5.1.2	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 0,77	R\$ -
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	0,00	R\$ 18,26	R\$ -
13.5.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 32MM (Ø1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 19,52	R\$ -
13.5.1.5	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	0,00	R\$ 4,13	R\$ -
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	0,00	R\$ 36,83	R\$ -
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	0,00	R\$ 30,83	R\$ -
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	0,00	R\$ 35,83	R\$ -
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	R\$ 11,32	R\$ 1.585,46
13.5.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				R\$ -
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	0,00	R\$ 4.670,39	R\$ -
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	0,00	R\$ 3.542,60	R\$ -
13.5.2.3	PLACA DE REDE PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL. - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 942,60	R\$ -
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	0,00	R\$ 141,30	R\$ -
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	0,00	R\$ 80,65	R\$ -

13.5.2.6	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORITMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 13,32	R\$ -
13.5.2.7	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 127,60	R\$ -
13.5.2.8	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, CONVENCIONAL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 66,30	R\$ -
13.5.2.9	AVISADOR (SINALIZADOR STROBE FLASHG + SIRENE) AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 13,60	UN	0,00	R\$ 271,30	R\$ -
13.5.3	INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS				R\$ -
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	0,00	R\$ 255,58	R\$ -
13.5.3.2	PAINEL REPETIDOR COM DISPLAY TOUCH SCREEN, COMUNICAÇÃO A 2 (DOIS) FIOS, COMANDO REMOTO, OPÇÃO ATIVA E PASSIVA, ENDEREÇÁVEL - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 170,39	R\$ -
13.5.3.3	PLACA DE REDE PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 85,19	R\$ -
13.5.3.4	ACIONADOR MANUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 21,30	R\$ -
13.5.3.5	DETECTOR DE FUMAÇA MULTISENSOR (ÓPTICO + TÉRMICO) ALGORÍTIMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS, ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO INTERNO - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 8,52	R\$ -
13.5.3.6	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORÍTIMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 10,65	R\$ -
13.5.3.7	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 17,04	R\$ -
13.5.3.8	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORÍTIMO, CONVENCIONAL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 8,41	R\$ -
13.5.3.9	AVISADOR (SINALIZADOR STROBE FLASHG + SIRENE) AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 21,30	R\$ -
13.5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ -
13.5.4.1	TREINAMENTO TÉCNICO-OPERACIONAL - PRÁTICO E TEÓRICO - SDAI	UN	0,00	R\$ 434,00	R\$ -
13.5.4.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M2	0,00	R\$ 30,07	R\$ -
13.5.4.3	DOCUMENTAÇÃO (AS BUILT, RELATÓRIO DE TESTES, DESCRITIVOS DOS SERVIÇOS E MANUAIS) ATÉ 80 DISPOSITIVOS - SDAI	UN	0,00	R\$ 275,00	R\$ -
13.5.4.4	COMISSIONAMENTO "START-UP" - SDAI	UN	0,00	R\$ 456,92	R\$ -
14	DIVERSOS				R\$ -
14.1	Letreiro - letra caixa em alumínio, pintada	UN	0,00	R\$ 31,30	R\$ -
14.2	Fornecimento e instalação de concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla D=730mm	M	0,00	R\$ 28,65	R\$ -
14.3	Placa de inauguração em alumínio fundido 60 x 40 cm	UN	0,00	R\$ 342,60	R\$ -
14.4	Grelha metálica de ferro fundido 40 x 40cm	un	0,00	R\$ 57,36	R\$ -
14.5	Balcao de atendimento c/armario sem p.de enrolar-1,5x0,9m(det.7)	UN	0,00	R\$ 293,63	R\$ -
15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				R\$ 494,22
15.1	Limpeza final da obra	M2	0,00	R\$ 1,41	R\$ -
15.2	Limpeza permanente da obra	MÊS	1,00	R\$ 99,52	R\$ 99,52
15.3	As Built	m2	0,00	R\$ 0,49	R\$ -
15.4	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora capacidade 5m³)	M3	5,00	R\$ 78,94	R\$ 394,70
VALOR DO ORÇAMENTO					R\$ 209.763,25
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 46.252,80
VALOR TOTAL:					R\$ 256.016,04

Quatrocentos e oitenta e dois mil e cento e setenta reais e noventa e quatro centavos