



**TERMO ADITIVO Nº 034/2019.**

**SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 032/2018, REFERENTE A ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO NA VARA DO TRABALHO DE SANTA IZABEL DO PARÁ, QUE ENTRE SI FAZEM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA OITAVA REGIÃO, E A EMPRESA E.C.A. EMPRESA DE CONSTRUÇÕES DA AMAZÔNIA LTDA. - EPP.- PROAD Nº2616/2018.**

A **UNIÃO**, por intermédio do **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA OITAVA REGIÃO**, inscrito no CNPJ/MF, sob o nº 01.547.343/0001-33, com sede na Travessa Dom Pedro I, nº 746, Bairro: Umarizal, CEP: 66.050-100, Belém-PA, neste ato representado pela Excelentíssima Senhora **PASTORA DO SOCORRO TEIXEIRA LEAL**, Desembargadora Presidente, CPF Nº 157.923.662-68 e a Empresa **E.C.A. - EMPRESA DE CONSTRUÇÕES DA AMAZÔNIA LTDA. - EPP**, inscrita no Ministério da Fazenda sob o nº 01.946.116/0001-80 e representada pelo Sr. **JOÃO VICENTE SARUBBY NASSAR**, C.P.F. Nº 170.898.402-04, doravante denominados respectivamente **TRIBUNAL** e **CONTRATADA**, resolvem, de comum acordo, nos termos do art. 65, inciso I, alíneas "a" e "b" e II, "c" e § 1ª, inciso II c/c o art. 57, § 1º, inciso I, da Lei nº 8.666/93, firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato TRT nº 032/2018, observadas as cláusulas a seguir:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

**1.1.** O presente Termo Aditivo tem por finalidade promover alterações qualitativas e quantitativas no objeto do Contrato nº 032/2018, conforme especificações técnicas constantes do Anexo II, parte integrante deste instrumento.

**1.2.** As alterações resultantes do presente Aditivo, correspondem a um acréscimo de 1,01% (um vírgula zero um por cento) e uma supressão de 1,49% (um vírgula quarenta e nove por cento), incidente sobre o valor inicial do Contrato, conforme constante do Anexo I.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO CONTRATO**

**2.1.** O valor do presente Aditivo resulta num decréscimo de R\$ 3.176,93 (três mil, cento e setenta e seis reais e noventa e três centavos), já considerando o BDI normal de 28,65% e diferenciado de 20,93%, conforme planilha constante do Anexo III, deste instrumento.



PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

2/32

**2.2.** O valor total do Contrato nº 032/2018, contabilizadas as alterações do presente Aditivo, passa a corresponder a R\$ 969.551,57 (novecentos e sessenta e nove mil, quinhentos e cinquenta e um reais e cinquenta e sete centavos), conforme planilha aditivada, constante do Anexo IV deste instrumento.

**VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO 032/2018 APÓS O 2º TERMO ADITIVO (TA)**

VALOR (R\$)	ACRÉSCIMO (R\$)	SUPRESSÃO (R\$)	TOTAL (R\$)	
CONTRATO TRT8 Nº 32/2018			R\$ 658.493,72	
1º TA - 120/2018 com BDI	R\$ 319.463,03	R\$ 5.228,25	R\$ 314.234,78	
2º TA - 034/2019 com BDI	R\$ 6.636,19	R\$ 9.813,12	- R\$ 3.176,93	
			R\$ 969.551,57	

**CLÁUSULA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**3.1.** As despesas decorrentes do presente Termo Aditivo correrão à conta do Programa 15109.02.122.0571.4256.6017 - Apreciação de Causas na Justiça do Trabalho, Elemento de Despesa 3390.39 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica, Item 16 - Manutenção e Conservação de Bens Imóveis.

**CLÁUSULA QUARTA - DOS PRAZOS**

**4.1.** Por se tratar de serviços que deverão ocorrer de forma paralela ao objeto inicialmente contratado, não haverá acréscimos nos prazos de execução e vigência do contrato.

**CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA**

**5.1.** O presente Termo Aditivo tem vigência a partir da assinatura, com eficácia a contar da publicação do extrato no Diário Oficial da União.

**CLÁUSULA SEXTA - DA GARANTIA**

**6.1.** Como ocorreu um decréscimo de 3.176,93 (três mil, cento e setenta e seis reais e noventa e três centavos), no valor total do Contrato nº 32/2018, não será necessário a integralização do valor da garantia estabelecida na Cláusula Sexta.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DA RATIFICAÇÃO**

**7.1.** Permanecem inalteradas as demais cláusulas contratuais e são, pelo presente Termo Aditivo, ratificadas.

**CLÁUSULA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO**

**8.1.** O TRIBUNAL providenciará a publicação do extrato do presente Termo Aditivo no Diário Oficial da União, conforme determina o parágrafo único do art. 61, da Lei nº 8.666/93.



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

3 / 32

**CLÁUSULA NONA - DOS ANEXOS**

**9.1.** Fazem parte do presente Aditivo os seguintes Anexos:

- I - Projeto Básico
- II - Especificações Técnicas Complementares;
- III - Planilha de Acréscimos/Supressões;
- IV - Planilha Aditivada

E, depois de lido e achado conforme, assinam o presente Termo lavrado no Tribunal Regional do Trabalho da Oitava Região (art. 60 da Lei nº 8.666/93), o qual vai assinado pelas partes na presença das testemunhas abaixo:

Belém, 16 de maio de 2019.

---

**PASTORA DO SOCORRO TEIXEIRA LEAL**  
Desembargadora Presidente

---

**JOÃO VICENTE SARUBBY NASSAR**  
P/ Contratada

Testemunhas:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_



## ANEXO I - PROJETO BÁSICO

### I OBJETO

Tratam os autos da execução dos serviços de reforma e adequação na Vara do Trabalho de Santa Izabel do Pará, conforme documentos elaborados pela Divisão de Manutenção e Instalações Prediais de Obras e Projetos de Engenharia - DIMOP, objeto do contrato TRT8 N° 32/2018.

### II JUSTIFICATIVA

Objetivando a melhoria qualitativa dos serviços e correções de algumas distorções de quantitativos da planilha contratual, faz-se necessária a elaboração do primeiro Termo Aditivo ao contrato, a fim de adequar o objeto da obra ao interesse da Administração.

Houve a necessidade da inserção de novos itens na planilha, sendo o detalhamento dos acréscimos e supressões, bem como a descrição dos serviços em documentos anexos.

Os valores acrescidos nos itens já existentes no contrato tratam de acréscimos quantitativos ao licitado originalmente. Tais acréscimos só foram possíveis de serem mensurados após o início da execução dos serviços in loco, verificando-se a necessidade de aumentar alguns quantitativos, pois nem todos os elementos da edificação estavam acessíveis na época da elaboração do orçamento original.

Os itens acrescidos, suprimidos e novos estão em documentos anexos a este Projeto Básico de Aditivo. Os serviços novos foram apresentados em destaque para melhor entendimento. Ressalta-se que para todos os itens novos foi aplicado o desconto de 31,59% oferecido pela licitante vencedora da licitação.

Os valores inseridos como itens novos se caracterizam por uma melhoria qualitativa da obra, a fim de adequar a planilha orçamentária, a seguir tem-se justificativas dos acréscimos qualitativos mais relevantes:

- item 1: Tela metálica tipo moeda. A inserção de tal item mostrou-se relevante, a fim de evitar a entrada de pombos pela cobertura da edificação;

- item 2: Recuperação da estrutura metálica da cobertura (30% da área total). O referido item mostra-se pertinente face à necessidade após verificação posterior de que partes da estrutura metálica existente necessitavam de recuperação estrutural.

#### TOTAL DE ACRÉSCIMOS

Os acréscimos propostos na planilha em anexo a este Projeto Básico:

Acréscimos (com BDI):

R\$ 6.636,19

TOTAL DE SUPRESSÕES



PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

5/32

As supressões propostas na planilha em anexo a este Projeto Básico:

Supressões (com BDI)

R\$ 9.813,12

### III FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados obedecendo aos projetos executivos apresentados, bem como às especificações técnicas pertinentes ao objeto licitado.

### IV ESTIMATIVA DE CUSTO

O valor total do contrato sofreu um decréscimo de R\$ 3.176,93 (Três mil cento e setenta e seis reais e noventa e três centavos) correspondente a 0,32% sobre o valor contratual atualizado, estando a planilha de preços aditivada e as planilhas de acréscimos e supressões contidas nos documentos em anexo.

Ressalta-se que os preços dos itens novos apresentados já estão descontados em 31,59% que foi o percentual de desconto oferecido pela licitante vencedora da licitação, garantindo-se assim a economicidade do projeto.

### V LOCAL DE EXECUÇÃO

Os serviços serão executados no local onde atualmente funciona a Vara do Trabalho de Santa Izabel do Pará, localizada na Av. Sete de Janeiro, 1962 - Triângulo - Santa Izabel do Pará.

### VI PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Por se tratar de serviços que deverão ocorrer de forma paralela ao objeto inicialmente contratado, não haverá acréscimo de prazo nem de execução nem de vigência contratual.

### VII VANTAJOSIDADE TÉCNICA

A propositura deste Termo Aditivo contratual se faz necessária tomando como pressupostos os surgimentos de itens novos e os acréscimos de itens existentes, adequando o projeto inicial ao objeto final de interesse da Administração, consubstanciado no art.65, I, b, da lei de licitações.

Cumprе salientar que, malgrado o contrato em tela não se referir a contrato de prestação de serviço de natureza continuada, a inserção de preços novos para o contrato foi precedida de fundamentada pesquisa de preços praticados no mercado ou ainda por meio da adoção de valores constantes em tabelas de valores oficiais de referência por outros órgãos e entidades da Administração

Feito por HDA / Revisado por LHRC



PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

6/32

Pública, visando assegurar a manutenção da contratação mais vantajosa.

Nesse diapasão, o Aditivo em comento tem como fonte de preços as tabelas oficiais vigentes à época do orçamento-base(SBC/SINAPI), além de pesquisas realizadas no PAINEL DE PREÇOS do Governo Federal, de cotações com fornecedores quando não foram encontrados preços nas fontes anteriormente citadas.

Com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a vantajosidade da proposta ofertada pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto n. 7.983/2013, para os itens novos o presente Termo Aditivo utiliza o desconto inicial firmado na licitação, de 31,59%, em consonância também com o Acórdão 2440/2014-Plenário/TCU, mantendo sua economicidade.

Vale salientar, que a contratação dos serviços constantes neste Aditivo em uma nova licitação se caracterizaria como "FRACIONAMENTO DE DESPESA", pois se estaria dividindo a despesa inicial para realizar modalidade de licitação inferior (Convite) e/ou contratação direta.

Por outro lado, caso fosse realizado novo certame, destaca-se que a elaboração de projeto básico e das especificações, consomem tempo razoável para levantamento, definição de modelo de contratação e estimativas, além da execução da licitação, que poderia se arrastar por meses devido a questionamentos, recursos ou ações na justiça ou cautelares do TCU.

Por fim, a celebração deste Termo Aditivo estaria em consonância com alguns dos principais pressupostos da Lei de Licitações, quais sejam, da celeridade processual, da economicidade e da eficiência.

#### VIII RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

O projeto básico do 2º Termo Aditivo em tela foi desenvolvido pelo Eng. Civil Wankes Solony de C. Chaves Junior, Fiscal do contrato.

Belém, 10 de abril de 2019.

Wankes Solony de C.Chaves Junior  
Fiscal do Contrato



## **ANEXO II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES**

### **ITENS NOVOS**

#### **9.11 TELA TIPO MOEDA**

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar tela tipo moeda ou similar no perímetro da cobertura do imóvel, a fim de evitar a entrada de pombos no interior da Vara do Trabalho, especificamente entre a alvenaria a estrutura metálica da cobertura.

#### **9.12 RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**

A CONTRATADA deverá realizar a recuperação da estrutura metálica já existente, com a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) específico para metais ferrosos, após o lixamento da estrutura.



### ANEXO III - PLANILHA DE ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

ACRÉSCIMOS							
ORDEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. (R\$) COM BDI	P. TOTAL (R\$)	FONTE/REFERÊNCIA
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						
9.11	TELA METÁLICA TIPO MOEDA	m²	16,97	78,21	100,62	1.707,54	I000311 SBC
9.12	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA (30% DA ÁREA TOTAL)	m²	153,92	20,45	26,31	4.050,36	COMP-435960
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
13.10	LIMPEZA E REVISÃO DA FOSSA E SUMIDOURO EXISTENTE (ESGOTAMENTO DOS DETRITOS HUMANOS)	un	1,00	682,69	878,28	878,28	CONTRATO
SUPRESSÕES							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. (R\$) COM BDI	P. TOTAL (R\$)	FONTE/REFERÊNCIA
9.3	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	85,60	46,33	59,6	5.101,76	CONTRATO
20.2.26	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	0,4	317,58	408,57	163,43	CONTRATO
21.5.2	MOVE DO PABX DA SECRETARIA ATÉ A SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	un	1	170,83	219,77	219,77	CONTRATO
20.6.2	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 = 20,93	un	1	183,36	235,89	235,89	CONTRATO
20.6.6	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H - INVERTER - BDI = 20,93	un	1	3.083,16	3.966,49	3.966,49	CONTRATO
20.8.11	CALHA 1,2M LISA COM DRENO SEMI EMBUTIDA NA PAREDE (BACKUP DRENO AR-CONDICIONADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	97,77	125,78	125,78	CONTRATO
<b>TOTAL DE SUPRESSÕES</b>						<b>9.813,12</b>	
<b>TOTAL DOS ACRÉSCIMOS</b>						<b>6.636,19</b>	
<b>TOTAL DOS ACRÉSCIMOS-SUPRESSÕES</b>						<b>-3.176,93</b>	





**ANEXO IV - PLANILHA ADITIVADA**

ORDEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>114.715,74</b>
1.1	Mestre de Obras com encargos complementares	h	1.320,00	18,98	25.053,60
1.2	Engenheiro Civil de obra júnior com encargos complementares	h	660,00	63,07	41.626,20
1.3	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	4.762,78	4.762,78
1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	3,00	399,33	1.197,99
1.5	Eletrotécnico com encargos complementares	h	1.320,00	16,96	22.387,20
1.6	Mobilização e desmobilização	un	1,00	3.916,89	3.916,89
1.7	Limpeza do terreno (roçagem, capina, regularização)	m <sup>2</sup>	1.297,53	0,96	1.245,63
1.8	Barracão de madeira (inclusive instalações)	m <sup>2</sup>	38,43	175,19	6.732,55
1.9	Tapume metálico h= 2,20m	m <sup>2</sup>	47,54	69,44	3.301,18
1.10	Locação de obra à trena	m <sup>2</sup>	196,42	3,12	612,83
1.11	Aluguel de andaimes metálicos	m <sup>2</sup> /mês	192,00	12,50	2.400,00
1.12	Proteções em chapas de madeirit e=10mm l=2,20m (removíveis/internamente)	m <sup>2</sup>	23,88	61,93	1.478,89
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES</b>				<b>33.793,55</b>
2.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>3</sup>	26,00	31,53	819,78
2.2	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	m <sup>2</sup>	24,44	18,09	442,12
2.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>2</sup>	20,00	5,11	102,20
2.4	Retirada de vidros	m <sup>2</sup>	11,76	11,81	138,88
2.5	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	3,00	9,67	29,01
2.6	Demolição manual de concreto armado	m <sup>3</sup>	4,97	244,35	1.214,42
2.7	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	298,00	1,87	557,26
2.8	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibrocimento 4 a 8 mm	m <sup>2</sup>	298,00	7,52	2.240,96
2.9	Retirada de cobertura de policarbonato s/ reaproveitamento	m <sup>2</sup>	25,20	1,65	41,58
2.10	Retirada de telhas metálicas onduladas s/ reaproveitamento	m <sup>2</sup>	398,75	1,65	657,94
2.11	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte (cobertura, galpão, policarbonato, painéis em chapa metálica, fechamento laterais do galpão)	m <sup>2</sup>	498,45	23,98	11.952,83
2.12	Retirada de esquadrias metálicas (portão chapa de ferro de enrolar, janelas)	m <sup>2</sup>	24,93	4,61	114,93
2.13	Retirada de forro modulado em placas de pvc, inclusive entarugamento metálico	m <sup>2</sup>	398,97	0,92	367,05
2.14	Retirada de bloket c/ reaproveitamento	m <sup>2</sup>	310,00	5,53	1.714,30



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

10 / 32

2.15	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado (calçada, circulação, passeio)	m²	139,73	3,57	498,84
2.16	Desmontagem e montagem de andaimes metálicos	m²	192,00	2,80	537,60
2.17	Retirada de calha em chapa galvanizada, inclusive descidas de água pluviais	m	32,43	5,76	186,80
2.18	Retiradas de letreiros, brasão, mastros, placas de identificação	vb	1,00	261,77	261,77
2.19	Desmontagem e remontagem de mobiliários, equipamentos leves com acessórios, inclusive desmontagem e remontagem (2 vezes) mais proteções em lonas plásticas	vb	1,00	2.198,06	2.198,06
2.20	Remoção de pintura látex (rasp. e/ou lixam. e/ou escov. exter/interna) inclusive muros	m²	1.697,43	2,41	4.090,81
2.21	Retirada de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	36,45	3,41	124,29
2.22	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	160,00	4,55	728,00
2.23	Retirada de luminárias antigas	un	79,00	9,52	752,08
2.24	Remoções das instalações elétricas antigas existentes (eletrodutos, fios, cabos, caixas, tomadas, etc.	un	1,00	571,52	571,52
2.25	Retirada de louças e acessórios, inclusive instalações hidrosanitárias danificadas	un	1,00	437,70	437,70
2.26	Remoções de soleiras e peitoris de mármore	m²	0,60	10,41	6,25
2.27	Apicoamento de reboco ou emboço (infiltrados/danificados)	m²	147,61	2,00	295,22
2.28	Retirada de rodapé cerâmico	m²	93,42	2,00	186,84
2.29	Apicoamento do concreto (pilar e vigas)	m²	5,42	14,99	81,25
2.30	Bota-fora manual c/ dmt=200m (deslocamento horizontal)	m²	59,65	40,96	2.443,26
<b>3</b>	<b>FACHADA</b>				<b>105.609,97</b>
3.1	Retirada de grade de ferro	m²	45,08	10,64	479,65
3.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	137,93	32,67	4.506,17
3.3	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	258,94	4,20	1.087,55
3.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm. af_06/2014	m²	258,94	41,42	10.725,29
3.5	Pele de vidro ( Pannel fixo)	m²	38,30	717,28	27.471,82
3.6	Porta 2 folhas c/bandeira de vidro temperado e=10mm c/mola (2.00x2.10)m	cj	1,00	3.351,29	3.351,29
3.7	Kit de automatização de portão	un	1,00	757,68	757,68
3.8	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014	m²	90,00	125,93	11.333,70
3.9	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. af_06/2014	m²	430,00	15,30	6.579,00
3.10	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	18,40	26,08	479,87
3.11	Portão de abrir em gradil de metalon, com requadro, acabamento natural - completo	m²	9,20	321,88	2.961,30
3.12	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	0,75	389,33	292,00
3.13	Porta de vidro 3,76 x 2,97 em vidro incolor 10mm, com bandeira e duas folhas fixas, e duas moveis.	m²	11,23	438,41	4.923,34



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

11 / 32

3.14	Mastro para bandeira, com pintura esmalte na cor preta	m <sup>2</sup>	12,97	334,40	4.337,17
3.15	Portão de metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclus. pintura esmalte sintético	m <sup>2</sup>	18,40	274,07	5.042,89
3.16	Aplicação de 01 demão de textura rústica	m <sup>2</sup>	22,00	13,02	286,44
3.17	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista	m <sup>2</sup>	5,40	328,19	1.772,23
3.18	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m <sup>2</sup>	9,20	395,05	3.634,46
3.19	Aluguel andaime tubular fachadeiro-estrado 2 operários	m <sup>2</sup>	60,00	4,49	269,40
3.20	Perfil em alumínio - u (1,00x3,50x1,00cm)	m	44,97	16,42	738,52
3.21	Brasão da república ø70cm e letreiro (25x25cm) com os dizeres de identificação da vt alto relevo em aço escovado	cj	1,00	5.170,30	5.170,30
3.22	Escavação manual de valas p/ vigas baldrame c/ previsão de forma (bloco, cintas, baldrame)	m <sup>3</sup>	2,98	48,71	145,17
3.23	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (baldrame, cintas, baldrame)	m <sup>3</sup>	1,84	17,47	32,14
3.24	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (baldrame, cintas, baldrame)	m <sup>3</sup>	1,23	417,17	513,12
3.25	Concreto armado fck=25mpa c/ forma mad. branca - (blocos, cintas, pilares, vigas, marquizes)	m <sup>3</sup>	4,27	1.759,78	7.514,24
3.26	Cimbramento de madeira p/ h=3,00m, inclusive descimbramento (vigas sup.)	m <sup>3</sup>	17,45	30,73	536,29
3.27	Desforma (baldrame, cintas, pilares, vigas)	m <sup>2</sup>	69,75	3,00	209,33
3.28	Grampeamentos de paredes/muros	m	6,43	21,71	139,61
3.29	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos (pastilhas), inclusive limpezas	m <sup>2</sup>	90,00	3,56	320,00
<b>4</b>	<b>GUARITA</b>				<b>18.294,03</b>
4.1	Soleira/ peitoril em mármore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2* cm, corte reto	m	7,00	31,63	221,41
4.2	Bancada/tampo liso (sem cuba) em mármore sintético	m <sup>2</sup>	1,05	102,40	107,52
4.3	Ralo sifonado pvc cilíndrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,00	4,61	4,61
4.4	Kit porta pronta de madeira, folha leve (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo colmeia, estrutura usinada para fechadura, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura (inclui marco, alizares e dobradiças)	un	1,00	278,91	278,91
4.5	Kit porta pronta de madeira, folha média (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, estrutura usinada para fechadura, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura (inclui marco, alizares e dobradiças)	un	1,00	327,97	327,97
4.6	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,83	1.599,15	1.327,29
4.7	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	35,31	32,67	1.153,58
4.8	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m <sup>2</sup>	7,00	53,36	373,52
4.9	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m <sup>2</sup>	3,72	375,24	1.395,89
4.10	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m <sup>2</sup>	4,16	389,33	1.619,61
4.11	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	64,68	5,33	344,74
4.12	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	4,62	48,82	225,55
4.13	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	64,68	18,60	1.203,05



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

12 / 32

4.14	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	1,00	190,77	190,77
4.15	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,70	23,59	87,28
4.16	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	0,34	462,04	157,09
4.17	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	279,50	279,50
4.18	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	161,47	161,47
4.19	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m²	2,55	29,19	74,43
4.20	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	m²	2,10	72,77	152,82
4.21	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m²	35,00	13,01	455,35
4.22	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	20,00	9,06	181,20
4.23	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	2,00	82,49	164,98
4.24	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	110,00	5,22	574,20
4.25	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	15,34	32,54	499,16
4.26	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017	m³	3,00	72,18	216,54
4.27	Laje pre-moldada treliçada	m²	6,96	76,56	532,86
4.28	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	2,00	182,35	364,70
4.29	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	2,00	560,35	1.120,70
4.30	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014	m²	30,00	125,93	3.777,90
4.31	Acessórios (sifão, válvula, engate) p/ lavatório	cj	1,00	32,09	32,09
4.32	Torneira de metal cromado p/ lavatório ø1/2"	un	1,00	98,23	98,23
4.33	Porta papel higiênico cromado	un	1,00	37,69	37,69
4.34	Ducha higiênica cromada	un	1,00	74,41	74,41
4.35	Assento sanitário almofadado plástico	un	1,00	29,95	29,95
4.36	Saboneteira de bancada (metal) tipo concha	un	1,00	26,43	26,43
4.37	Toalheiro cromado ø=30cm tipo argola	un	1,00	40,14	40,14
4.38	Armário ext. plástico c/ espelho p/ lavatório	un	1,00	137,97	137,97
4.39	Registro de gaveta c/ canopla (água fria)	un	1,00	82,58	82,58
4.40	Rejuntamento de revestimento cerâmico, inclusive limpeza	m²	44,98	3,56	159,93



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

13 / 32

<b>5</b>	<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>				<b>9.955,98</b>
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	154,67	32,67	5.053,07
5.2	Divisória - painel com vidro, e=40mm, com perfis em alumínio, Divilux ou similar - fornecimento e aplicação	m <sup>2</sup>	35,57	94,53	3.362,43
5.3	Tijolo de vidro (20x20x10cm)	un	0,00	15,97	0,00
5.4	Argamassa pronta p/tijolos de vidro	kg	40,00	1,23	49,20
5.5	Porta divisória c/ ferragens - c/ perfil de aço	m <sup>2</sup>	4,20	234,94	986,75
5.6	Grampeamento de paredes	m	4,95	21,71	107,47
5.7	Divisória em granito cinza, inclusive ferragens de fixação (wc púb. masculino)	m <sup>2</sup>	0,97	409,33	397,05
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>35.259,82</b>
6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	m <sup>2</sup>	481,07	8,67	4.170,88
6.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 35 mm. af_06/2014	m <sup>2</sup>	455,72	30,12	13.726,29
6.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	m <sup>2</sup>	29,43	32,56	958,24
6.4	Mesa em mdf, revestida com laminado mel linheiro ref. m814, conforme dimensões em projeto	un	3,00	505,73	1.517,19
6.5	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014 - perimetral às edificações c/ h=1,00m, inclusive em áreas internas (hall de espera, área liv	m <sup>2</sup>	95,42	123,47	11.781,36
6.6	Pastilhas de vidro dimens. aprox. (2,5x2,5)cm	m <sup>2</sup>	1,98	219,16	433,94
6.7	Cerâmica padrão alto - dim(44x66)cm	m <sup>2</sup>	36,75	37,04	1.361,34
6.8	Lavagem e limpeza da superfície de pastilhas/cerâmicas externa e interna, inclusive c/ recomposição ou rejuntamento das mesmas	m <sup>2</sup>	279,87	4,68	1.310,59
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>30.948,47</b>
7.1	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m <sup>2</sup>	430,00	65,85	28.315,50
7.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=3 mm	m <sup>2</sup>	30,00	59,05	1.771,50
7.3	Selante elástico monocomponente à base de poliuretano p/ juntas de dilatação diversas com 310ml (pilares/vigas)	un	36,00	23,93	861,47
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>19.219,46</b>
8.1	Kkit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	11,00	580,00	6.380,00
8.2	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	m <sup>2</sup>	5,50	178,65	982,58
8.3	Bancada/banca/pia de aço inoxidável (aisi 430) com 1 cuba central, sem válvula, escorredor duplo, de *0,55 x 1,60* m	un	1,00	168,27	168,27
8.4	Pergolado em madeira de lei	m <sup>2</sup>	17,79	217,53	3.869,86
8.5	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa,	m <sup>2</sup>	1,35	267,32	360,88



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

14 / 32

	com vidros, padronizada. af_07/2016				
8.6	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00	510,45	510,45
8.7	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2016	un	3,00	510,45	1.531,36
8.8	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 110x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2017	un	1,00	510,45	510,45
8.9	Puxador em alumínio p/ porta pne (horizontal) l= 50cm	un	4,00	103,67	414,67
8.10	Chapa em aço inox escovado p/ proteção das portas pne dim(0,90x0,60) interna e externamente	un	4,00	204,31	817,26
8.11	Revisão geral das esquadrias existentes danificadas (madeiras, ferros, alumínio, vidros), inclui substituição do que estiver comprometido	vb	1,00	1.698,57	1.698,57
8.12	Revisão geral das estantes, armários e mesas revestidas com laminado e fórmica, inclui substituição de todo o que estiver danificado	vb	1,00	1.975,12	1.975,12
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>103.565,04</b>
9.1	Cobertura - telha de fibrocimento e=8mm	m²	298,00	42,44	12.647,12
9.2	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m²	27,50	286,02	7.865,55
9.3	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	313,15	59,60	18.663,74
9.4	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m²	398,75	85,27	34.001,41
9.5	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	m	47,70	66,49	3.171,57
9.6	Pilar em madeira de lei (20x20)cm, inclusive baldrame em concreto ciclópico - estacionamento de veículos penhorados	un	24,00	351,69	8.440,57
9.7	Estrutura de madeira p/ telhas onduladas de fibrocimento - pçs aparelhadas - estacionamento de veículos penhorados	m²	143,00	41,61	5.950,36
9.8	Telhamento em cobertura ondulada de fibrocimento (e=6mm) - estacionamento de veículos penhorados	m²	143,00	45,04	6.440,77
9.9	Placas de sinalização de vagas fotoluminescentes - estacionamento de veículos penhorados	un	10,00	47,01	470,06
9.10	Faixas de marcações de vagas dim(0,20x5,00)m em pintura acrílica fosca	m²	12,00	13,00	155,99
9.11	Tela metálica tipo moeda	m²	16,97	100,62	1.707,54
9.12	Recuperação da estrutura metálica da cobertura (40% da área total)	m²	153,92	26,31	4.050,36
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>24.286,82</b>
10.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	661,00	5,63	3.721,43
10.2	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	766,34	14,77	11.318,84
10.3	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão	m²	401,25	10,39	4.168,99



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

15 / 32

	incluso uma demão de fundo anticorrosivo				
10.4	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m²	85,14	10,40	885,46
10.5	PVA externa s/ massa c/ liq. preparador (muros - parte interna do terreno)	m²	404,44	4,75	1.922,11
10.6	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias - alizares, caixilhos, portas e pérgolas)	m²	69,43	13,03	904,96
10.7	Acrílica para pisos (parte da calçada externa e calçadas internas)	m²	139,73	9,77	1.365,03
<b>11</b>	<b>FORRO</b>				<b>48.348,90</b>
11.1	Estrutura para fixação de forro pvc ( perfis )	m²	470,00	16,18	7.604,60
11.2	Forro pvc - modulado (618x1250)mm c/ perfil "cartola" em alumínio - fornecimento e montagem	m²	470,00	86,69	40.744,30
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>4.479,20</b>
12.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	8,00	238,19	1.905,52
12.2	Placa de sinalização fotoluminescente	un	15,00	42,24	633,60
12.3	Demarcação de piso c/ aplicação de fita adesiva vermelha (extintores)	m	24,00	7,24	173,84
12.4	Placas saídas de emergência (direita/esquerda, saída)	un	8,00	36,09	288,74
12.5	Placas de identificação dos setores da vt (novo padrão)	un	22,00	27,63	607,97
12.6	Conjunto de lixeiras p/ coleta seletiva c/ tampa basculante	cj	1,00	649,75	649,75
12.7	Recuperação da casa de bombas existente (parte civil)	vb	1,00	219,78	219,78
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>17.218,84</b>
13.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	7,00	190,77	1.335,39
13.2	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	8,00	220,21	1.761,68
13.3	Torneira fame elétrica automática 127/220v termoplast.	un	2,00	121,36	242,72
13.4	Registro de gaveta c/ canopla ø1/2"	un	2,00	82,58	165,16
13.5	Ponto de dreno p/ ar condicionado split c/ 10,00m	un	16,00	112,36	1.797,79
13.6	Caixa sifonada de pvc c/ grelha (150x150x75)mm	un	3,00	40,49	121,48
13.7	caixa em alvenaria de passagem e inspeção (60x60x60)cm c/ tampa de concreto	un	6,00	206,66	1.239,93
13.8	Limpeza e recuperação da rede externa de drenagem até a boca de lobo	vb	1,00	436,50	436,50
13.9	Fossa séptica e sumidouro premoldados, ambos c/ capacidade p/ 10 pessoas - frente	cj	1,00	961,58	961,58
13.10	Limpeza e revisão da fossa e sumidouro existente (esgotamento dos detritos humanos)	un	2,00	878,28	1.756,56
13.11	Limpeza e revisão das caixas de passagem existentes	un	6,00	92,51	555,04
13.12	Limpeza e revisão da caixa d'água elevada em pvc 1.000 l	vb	1,00	305,95	305,95
13.13	Descidas de águas pluviais por condutor em pvc rígido soldável ø150mm (calha da cobertura) até canaletas de água	m	58,00	44,97	2.608,42
13.14	Cuba em aço inox 40x30x15cm	un	1,00	143,61	143,61
13.15	Cuba de louça de embutir	un	1,00	93,96	93,96
13.16	Acessórios p/ lavaatório (sifão, válvula, engate)	cj	3,00	32,09	96,26
13.17	Torneira p/ lavatório ø1/2" cromada	un	2,00	94,97	189,94
13.18	Porta papel higiênico cromado de sobrepor	un	4,00	37,69	150,74
13.19	Ducha higiênica cromada	un	4,00	66,01	264,03



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

16 / 32

13.20	Bacia sifonada c/ cx acoplada ecológica c/ assento	un	1,00	412,70	412,70
13.21	Assento plástico almofadado	un	3,00	50,46	151,39
13.22	Vaso sanitário p/ PNE	un	1,00	714,12	714,12
13.23	Assento sanitário p/ PNE	un	1,00	139,54	139,54
13.24	Saboneteira sobrepor cromada de bancada	un	3,00	22,00	66,01
13.25	Porta toalha tipo argola cromada	un	3,00	23,22	69,65
13.26	Filtro de parede ou p/ adaptar em torneira (pia)	un	1,00	80,10	80,10
13.27	Torneira cromada ø1/2" p/ jardim	un	2,00	11,59	23,18
13.28	Mictório individual em louça c/ acessórios (wc masc.)	un	1,00	177,34	177,34
13.29	Tampo em granito dim(1,20x0,60)m, inclusive furo (wc privativo)	m²	0,72	255,98	184,30
13.30	Tampo em granito dim(2,00x0,60)m, inclusive furo	m²	1,20	255,54	306,64
13.31	Espelho (0,60x0,80)m c/ moldura em alumínio	un	2,00	19,30	38,60
13.32	Barra em aço inox (PNE)	m	4,00	157,13	628,53
<b>14</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>3.752,91</b>
14.1	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e maõ de obra.	m²	26,67	59,10	1.576,20
14.2	Concreto armado (calhas, percintas, vergas, rufos) p/ cobertura galpão, oab, edificação int/ext	m²	1,49	1.349,41	2.010,61
14.3	Desforma	m²	19,97	3,00	59,93
14.4	Grampeamento de paredes	m	4,89	21,71	106,17
<b>15</b>	<b>PISO</b>				<b>74.291,29</b>
15.1	Porcelanato 59x59 linea decor acetinado retificado eliane	m²	160,00	86,61	13.857,60
15.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m²	11,37	26,14	297,21
15.3	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	m²	131,50	14,08	1.851,52
15.4	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolino/paver/holandese/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m²	310,00	28,89	8.955,90
15.5	Soleira (filete) em granito cinza andorinha	m	6,85	25,77	176,52
15.6	Piso em pedra cariri dim(50x50)cm	m²	14,04	33,43	469,42
15.7	Rejuntamento de piso cerâmico, inclusive rodapé e rejuvenescimento de parte da área)	m²	353,93	3,56	1.258,43
15.8	Camada regularizadora no traço 1:4 (porcelanato, lajotas, cariri)	m²	183,31	21,21	3.888,06
15.9	Calçadas, circulações e passeios, inclusive alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca	m²	89,73	45,86	4.115,17
15.10	Rampa de acesso de veiculos em concreto armado fck=25mpa c/ forma de madeira branca, junta plásticas, desforma	m²	2,97	1.407,40	4.179,99
15.11	Recuperação da sarjeta ou meio-fio em concreto simples - rua	m²	0,45	479,46	215,76
15.12	Blokret sextavado e=10cm, inclui colchão de areia e rejuntamento (estacionamento)	m²	380,00	70,83	26.915,41
15.13	Canaleta em concreto simples dim.(0,40x0,40)m - drenagem do estacionamento	m	19,43	94,94	1.844,77
15.14	Grade em ferro p/ canaleta l=0,40m com articulação, inclusive aplicação de anti-ferruginoso (drenagem do estacionamento)	m	19,43	96,81	1.881,03





PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

17 / 32

15.15	Guias de concreto c/ lâmina d'água - drenagem do estacionamento	m	9,75	21,81	212,64
15.16	rodapé em porcelanato (ceramico, cariri, korodur)	m	149,75	13,57	2.032,27
15.17	Peitoril em granito cinza andorinha c/ rebaixo e=3cm	m²	1,17	209,63	245,27
15.18	Rampa deficiente-levantamento piso concreto c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	18,17	38,36	697,06
15.19	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais dupla (2") e barras horizontais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m²	5,20	230,24	1.197,26
<b>16</b>	<b>ORNAMENTAÇÃO E JARDINAGEM</b>				<b>2.155,07</b>
16.1	Seixo rolado	m³	1,00	55,73	55,73
16.2	Brita corrida	m³	1,00	60,36	60,36
16.3	Plantas ornamentais em areas ensolaradas(sem el.arbustivos)	m²	22,00	65,30	1.436,60
16.4	Manta em bidim e=2,00mm subcamada em brita	m²	5,97	6,20	36,99
16.5	Bancos em mad. de lei c=1,80 m, l=0,40 m e h=0,40 m (convivência)	m	3,50	161,54	565,39
<b>17</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>349,20</b>
17.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m²	6,00	37,72	226,32
17.2	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	2,00	61,44	122,88
<b>18</b>	<b>SPDA</b>				<b>23.864,72</b>
18.1	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação	m	455,00	18,44	8.390,20
18.2	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	m	133,00	26,16	3.479,28
18.3	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde)	m	21,00	23,05	484,05
18.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde)	m	127,00	4,26	541,02
18.5	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	103,00	5,76	593,28
18.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	186,00	6,54	1.216,44
18.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	un	76,00	0,77	58,52
18.8	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30cm	un	46,00	21,45	986,70
18.9	Conector de pressão bimetálico # 35mm	un	46,00	8,18	376,28
18.10	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	19,00	40,09	761,71
18.11	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm² - fornecimento e instalação	un	18,00	8,59	154,62
18.12	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação	un	8,00	10,32	82,56
18.13	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação	un	3,00	13,85	41,55
18.14	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e	un	10,00	1,17	11,70



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

18 / 32

	instalação				
18.15	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	m	2,00	327,83	655,66
18.16	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	185,00	6,36	1.176,60
18.17	Curva 90° para eletroduto rígido, pvc antichama, roscável, dn 25 mm (ø3/4"), conexões (luvas) - fornecimento e instalação	un	23,00	10,99	252,77
18.18	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	18,00	6,93	124,74
18.19	Caixa de inspeção redonda ø=30cm para aterramento, corpo de pvc, tampa reforçada de ferro fundido com escotilha quadrada e articulada - fornecimento e instalação	un	1,00	109,60	109,60
18.20	Condulete 3/4" com tampa cega, múltiplo "x" modular, em liga de alumínio fundido, a prova do tempo, com tampões e conexões para até 3 saídas(bucha e arruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalentes), instalado no entreferro - fornecimento e instalação	un	43,00	16,59	713,37
18.21	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	76,00	1,28	97,28
18.22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	27,00	47,87	1.292,49
18.23	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	27,00	16,76	452,52
18.24	Ponto de solda exotérmica	pt	19,00	19,31	366,89
18.25	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,10	91,11	9,11
18.26	Parafuso e bucha nylon n°8 para spda, aplicação de poliuretano flexível no furo - fornecimento e instalação	un	462,00	3,04	1.404,48
18.27	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)	un	2,00	15,65	31,30
<b>19</b>	<b>SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				<b>42.648,12</b>
<b>19.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>7.180,25</b>
19.1.1	Cabo PVC blindado para alarme e detecção de incêndio na cor vermelha, 1 par, 600v de isolamento, 2x#1,5mm² condutores de cobre estanhado e envolvido por fita de poliéster aluminizada - fornecimento e instalação	m	300,00	4,49	1.347,00
19.1.2	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - fornecimento e instalação	un	340,00	0,75	255,00
19.1.3	Curva 90° galvanizada a fogo eletrolítica para eletroduto roscável rígido dn 32 mm (1"), com conexões (luvas) - fornecimento e instalação	un	17,00	18,02	306,34
19.1.4	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, dn 32mm (ø1"), tipo sealtubo - fornecimento e instalação	m	35,00	17,83	624,05
19.1.5	Conector de caixa tipo reto (box reto) em aço diam.=1"	un	31,00	4,22	130,82
19.1.6	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	17,00	32,51	552,67



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

19 / 32

19.1.7	Condutele 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	10,00	27,30	273,00
19.1.8	Condutele 1" com tampa cega , múltiplo "x" modular, em liga de alumínio fundido, a prova do tempo, com tampões e conexões para até 3 saídas(bucha e arruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalentes), instalado no entreferro - fornecimento e instalação	un	17,00	32,11	545,87
19.1.9	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	150,00	20,97	3.145,50
<b>19.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>29.003,77</b>
19.2.1	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 = 20,93	un	1,00	8.266,64	8.266,64
19.2.2	Painel repetidor com display touch screen, comunicação a 2 (dois) fios, comando remoto, opção ativa e passiva, endereçável. - bdi = 20,93	un	1,00	5.606,44	5.606,44
19.2.3	Placa de rede para sistema de detecção e alarme de incêndio endereçável. - bdi = 20,93	un	1,00	1.363,54	1.363,54
19.2.4	Acionador manual para sistema de detecção e alarme de incêndio, endereçável, acrílico resetável do tipo aperte, chave de restabelecimento ou similar - bdi = 20,93	un	5,00	246,80	1.234,00
19.2.5	Avisador (sinalizador strobe flashg + sirene) audiovisual, endereçável, ligação a 2 fios. - bdi = 20,93	un	5,00	384,02	1.920,10
19.2.6	Detector de fumaça multissensor (óptico + térmico) algoritmo, endereçável, ligação a 2 fios, isolador de curto-circuito interno. - bdi = 20,93	un	52,00	141,39	7.352,28
19.2.7	Base padrão para detector de fumaça algoritmo, endereçável, ligação a 2 fios - bdi = 20,93	un	52,00	23,09	1.200,68
19.2.8	Sinalizador visual (repetidor do detector) / lâmpada indicadora de teto, endereçável, ligação a 2 fios. - bdi = 20,93	un	1,00	130,08	130,08
19.2.9	Sinalizador visual (repetidor do detector) / lâmpada indicadora de teto, convencional, ligação a 2 fios. - bdi = 20,93	un	17,00	113,53	1.930,01
<b>19.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.496,49</b>
19.3.1	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	680,41	680,41
19.3.2	Painel repetidor com display touch screen, comunicação a 2 (dois) fios, comando remoto, opção ativa e passiva, endereçável - instalação	un	1,00	252,51	252,51
19.3.3	Placa de rede para sistema de detecção e alarme de incêndio endereçável - instalação	un	1,00	144,18	144,18
19.3.4	Acionador manual para sistema de detecção e alarme de incêndio endereçável - instalação	un	5,00	28,57	142,85
19.3.5	Avisador (sinalizador strobe flashg + sirene) audiovisual, endereçável, ligação a 2 fios - instalação	un	5,00	53,84	269,20
19.3.6	Detector de fumaça multissensor (óptico + térmico) algoritmo, endereçável, ligação a 2 fios, isolador de curto-circuito interno - instalação	un	52,00	15,38	799,76



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

20 / 32

19.3.7	Base padrão para detector de fumaça algoritmo, endereçável, ligação a 2 fios - instalação	un	52,00	18,40	956,80
19.3.8	Sinalizador visual (repetidor do detector) / lâmpada indicadora de teto, endereçável, ligação a 2 fios - instalação	un	1,00	17,20	17,20
19.3.9	Sinalizador visual (repetidor do detector) / lâmpada indicadora de teto, convencional, ligado apenas a um detector e alimentado por este - instalação	un	17,00	13,74	233,58
<b>19.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>2.967,61</b>
19.4.1	Treinamento técnico-operacional, prático e teórico - sdai	un	1,00	498,84	498,84
19.4.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	27,00	26,47	714,69
19.4.3	Documentação (as built, relatório de testes, descritivos dos serviços e manuais) até 80 dispositivos - sdai	un	1,00	332,33	332,33
19.4.4	Comissionamento "start-up" - sdai	un	1,00	1.421,75	1.421,75
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>183.339,70</b>
<b>20.1</b>	<b>NOBREAK</b>				<b>5.718,97</b>
20.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	m	241,00	1,95	469,95
20.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	m	241,00	1,95	469,95
20.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	m	241,00	1,95	469,95
20.1.4	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	33,00	0,96	31,68
20.1.5	Eletroduto rígido roscável, pvc antichama, dn 25 mm (ø3/4"), fixador (abraçadeira, vergalhão e chumbador) a cada 1,5m, conexões(luvas), instalado no entreferro - fornecimento e instalação	m	100,00	9,39	939,00
20.1.6	Condutele 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 entreferro - fornecimento e instalação	un	10,00	15,82	158,20
20.1.7	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	10,00	7,77	77,70
20.1.8	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	12,28	36,84
20.1.9	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 entreferro - fornecimento e instalação	m	40,00	24,80	992,00
20.1.10	Saída horizontal de eletrocalha galvanizada a fogo perfurada para eletroduto dn 25mm (ø3/4") com conexão de alumínio (bucharruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalente- fornecimento e instalação	un	11,00	6,73	74,03
20.1.11	Saída horizontal de eletrocalha galvanizada a fogo perfurada para eletroduto dn 50mm (ø1.1/2") com conexão de alumínio (bucharruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalente- fornecimento e instalação	un	3,00	8,60	25,80
20.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 -	m	30,00	3,12	93,60



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

21 / 32

	vermelho				
20.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	m	30,00	3,12	93,60
20.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	m	30,00	3,12	93,60
20.1.15	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	6,00	1,07	6,42
20.1.16	Emenda externa, para perfilado tipo "t", 38 x 38 mm, ref. ckp 119 ou similar	un	1,00	6,04	6,04
20.1.17	Emenda externa, para perfilado tipo "l", 38 x 38 mm, ref. ckp 119 ou similar	un	2,00	6,04	12,08
20.1.18	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	24,00	48,93	1.174,32
20.1.19	Tomada de energia única embutir (vermelha), 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	4,00	26,59	106,36
20.1.20	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	20,00	17,96	359,20
20.1.21	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1,00	28,65	28,65
<b>20.2</b>	<b>GERAL</b>				<b>64.955,55</b>
20.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	m	1.514,00	1,95	2.952,30
20.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul claro	m	1.546,00	1,95	3.014,70
20.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	m	1.546,00	1,95	3.014,70
20.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	m	1.337,00	1,95	2.607,15
20.2.5	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	75,00	0,96	72,00
20.2.6	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	132,00	7,25	957,00
20.2.7	Eletroduto rígido roscável, pvc antichama, dn 25 mm (ø3/4"), fixador (abraçadeira, vergalhão e chumbador)a cada 1,5m, conexões(luvas), instalado no entreferro - fornecimento e instalação	m	340,00	9,39	3.192,60
20.2.8	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - embutido - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	450,00	6,54	2.943,00
20.2.9	Curva 90° para eletroduto rígido, pvc antichama, roscável, dn 25 mm (ø3/4"), conexões (luvas) - fornecimento e instalação	un	110,00	10,99	1.208,90
20.2.10	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"),	un	2,00	6,93	13,86



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

22 / 32

	para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015				
20.2.11	Condutele 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	55,00	15,82	870,10
20.2.12	Curva 90° para eletroduto rígido, pvc antichama, roscável, dn 50 mm (ø1.1/2"), conexões (luvas) - fornecimento e instalação	un	3,00	21,75	65,25
20.2.13	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	21,00	7,77	163,17
20.2.14	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	12,00	8,05	96,60
20.2.15	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	27,94	251,46
20.2.16	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	44,00	40,06	1.762,64
20.2.17	Luminária de embutir 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	27,00	148,47	4.008,69
20.2.18	Tomada para uso geral, 2p + t, abnt, de sobrepor, 10 a, com caixa, "sistema x".	un	1,00	21,97	21,97
20.2.19	Luminária de sobrepor 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	3,00	148,47	445,41
20.2.20	Projektor/refletor superled 50w, corpo de alumínio, bivolt, 120°, 4200lm, 6000k branco frio, ip65 - fornecimento e instalação	un	9,00	89,28	803,52
20.2.21	Luminária de embutir 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	105,00	246,67	25.900,35
20.2.22	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	25,00	29,61	740,25
20.2.23	Interruptor simples, 1 (um) módulo/tecla, 10a/250v, acabamento branco acetinado, incluindo caixa 4x2", suporte e espelho, embutido na alvenaria - fornecimento e instalação	un	12,00	25,92	311,04
20.2.24	Interruptor simples, 2 (dois) módulos/teclas, 10a/250v, acabamento branco acetinado, incluindo caixa 4x2", suporte e espelho, embutido na alvenaria - fornecimento e instalação	un	13,00	32,98	428,74
20.2.25	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lampada potencia máxima *1000* w, interruptor acoplado, caixa 4x2", uso interno - fornecimento e instalação	un	4,00	50,16	200,64
20.2.26	Alarme banheiro PNE deficiente fisico conforme nbr 9050 com acionador	un	1,60	408,57	653,71
20.2.27	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	12,00	23,65	283,80
20.2.28	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	65,00	24,80	1.612,00



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

23 / 32

20.2.29	Saída horizontal de eletrocalha galvanizada a fogo perfurada para eletroduto dn 25mm (ø3/4") com conexão de alumínio (bucharruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalente- fornecimento e instalação	un	55,00	6,73	370,15
20.2.30	Saída horizontal de eletrocalha galvanizada a fogo perfurada para eletroduto dn 50mm (ø1.1/2") com conexão de alumínio (bucharruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalente- fornecimento e instalação	un	3,00	8,60	25,80
20.2.31	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	20,00	17,96	359,20
20.2.32	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 led,incluindo caixa 4x2" - fornecimento e instalação	un	39,00	74,07	2.888,73
20.2.33	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) - alimentação dos blocos autonomos	un	25,00	27,94	698,50
20.2.34	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	48,00	16,81	806,88
20.2.35	Emenda externa, para perfilado tipo "t", 38 x 38 mm, ref. ckp 119 ou similar	un	4,00	6,04	24,16
20.2.36	Emenda externa, para perfilado tipo "l", 38 x 38 mm, ref. ckp 119 ou similar	un	2,00	6,04	12,08
20.2.37	Cabo de cobre pp cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	270,00	2,77	747,90
20.2.38	Plugue para tomada, tipo macho, 2p+t 10a ->ligação luminárias	un	135,00	1,58	213,30
20.2.39	Plugue para tomada, tipo femea, 2p+t 10a -> ligação luminárias	un	135,00	1,58	213,30
<b>20.3</b>	<b>ALIMENTADORES</b>				<b>24.775,87</b>
20.3.1	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 entreferro - fornecimento e instalação	m	22,00	66,88	1.471,36
20.3.2	Condutele tipo x em alumínio para eletroduto roscado d = 3"	un	8,00	87,43	699,44
20.3.3	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3"	un	22,00	4,01	88,22
20.3.4	Cabeçote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 3"	un	1,00	21,20	21,20
20.3.5	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões d = 3"	m	32,00	77,36	2.475,52
20.3.6	Curva 90 eletroduto ferro galvanizado 3""	un	2,00	98,50	197,00
20.3.7	Padrão de entrada celpa - caixa de medição polifásica e disjuntor 150a - fornecimento e instalação	un	1,00	427,78	427,78
20.3.8	Eletroduto PVC rígido, rosca, inclusive conexões d = 2"	m	59,00	20,33	1.199,47
20.3.9	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	15,62	140,58
20.3.10	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 50 x 50 x 60 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	un	10,00	291,73	2.917,30
20.3.11	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl	m	15,00	16,81	252,15



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

24 / 32

	conexoes				
20.3.12	Cone 2" de vedação da extremidade do eletroduto flexível corrugado de pead (ref. kanaflex ou similar)	un	12,00	3,29	39,48
20.3.13	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	18,00	7,77	139,86
20.3.14	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	12,28	36,84
20.3.15	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	5,00	4,32	21,60
20.3.16	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	un	7,00	6,75	47,25
20.3.17	Caixa de inspeção redonda ø=30cm para aterramento, corpo de pvc, tampa reforçada de ferro fundido com escotilha quadrada e articulada - fornecimento e instalação	un	1,00	109,60	109,60
20.3.18	Grampo metálico tipo "u" duplo parafuso para haste de aterramento de ø5/8", modelo ga-38, condutor 10-50mm² - fornecimento e instalação	un	1,00	22,39	22,39
20.3.19	Cabo de cobre nú 35mm²	m	5,00	16,26	81,30
20.3.20	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	2,00	10,32	20,64
20.3.21	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	13,94	111,52
20.3.22	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un	12,00	9,84	118,08
20.3.23	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	10,00	10,28	102,80
20.3.24	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	un	40,00	9,87	394,80
20.3.25	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	m	348,00	7,40	2.575,20
20.3.26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	m	116,00	7,40	858,40
20.3.27	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	m	116,00	7,40	858,40
20.3.28	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	m	52,00	11,26	585,52
20.3.29	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	m	93	11,26	1.047,18
20.3.30	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	m	31,00	11,26	349,06
20.3.31	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	m	63,00	12,30	774,90
20.3.32	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	m	21,00	12,30	258,30
20.3.33	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	m	21,00	12,30	258,30





PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

25 / 32

20.3.34	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	m	63,00	23,10	1.455,30
20.3.35	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	m	21,00	23,10	485,10
20.3.36	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	m	28,00	16,54	463,12
20.3.37	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	m	28,00	31,59	884,52
20.3.38	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	m	84,00	31,59	2.653,56
20.3.39	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo de 200x100mm com tampa, chapa #16, união ou junção integral (emenda interna), tirantes de sustentação, suportes e acessórios - fornecimento e instalação	un	3,00	44,28	132,83
<b>20.4</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>6.461,97</b>
20.4.1	Eletroduto rígido roscável, pvc antichama, dn 25 mm (ø3/4"), fixador (abraçadeira, vergalhão e chumbador)a cada 1,5m, conexões(luvas), instalado no entreferro - fornecimento e instalação	m	40,00	9,39	375,60
20.4.2	Condutele 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 entreferro - fornecimento e instalação	un	30,00	15,82	474,60
20.4.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	7,77	155,40
20.4.4	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	12,28	36,84
20.4.5	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 entreferro - fornecimento e instalação	m	57,00	24,80	1.413,60
20.4.6	Saída horizontal de eletrocalha galvanizada a fogo perfurada para eletroduto dn 25mm (ø3/4") com conexão de alumínio (bucharruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalente- fornecimento e instalação	un	11,00	6,73	74,03
20.4.7	Saída horizontal de eletrocalha galvanizada a fogo perfurada para eletroduto dn 50mm (ø1.1/2") com conexão de alumínio (bucharruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalente- fornecimento e instalação	un	3,00	8,60	25,80
20.4.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	m	730,00	3,12	2.277,60
20.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	m	142,00	3,12	443,04
20.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	m	300,00	3,12	936,00
20.4.11	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	54,00	1,07	57,78
20.4.12	Emenda externa, para perfilado tipo "t", 38 x 38 mm, ref. ckp 119 ou similar	un	2,00	6,04	12,08
20.4.13	Caixa de passagem 4x2" embutida em alvenaria com furo na placa frontal de 11mm para saída de cabos, suporte para até 3	un	10,00	17,96	179,60



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

26 / 32

	(três) módulos e espelho para 1 (um) módulo - fornecimento e instalação				
<b>20.5</b>	<b>QUADROS</b>				<b>13.261,48</b>
<b>20.5.1</b>	<b>QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA DA GUARITA - QTLF-GRT</b>				<b>630,84</b>
20.5.1.1	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	70,91	70,91
20.5.1.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	6,00	6,48	38,88
20.5.1.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	33,20	33,20
20.5.1.4	Disjuntor tetrapolar dr 63a, tipo ac, corrente nominal residual 30ma - fornecimento e instalação	un	1,00	161,89	161,89
20.5.1.5	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	4,00	39,14	156,56
20.5.1.6	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de embutir, para 24 disjuntores din	un	1,00	169,40	169,40
<b>20.5.2</b>	<b>QUADRO DE BY-PASS ESTABILIZADO - QBPE</b>				<b>1.195,80</b>
20.5.2.1	Quadro de proteção e bypass do no-break semi embutido, 5 (cinco) disjuntores trifásico, chave rotativa 63a tetrapolar, 4 dpss 20ka, sinaleiros led, bornes de passagem / tag : qbpe	un	1,00	1.195,80	1.195,80
<b>20.5.3</b>	<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT</b>				<b>5.496,15</b>
20.5.3.1	Quadro de distribuição metálico (caixa comando) semi embutir, bp 250a, bd 125a, porta articulada branca com fechadura de chave, 24 posições, completo com 7 disjuntores trifásico caixa moldada, disjuntor geral caixa moldada 150a, quatro dpss 45ka classe i/ii, multimetro de grandezas elétricas instalado na porta, barramentos fase, terra e neutro 3f+n+t e demais acessórios, conforme o diagrama unifilar, tag: qgbt	un	1,00	5.496,15	5.496,15
<b>20.5.4</b>	<b>QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA DO DEPÓSITO - QTLF-DEP</b>				<b>623,56</b>
20.5.4.1	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	70,91	70,91
20.5.4.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10,00	6,48	64,80
20.5.4.3	Disjuntor tetrapolar dr 63a, tipo ac, corrente nominal residual 30ma - fornecimento e instalação	un	1,00	161,89	161,89
20.5.4.4	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	4,00	39,14	156,56
20.5.4.5	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de embutir, para 24 disjuntores din	un	1,00	169,40	169,40
<b>20.5.5</b>	<b>QUADRO TERMINAL NOBREAK DA SALA TÉCNICA - QTNB-ST</b>				<b>461,67</b>
20.5.5.1	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	70,91	70,91
20.5.5.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10,00	6,48	64,80
20.5.5.3	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	4,00	39,14	156,56
20.5.5.4	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de embutir, para 24 disjuntores din	un	1,00	169,40	169,40
<b>20.5.6</b>	<b>QUADRO TERMINAL DE NOBREAK DA VARA DO</b>				<b>630,04</b>



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

27 / 32

	<b>TERREO - QTNB-TE</b>				
20.5.6.1	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	70,91	70,91
20.5.6.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	11,00	6,48	71,28
20.5.6.3	Disjuntor tetrapolar dr 63a, tipo ac, corrente nominal residual 30ma - fornecimento e instalação	un	1,00	161,89	161,89
20.5.6.4	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	4,00	39,14	156,56
20.5.6.5	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de embutir, para 24 disjuntores din	un	1,00	169,40	169,40
<b>20.5.7</b>	<b>QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA DA VARA DO TRABALHO - QTLF-VT</b>				<b>1.641,08</b>
20.5.7.1	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	93,79	93,79
20.5.7.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	31,00	6,48	200,88
20.5.7.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	6,84	6,84
20.5.7.4	Disjuntor tetrapolar dr 63a, tipo ac, corrente nominal residual 30ma - fornecimento e instalação	un	1,00	161,89	161,89
20.5.7.5	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	4,00	39,14	156,56
20.5.7.6	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	1.021,12	1.021,12
<b>20.5.8</b>	<b>QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA DA VARA DO TRABALHO - QTLF-VT</b>				<b>2.582,34</b>
20.5.8.1	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	313,54	313,54
20.5.8.2	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	34,41	68,82
20.5.8.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	6,84	6,84
20.5.8.4	Dispositivo diferencial dr 300 ma tetrapolar 125a	un	1,00	430,20	430,20
20.5.8.5	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	4,00	39,14	156,56
20.5.8.6	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, corrente barramento principal 125a, corrente derivações: 40a, fornecimento e instalação	un	1,00	1.021,12	1.021,12
20.5.8.7	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	6,00	43,36	260,16
20.5.8.8	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10,00	32,51	325,10
<b>20.6</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>51.882,17</b>
20.6.1	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 conflux light ou similar - bdi = 20,93	un	1,00	3.696,11	3.696,11
20.6.2	CDU (régua) de tomadas elétricas, 08 tomadas 20a nbr 14136	un	1,00	235,89	235,89



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

28 / 32

	com interruptores individuais(led de energização), 19" x 2u, disjuntor + voltímetro, padrão rack - fornecimento - bdi = 20,93				
20.6.3	Ar-condicionado frio split hi-wall (parede) 7500 btu/h - inverter - bdi = 20,93	un	1,00	957,59	957,59
20.6.4	Ar-condicionado frio split hi-wall (parede) 12000 btu/h - inverter - bdi = 20,93	un	6,00	1.121,08	6.726,48
20.6.5	Ar-condicionado frio split hi-wall (parede) 24000 btu/h - inverter - bdi = 20,93	un	2,00	2.316,61	4.633,22
20.6.6	Ar-condicionado frio split piso-teto 36000 btu/h - inverter - bdi = 20,93	un	4,00	3.966,49	15.865,96
20.6.7	No-break trifásico 15kva/12kw ent 220v ffint / sai 220/127v ffint, senoidal online dupla conversão, gerenciamento ethernet via rj-45, banco de baterias com autonomia de 20 min à plena carga - fornecimento - bdi = 20,93	un	1,00	19.766,92	19.766,92
<b>20.7</b>	<b>INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS</b>				<b>7.887,03</b>
20.7.1	Montagem pdu (régua) de tomadas elétricas, 08 tomadas 20a nbr 14136, 19", disjuntor + multímetro, padrão rack - instalação	un	2,00	27,29	54,58
20.7.2	Instalação, configuração e programação do controlador microprocessado para automação de dois condicionadores de ar	sv	1,00	259,56	259,56
20.7.3	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 7500 btu	un	1,00	431,22	431,22
20.7.4	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	un	6,00	440,03	2.640,18
20.7.5	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu	un	2,00	440,03	880,06
20.7.6	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000 btu	un	6,00	580,83	3.484,98
20.7.7	Instalação do no-break na sala de telecomunicações	un	1,00	136,45	136,45
<b>20.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>8.396,66</b>
20.8.1	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	450,00	3,71	1.669,50
20.8.2	Enchimento de rasgos alvenaria ou concreto traço 1:4, d = 15 mm a 25 mm	m	450,00	3,34	1.503,00
20.8.3	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	8,75	47,87	418,86
20.8.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	8,75	19,11	167,21
20.8.5	Retirada de instalações elétricas	un	1,00	876,95	876,95
20.8.6	Desinstalação de condicionador de ar tipo split teto	un	14,00	10,16	142,24
20.8.7	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 1/4" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	5,00	17,48	87,40
20.8.8	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 3/8" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	90,00	18,40	1.656,00
20.8.9	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 1/2" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	5,00	22,60	113,00
20.8.10	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 3/4" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	40,00	28,80	1.152,00
20.8.11	Calha 1,2m lisa com dreno semi embutida na parede (backup dreno ar-condicionado) - fornecimento e instalação	un	0,00	62,89	0,00
20.8.12	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	30,00	8,20	246,00
20.8.13	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	30,00	12,15	364,50



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

29 / 32

<b>21</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>43.523,43</b>
<b>21.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>26.884,12</b>
21.1.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	2.414,00	5,63	13.590,82
21.1.2	Cabo telefônico ci - 50 - 30	m	35,00	14,72	515,20
21.1.3	Bloco de engate rápido m10(10 pares), kron ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	22,04	44,08
21.1.4	Bloco de engate rápido m10(10 pares), com 10 (dez) módulos de proteção (sobretensão) mini, kron ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	78,06	156,12
21.1.5	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m	un	1,00	184,06	184,06
21.1.6	Montagem de dg, bastidor para 5 blocos m10, anel guia para dg telefônico, abraçadeira, parafusos e acessórios de pequena monta - fornecimento e instalação	un	1,00	52,39	52,39
21.1.7	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	103,87	103,87
21.1.8	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	4,00	17,96	71,84
21.1.9	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	2,00	127,06	254,12
21.1.10	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo aquatic ou similar	un	1,00	20,98	20,98
21.1.11	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1,00	27,40	27,40
21.1.12	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	47,65	1.095,95
21.1.13	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	24,00	81,90	1.965,60
21.1.14	Saída horizontal de eletrocalha galvanizada a fogo perfurada para eletroduto dn 25mm (ø3/4") com conexão de alumínio (bucharruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalente- fornecimento e instalação	un	42,00	6,73	282,66
21.1.15	Saída horizontal de eletrocalha galvanizada a fogo perfurada para eletroduto dn 40mm (ø1.1/4") com conexão de alumínio (bucharruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalente- fornecimento e instalação	un	4,00	10,59	42,36
21.1.16	Curva 90° para eletroduto rígido, pvc antichama, roscável, dn 25 mm (ø3/4"), conexões (luvas) - fornecimento e instalação	un	47,00	10,99	516,53
21.1.17	Curva 90° para eletroduto rígido, pvc antichama, roscável, dn 40 mm (ø1.1/4"), conexões (luvas) - fornecimento e instalação	un	5,00	17,41	87,05
21.1.18	Cabeçote de alumínio para eletroduto de dn 25mm (ø3/4")- fornecimento e instalação	un	2,00	7,22	14,44
21.1.19	Cabeçote de alumínio para eletroduto de dn 40mm (ø1.1/4")- fornecimento e instalação	un	1,00	9,29	9,29
21.1.20	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	296,00	6,54	1.935,84
21.1.21	Eletroduto rígido roscável, pvc antichama, dn 25 mm (ø3/4"), fixador (abraçadeira, vergalhão e chumbador)a cada 1,5m,	m	130,00	9,39	1.220,70



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

30 / 32

	conexões(luvas), instalado no entreferro - fornecimento e instalação				
21.1.22	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	10,01	200,20
21.1.23	Eletroduto rígido roscável, pvc antichama dn 40mm (ø1.1/4"), fixador (abraçadeira, vergalhão e chumbador) a cada 1,5m, conexões(luvas), instalado no entreferro - fornecimento e instalação	m	20,00	13,62	272,40
21.1.24	Duto corrugado flexível em pead ø = 2", tipo kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	4,00	7,47	29,88
21.1.25	Condutele 3/4" com tampa cega, múltiplo "x" modular, em liga de alumínio fundido, a prova do tempo, com tampões e conexões para até 3 saídas(bucha e arruela, bucha de redução, adaptador cônico (unidut) ou equivalentes), instalado no entreferro - fornecimento e instalação	un	14,00	16,59	232,26
21.1.26	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 entreferro - fornecimento e instalação	m	4,00	66,88	267,52
21.1.27	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	68,46	68,46
21.1.28	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	109,70	109,70
21.1.29	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	26,62	26,62
21.1.30	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	55,15	110,30
21.1.31	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 entreferro - fornecimento e instalação	m	44,00	47,10	2.072,40
21.1.32	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	2,00	35,05	70,10
21.1.33	Terminal de fechamento liso para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 100x100mm, porca, parafuso e demais acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00	15,88	31,76
21.1.34	Conector de pressão sapata para cabo #10 mm², parafuso fendido, cobre/ta16 - fornecimento e instalação -> aterramento eletrocalhas	un	6,00	6,14	36,84
21.1.35	Cabo de cobre nu 10mm2 - fornecimento e instalacao -> aterramento eletrocalhas -> interligado no bep	m	50,00	6,46	323,00
21.1.36	Tomada de telecomunicações única aparente de sobrepor em condutele ø3/4" modular de alumínio, 1 (um) conector fêmeas rj45 gigalan cat.6, espelho, conexões (buchas, bucha de redução, arruela, adaptador cônico ou equivalente,) tampões, etiqueta identificadora do circuito, ícone, instalada no entreferro - fornecimento e instalação	un	14,00	51,25	717,50
21.1.37	Condutele tipo t em alumínio para eletroduto roscado d = 1 1/4"	un	4,00	30,97	123,88



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

31 / 32

<b>21.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>	un			<b>5.796,72</b>
21.2.1	Voice panel 30 portas, cat.3, 19", 1u e 110idc ->rj-45 - fornecimento - bdi = 20,93	un	1,00	319,14	319,14
21.2.2	Erganizador horizontal de cabos fechado p/ cb 19" 1 u/a - bdi = 20,93	un	2,00	30,28	60,56
21.2.3	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 = 20,93	un	2,00	1.487,06	2.974,12
21.2.4	Patch cord, categoria 6, extensao de 2,50 m -> branco -> tomadas de telecomunicações - bdi = 20,93	un	85,00	14,37	1.221,45
21.2.5	Patch cord, categoria 6, extensao de 2,50 m -> amarelo -> cftv - bdi = 20,93	un	12,00	14,37	172,44
21.2.6	Patch cord, categoria 6, extensao de 2,50 m -> azul -> dados - bdi = 20,93	un	53,00	14,37	761,61
21.2.7	Patch cord, categoria 6, extensao de 2,50 m -> vermelho -> voz - bdi = 20,93	un	20,00	14,37	287,40
<b>21.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE MATERIAIS</b>				<b>2.110,18</b>
21.3.1	Montagem/instalação de voice panel 1u 30 portas	un	1,00	83,73	83,73
21.3.2	Montagem de guia (organizador) horizontal fechado de cabos, alta densidade - 1u x 19"	un	2,00	8,24	16,48
21.3.3	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	150,10	300,20
21.3.4	Identificação e instalação de patch/line cord	un	170,00	7,81	1.327,70
21.3.5	Montagem de rack fechado 44ux19"-23"/700x1000mm com guia de cabos vertical	un	1,00	382,07	382,07
<b>21.4</b>	<b>CATV/SONORIZAÇÃO</b>				<b>1.350,36</b>
21.4.1	Cabo polarizado 2x#1,5mm <sup>2</sup> para áudio, flexível, cristal cobre-estanho - fornecimento e instalação	m	80,00	3,17	253,60
21.4.2	Tomada para antena de tv embutida, conector f coaxial rg-6 compressão, carga casada 75 ohm, acabamento branco acetinado, conjunto montado (placa + suporte + modulo), incluindo caixa 4x2" - fornecimento e instalação	un	2,00	28,34	56,68
21.4.3	Cabo coaxial 75ohm, rg-6, malha 95%, blindado - fornecido e instalado	un	60,00	3,87	232,20
21.4.4	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	31,78	31,78
21.4.5	Antena de tv externa com mastro e cabo coaxial de 10m ,vhf, fm, uhf-hdtv, 15dbi - fornecimento e instalação	un	1,00	125,98	125,98
21.4.6	Sonofletor 100 watts/ 70 volts -> instalado no forro	un	4,00	162,53	650,12
<b>21.5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>7.382,05</b>
21.5.1	Move do rack 44u da secretaria até a sala de telecomunicações	un	1,00	436,65	436,65
21.5.2	M ove do pabx da secretaria até a sala de telecomunicações	un	0,00	219,77	0,00
21.5.3	Identificação do lance de cabeamento permanente com etiquetas em cada ponta	un	85,00	5,08	431,80
21.5.4	Certificação de cabeamento	pt	85,00	26,40	2.244,00
21.5.5	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	310,00	3,71	1.150,10



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

32 / 32

21.5.6	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	310,00	7,68	2.380,80
21.5.7	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	1,25	47,87	59,84
21.5.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	1,25	19,11	23,89
21.5.9	Remoção da infraestrutura de cabeamento estruturado existente	un	1,00	654,97	654,97
<b>22</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>				<b>3.565,74</b>
22.1	Limpeza final da obra	m²	942,00	1,82	1.714,44
22.2	Caçamba de aço para lixo/entulho 5,0m³/locação mês	mês	6,00	211,21	1.267,26
22.3	As built - Como construído	m²	942,00	0,62	584,04
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (DIVERSOS - PARTE CIVIL)</b>				<b>26.365,57</b>
23.1	Armários em mdf, revestidos em laminado melamínico, inclui ferragens (convivência, wc privativo juiz)	m²	3,00	545,22	1.635,66
23.2	Muro em alvenaria, rebocado e pintado nas 2 faces (l=2,50m) - fundos e parte do frontal que será refeito	m	70,00	333,80	23.366,16
23.3	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado ø1 5/8" fixado no piso c/ parabolts ø3/8"x 2 1/2". pintura em esmalte preto (7 vagas) - localiz. lateral direita do prédio (internamente)	m²	6,00	165,54	993,22
23.4	Película refletiva de segurança g5 - cor prata	m²	4,97	74,55	370,53
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI CONVENCIONAL DE 28,65% E BDI DIFERENCIADO DE 20,93%</b>					<b>969.551,57</b>