

**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU**  
**Gerência Geral de Licitação - GALIC**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU**

**Abertura: 01 de OUTUBRO 2024.**

**Horário: 10:00 horas**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU  
Gerência Geral de Licitação - GALIC

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU

CONSTRUTORA AVANCE LTDA

**CNPJ:** 45.922.384/0001-38

**Endereço:** R. Evaristo da Veiga, Nº 217, Sala 502, Empresarial Torque, Casa Amarela, Recife/PE.

**Fone/Fax:** (81) 9.9107-7292

**Objeto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.

**ÍNDICE**

Ord	Descrição do Documento
1	PROPOSTA DE PREÇO
2	PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS
3	PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALITICA DAS TAXAS E ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS
4	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS
5	PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALITICA DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS
6	PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALITICA DA TAXA DE BDI - EQUIPAMENTOS
7	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
8	CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROPOSTA DE PREÇO

A  
COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU  
Gerência Geral de Licitação - GALIC

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.

**Prazo de validade da proposta:** 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de sua apresentação.

**Prazo de execução da obra:** 19 (DEZENOVE) meses corridos, contado da data do recebimento da Ordem de Serviço.

**Preço global da proposta** R\$ 8.774.483,48 (OITO MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E QUTRO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

**Declaração:**

**Anexos desta proposta:**

- a) Planilha de Preço dos Serviços e Quantitativos, conforme Planilha de Quantitativos do Projeto Básico - Anexo I do Edital.
- b) Planilha-Padrão de Composição Analítica das Taxas e Encargos Sociais Aplicados;
- c) Planilha de Composição de Todos os Preços Unitários, incluindo todos os insumos, discriminando material, mão-de-obra, equipamentos e encargos sociais, separadamente.
- d) Planilha-Padrão de Composição Analítica da Taxa de BDI;
- e) Cronograma Físico-Financeiro.

Os dados da nossa empresa são:

- a) Razão Social: CONSTRUTORA AVANCE LTDA;
- b) CNPJ (MF) nº: 45.922.384/0001-38
- c) Endereço: Rua Evaristo da Veiga, 217, Sala 502, Empresarial Torque, Casa Amarela
- d) Fone: (81) 9.9107-7292;
- e) CEP: 52.070-100;
- f) Cidade e Estado: Recife - Pernambuco;
- g) Representante (s) legal (is) com poderes para assinar o contrato: Guilherme Dantas de Godoy Mendonça;
- h) Qualificação (Cargo, RG, CPF): Diretor, 6868730, 078.329.444-12;
- i) Banco: Banco Bradesco; Conta Corrente: 35995-5; Agência: 0286.

Recife/PE, 29 de Novembro de 2024.

GUILHERME DANTAS DE GODOY MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA- nº 1813976139

## PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS – CBTU			BDI	ENCARGOS SOCIAIS					
	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA					
Gerência Geral de Licitação - GALIC									
PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU									
0%									
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	15,28%	114,55%	70,11%					
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						1.783.110,11
1.1	COMPOSIÇÃO	CBTU CPU ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	UD	1	1.430.263,99	24,67%	1.783.110,12	1.783.110,11
2			SERVICOS PRELIMINARES						39.584,84
2.1	COTAÇÃO	CB.COT01.TU	ART DE EXECUÇÃO.	UD	1	246,88	24,67%	307,79	307,78
2.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU038	PLANEJAMENTO ESTRÁTÉGICO E PLANO DE TRABALHO DA OBRA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	2,05	4.840,16	24,67%	6.034,23	12.370,17
2.3	COTAÇÃO	CB.COT8.TU	PLANO DE RIGGING, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART.	UD	2,05	2.256,98	24,67%	2.813,78	5.768,25
2.4	COTAÇÃO	CB.COT9.TU	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART.	UD	2,05	894,18	24,67%	1.114,77	2.285,27
2.5	COTAÇÃO	CB.COT10.TU	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PMCSO.	UD	2,05	894,18	24,67%	1.114,77	2.285,28
2.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU124	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRC, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART.	UD	2,05	5.068,67	24,67%	6.319,11	12.954,18
2.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU095	FABRICAÇÃO DE BALANÇIM EM TUBO RETANGULAR DE AÇO DE 50 X 25 X 3 MM PARA TRABALHOS NA VIGA DE BORDO - CONFORME PROJETO.	UD	1	2.898,78	24,67%	3.613,91	3.613,91
3			ESTAÇÃO AFOGADOS						1.650.735,40
3.1			MOBILIZAÇÃO, ELEMENTOS DE APOIO E ACESSO E CANTEIRO						183.049,47
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE MADEIRA.	UD	1	1.868,75	24,67%	2.329,77	2.329,77
3.1.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA REFLETIVA.	UD	6	149,05	24,67%	185,82	1.114,90
3.1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	143,19	3,63	24,67%	4,52	647,74
3.1.4	SINAPI	98534	POLE PELO ALTIMETRA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF_03/2024	UN	5	268,44	24,67%	334,66	1.673,29
3.1.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU011	MOBILIZAÇÃO OU DESMobilização DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	UD	1	2.863,40	24,67%	3.569,80	3.569,79
3.1.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU020	ESCRITÓRIO/ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	9,68	734,98	24,67%	916,31	8.869,83
3.1.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU021	VESTÍARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	7,26	643,75	24,67%	802,56	5.826,59
3.1.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU005	LOCAGEM DE EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO PARA ÁREA DE REFEITÓRIO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	MÉS	4,5	175,57	24,67%	218,89	984,99
3.1.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU034	REMOÇÃO DE GRADIL PARA ISOLAMENTO DA ÁREA DO CANTEIRO, COM REAPROVEITAMENTO.	m²	36,02	26,83	24,67%	33,44	1.204,67
3.1.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU019	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	UD	1	2.073,93	24,67%	2.585,56	2.585,56
3.1.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU018	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	1	4.572,52	24,67%	5.700,56	5.700,56
3.1.12	SINAPI	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÁNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR CABO U 16 X 16 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO EXISTE MURETA DE PROTEÇÃO) AF_03/2020_P2	UN	1	1.446,74	24,67%	1.803,65	1.803,64
3.1.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA ISOLAMENTO, ALTURA DE 1,20 M FIXADA EM PIQUETES ESPACADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE BALDES SINALIZADORES DE PERICULOSIDADE.	M	82	14,63	24,67%	18,24	1.495,48
3.1.14	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	55,95	79,34	24,67%	98,91	5.534,13
3.1.15	COTAÇÃO	CB.COT75.TU	CAMINHÃO PIPA DE 6.000 LITROS	UD	9	282,39	24,67%	352,06	3.168,51
3.1.16	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS NA FRENTES DE SERVIÇO E NO CANTEIRO DE OBRAS, CONJUNTO DE 6 REFLETORES, CADA UM COM 1 LÂMPADA DE 250 W - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	CJ	1	2.740,43	24,67%	3.416,49	3.416,49
3.1.17	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU025	DESIMSTALAÇÃO / REINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS, CONJUNTO DE 6 REFLETORES, CADA UM COM 1 LÂMPADA DE 250 W - EXCLUSIVO MATERIAL E INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	CJ	3	172,29	24,67%	214,79	644,37
3.1.18	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU036	FORNECIMENTO, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO INICIAL DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - CONFORME PROJETO.	CJ	1	5.859,98	24,67%	7.305,64	7.305,64
3.1.19	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU037	REMOÇÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E COM PERICULOSIDADE.	CJ	4	802,46	24,67%	1.000,43	4.001,72
3.1.20	SINAPI	00010527	PIRACEMA ANGULAR DE ALUMINIO DE ENCAIXE, TIPO DE M	MXMES	288	30,84	24,67%	38,45	11.073,87
3.1.21	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU122	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAMAIOS LUBRIFICADOS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	1080	20,60	24,67%	25,68	27.739,38
3.1.22	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA DE ESPESSURA DE 6 MM PINTADO E SINALIZADO - SERVIÇO NOTURNO E COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	m²	36	110,12	24,67%	137,29	4.942,49
3.1.23	COTAÇÃO	CB.COT33.TU	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ÁREA ARTICULADA MÓVEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 12 M.	MÉS	2	14.377,55	24,67%	17.924,49	35.848,98
3.1.24	SINAPI	41805	LOCACAO DE ANDAMAIOS SUSPENSOS OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C.X.L), CABO DE 45 M	MES	16	886,72	24,67%	1.105,48	17.687,61
3.1.25	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU039	FABRICAÇÃO DE BALANÇIM TRAVESSA COM POSICIONAMENTOS FIXOS PARA ICÂMENTO DE TELHAS, CAPACIDADE DE 5 T - CONFORME PR	UD	1	6.009,86	24,67%	7.492,50	7.492,49
3.1.26	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU101	FABRICAÇÃO DE CAVATELE PARA ARMAZENAMENTO DE TELHAS - CONFORME PROJETO.	UD	8	793,05	24,67%	988,69	7.909,53
3.1.27	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU102	FABRICAÇÃO DE BASE FERROVIÁRIA PARA ANDAMAIOS SOBRE TRILHOS - CONFORME PROJETO.	UD	2	698,16	24,67%	870,40	1.740,79
3.1.28	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU099	ABERTURA DE EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA PRETA PARA PROTEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	160	2,04	24,67%	2,54	406,23
3.1.29	COTAÇÃO	CB.COT117.TU	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO.	MÉS	4,5	1.128,39	24,67%	1.406,76	6.330,43
3.2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						130.459,42
3.2.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU009	DESMISTALIZAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, PERFIL 11,00M, INCLUSIVE BARREAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	1713	27,83	24,67%	34,70	59.434,48
3.2.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU012	DESMISTALIZAÇÃO DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÃO DE 1,00M X 1,00M, INCLUSIVE BARREAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	198	40,22	24,67%	50,14	9.928,60
3.2.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU013	DESMISTALIZAÇÃO DOS BERCOS METÁLICOS EXISTENTES EM PERFIL U DE 75MM E ABAS IGUAIS DE 38MM, ESPESSURA 3MM E PESO 3,41KG/M, COM CORTEZES EM BARREAS DE 6CM COM REAPROVEITAMENTO - SERVIÇO NOTURNO E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	M	347,4	27,22	24,67%	33,94	11.789,44
3.2.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU010	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS E/OU DOMUS E/OU BERCOS ENTRE A EXTREMIDADE E O MEIO DA COBERTA OU VICE-VERSA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	KGXKM	210,59	3,48	24,67%	4,34	913,09
3.2.5	COTAÇÃO	CB.COT77.TU	GUINDASTRE COMPUTADORIZADO COM LÂNCIA TELESCÓPICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO DE 42 M DO TIPO XCMG 70 K OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMobilização.	NOITE	5	4.701,62	24,67%	5.861,51	29.307,55
3.2.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU014	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS, FIXAÇÕES, FECHAMENTOS, DOMUS E BERCOS PARA ARRUMAÇÃO NO SOLO.	KGXKM	631,77	1,04	24,67%	1,30	818,96
3.2.7	COTAÇÃO	CB.COT12.TU	GUINDASTRE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMobilização.	DIA	5	2.726,94	24,67%	3.399,68	16.998,38
3.2.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO DE MATERIAIS DA COBERTA REMOVIDOS.	TXKM	421,18	2,42	24,67%	3,01	1.268,92
3.3			COBERTA						1.097.944,76

## PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS				
				SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA		
Gerência Geral de Licitação - GALIC									
<b>PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>									
0%									
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	15,28%	114,55%	70,11%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU032	ENSAIOS PARA COMPROVAÇÃO DE QUALIDADE DOS MATERIAIS - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	1	14.480,99	24,67%	18.053,45	18.053,45
3.3.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARÃO DE ACORAGEM EM AÇO GALVANIZADO CA-25 ATRAVÉS DE CHUMBAVENTO QUÍMICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	UD	85	10,10	24,67%	12,60	1.070,69
3.3.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BERCOS METÁLICOS EM INOX 304 DE 75 X 38 MM, ESPESSURA DE 3/16" E PESO ESPECÍFICO DE 5,29 KG/M CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETOS, COM REAPROVEITAMENTO DOS VAROES DE ANCORAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	M	386	330,29	24,67%	411,78	158.945,69
3.3.4	COTAÇÃO	CB.COT27.TU	JUNTO/UNIÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E FIXAÇÕES PARA A ESTAÇÃO AFOGADOS, INCLUSIVE PARAFUSOS, REBITES E COBRE JUNTA - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	1879,82	299,43	15,28%	345,18	648.880,66
3.3.5	COTAÇÃO	CB.COT25.TU	RUFOS EM CHAPA METÁLICA TIPO CHAPÉU/TOPO PARA A ESTAÇÃO AFOGADOS - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA	M	207	67,27	15,28%	77,55	16.051,93
3.3.6	COTAÇÃO	CB.COT28.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL DO TIPO INFERIOR INTERNO PARA A ESTAÇÃO AFOGADOS - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	484	48,63	15,28%	56,06	27.134,36
3.3.7	COTAÇÃO	CB.COT14.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL DO TIPO INFERIOR EXTERNO PARA A ESTAÇÃO AFOGADOS - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	352	48,63	15,28%	56,06	19.734,08
3.3.8	COTAÇÃO	CB.COT7.TU	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESCÓPICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO DE 42 M DO TIPO XCMG 70 K OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	NOITE	5	4.704,26	24,67%	5.864,81	29.324,03
3.3.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU010	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS E/OU DOMUS E/OU BERCOS ENTRE A EXTREMIDADE E O MEIO DA COBERTA OU VICE-VERSA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	KGXKM	211,99	3,48	24,67%	4,34	919,16
3.3.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU008	INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE, INCLUSIVE FIXAÇÕES - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	m²	1879,82	54,93	24,67%	68,48	128.730,82
3.3.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU100	SOLDA ELÉTRICA DE TOPO CONTÍNUA ENTRE TELHAS COM ELETRODO AWS 6013 ESPESSURA 3/32" - SERVIÇO NOTURNO, COM PERICULOSIDADE.	M	19,3	123,93	24,67%	154,50	2.981,87
3.3.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU040	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR COM FORMATO TRAPEZOIDAL - EXTERNO SOBRE AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM PERICULOSIDADE E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	UD	484	24,30	24,67%	30,30	14.664,06
3.3.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU098	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR COM FORMATO TRAPEZOIDAL - EXTERNO SOBRE AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM PERICULOSIDADE E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	UD	352	17,28	24,67%	21,55	7.583,98
3.3.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU029	INSTALAÇÃO DE RUFOS METÁLICOS DO TIPO CHAPÉU / TOPO LATERAL SUPERIOR CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	M	198	27,84	24,67%	34,71	6.871,60
3.3.15	COTAÇÃO	CB.COT12.TU	GUINDASTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVO CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	DIA	5	2.726,94	24,67%	3.399,68	16.998,38
3.4	<b>LIMPEZA GERAL, TRATAMENTO DA ESTRUTURA E PINTURA DE</b>							<b>116.614,07</b>	
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU031	ACABAMENTO NO CONCRETO	m²	1622,35	2,10	24,67%	2,62	4.249,61
3.4.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU041	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	232,91	24,67%	290,37	1.161,48
3.4.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU042	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	9,17	24,67%	11,43	45,73
3.4.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU043	REFORÇO ESTRUTURAL DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	KG	4	16,63	24,67%	20,73	82,92
3.4.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU044	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, ESPESSURA 2 MM, EMACO 22 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	62,67	24,67%	78,13	312,50
3.4.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU045	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE FLUIDO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM, INCLUSIVO FORMA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	2	281,44	24,67%	350,87	701,73
3.4.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU046	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTROPICO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	2	219,34	24,67%	273,45	546,89
3.4.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU047	ESTUCCAMENTO FINO DE CONCRETO APARENTE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	19,67	24,67%	24,52	98,08
3.4.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU048	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO - SERVIÇOS NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	16,8	7,59	24,67%	9,46	158,90
3.4.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU049	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE E SELANTE POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	16,8	72,68	24,67%	90,61	1.522,19
3.4.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU096	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	m²	267,85	16,74	24,67%	20,87	5.588,94
3.4.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU050	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DUAS DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	1354,5	17,40	24,67%	21,70	29.389,10
3.4.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU097	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADA DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	m²	267,85	34,68	24,67%	43,23	11.580,18
3.4.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU051	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADA DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	1354,5	36,23	24,67%	45,16	61.175,82
3.5	<b>CALHAS - RECONSTITUIÇÃO DOS REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>25.669,40</b>	
3.5.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU031	LIMPEZA COM HIDROJETAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO E/OU DA SUPERFÍCIE INTERNA DAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	269,94	2,10	24,67%	2,62	707,08
3.5.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU052	DEMOLIÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA ANTIGA DAS VIGAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	20,91	12,43	24,67%	15,49	323,95
3.5.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU054	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO NOS PARAMENTOS VERTICais DA CALHA COM 1 CM DE ESPESSURA.	m²	34,84	32,66	24,67%	40,71	1.418,43
3.5.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU053	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA CONVENCIONAL 1:3 COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO NO FUNDO DA CALHA COM 2,5 CM DE ESPESSURA - SERVIÇO NOTURNO.	m²	20,91	62,46	24,67%	77,87	1.628,20
3.5.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU055	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ULTRA FLEXÍVEL, BI-COMPONENTE Á BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA, CIMENTOS ESPECIAIS E TELA DE POLIESTER EM 3 DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO.	m²	217,8	79,52	24,67%	99,14	21.591,74
3.6	<b>SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>1.462,78</b>	
3.6.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU056	LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E REVISÃO DAS TUBULAÇÕES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES Ø 100MM EM FERRO FUNDIDO (TUBO DE Queda Vertical/peça da coluna) e DO COMPLEMENTO HORIZONTAL ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM (INSPEÇÃO) - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	111,1	9,40	24,67%	11,72	1.302,12

**PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS – CBTU			BDI	ENCARGOS SOCIAIS					
SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA						
0%									
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>									
24,67%	15,28%	114,55%	70,11%						
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
3.6.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU057	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE EXTRAVASORES (TIPO LADRÃO) NAS VIGAS CALHAS, COM DIÂMETRO DE 100 MM E COMPRIMENTO 0,60 M EM PVC SÉRIE R, ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO APROPRIADO PARA FURAR EM CONCRETO TIPO PERFORATRIZ - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	UD	4	32,22	24,67%	40,17	160,66
<b>3.7</b>	<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO (SPDA)</b>								<b>72.378,98</b>
3.7.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOCAPTOR EM BARRA AÇO GALVANIZADO A FOGO, DE QUINA OU MEIO, COMPRIMENTO DE 2 METROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	6	164,88	24,67%	205,56	1.233,34
3.7.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINIACAPTORES EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3 M (70MM), COM FUROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	150	46,02	24,67%	57,38	8.606,53
3.7.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINIACAPTORES EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	65	16,79	24,67%	20,93	1.360,35
3.7.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	300	81,41	24,67%	101,50	30.448,74
3.7.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE 50 MM <sup>2</sup> , SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	100,66	24,67%	125,49	2.509,81
3.7.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, DE QUINA OU MEIO, COM 200 MM DE LARGURA, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	80	19,73	24,67%	24,60	1.968,23
3.7.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU066	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO, 160 MM X 160 MM X 70MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	192,25	24,67%	239,68	4.793,62
3.7.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, USO INTERNO, 400MM X 400MM X 155 MM COM BARRAMENTOS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	504,13	24,67%	628,50	628,49
3.7.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRA ALTA CAMADA, NÚCLEO AÇO SAE-1010/1020 5/8", REVESTIMENTO PUREZA MIN. 95%, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	138,64	24,67%	172,84	3.456,74
3.7.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU068	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO 300MM, COM TAMPA EM FERRO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	205,23	24,67%	255,86	5.117,25
3.7.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU107	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 50 CM X 60 CM X 60 CM, COM DRENAGEM, BRITAREIA, TAMPA E REVESTIMENTO INTERNO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	437,74	24,67%	545,73	2.182,93
3.7.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU069	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO EM PVC 3" PEAD	M	100	64,55	24,67%	80,48	8.047,78
3.7.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 03/4", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	30	32,61	24,67%	40,65	1.219,50
3.7.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU071	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC, 03/4", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	32,31	24,67%	40,28	805,67
<b>3.8</b>	<b>ESCALAS DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DAS COBERTAS</b>								<b>11.934,72</b>
3.8.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU093	REMOÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	8,66	42,27	24,67%	52,70	456,39
3.8.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU092	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO PARA ESTAÇÕES TIPO 2 EM TUBO DE AÇO DE 1 1/4", COM GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 7/8" X 1/8", GALVANIZADO A FOGO, FIXADA NA PAREDE, COM 1800 MM DE ALTURA, 1000 MM DE LARGURA, COM TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME EM MALHA DE 5 X 5 CM, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PU EM DUAS DEMÃOS E ESCADA MÓVEL EXTENSIVEL, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	2	4.603,49	24,67%	5.739,17	11.478,33
<b>3.9</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>11.221,80</b>
3.9.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU011	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	UD	1	2.863,40	24,67%	3.569,80	3.569,79
3.9.2	COTAÇÃO	CB.COT16.TU	ESGOTAMENTO DE FOSSA COM CAMINHÃO LIMPA FOSSA.	m <sup>3</sup>	7,69	133,65	24,67%	166,62	1.281,33
3.9.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU017	RETERRO MANUAL DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA.	m <sup>3</sup>	7,69	15,88	24,67%	19,79	152,20
3.9.4	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME DE FORMA MANUAL.	m <sup>2</sup>	55,95	2,39	24,67%	2,98	166,56
3.9.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU037	REMOÇÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E COM PERICULOSIDADE.	CJ	1	802,46	24,67%	1.000,43	1.000,43
3.9.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU121	LIMPEZA FINAL DE OBRA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	m <sup>2</sup>	200	2,84	24,67%	3,54	708,04
3.9.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU094	ELABORAÇÃO DE PROJETO EM FORMATO AS BUILT.	UD	1	2.565,47	24,67%	3.198,37	3.198,36
3.9.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU035	RECOLOCAÇÃO DE GRADIL APÓS DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.	m <sup>2</sup>	36,02	25,50	24,67%	31,79	1.145,09
<b>4</b>	<b>ESTAÇÃO SANTA LUIZA (ESTAÇÃO TIPO I)</b>								<b>1.833.231,24</b>
<b>4.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO, ELEMENTOS DE APOIO E ACESSO E CANTEIRO</b>								<b>168.763,06</b>
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO MOBILIZADA E ESTAMPADA DE MÓDULO HABITÁVEL.	UD	1	1.868,75	24,67%	2.329,77	2.329,77
4.1.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA REFLETIVA.	UD	6	149,05	24,67%	185,82	1.114,90
4.1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m <sup>2</sup>	200,3	3,63	24,67%	4,52	906,08
4.1.4	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE.	UN	5	268,44	24,67%	334,66	1.673,29
4.1.5	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DE APOIOS PARA MÓDULOS HABITÁVEIS	m <sup>2</sup>	0,09	1.534,01	24,67%	1.912,44	172,12
4.1.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU011	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	UD	1	2.863,40	24,67%	3.569,80	3.569,79
4.1.7	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE MÓDULO HABITÁVEL	UN	2	105,66	24,67%	131,73	263,46
4.1.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU003	LOCAÇÃO DE MÓDULO HABITÁVEL PARA ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO, INCLUSIVO MOBILIÁRIO.	MÊS	5	1.705,09	24,67%	2.125,74	10.628,67
4.1.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU004	LOCAÇÃO DE MÓDULO HABITÁVEL PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO, INCLUSIVO MOBILIÁRIO.	MÊS	5	1.302,37	24,67%	1.623,66	8.118,32
4.1.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU005	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO PARA ÁREA DE REFEITÓRIO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	MÊS	5	175,57	24,67%	218,89	1.094,43
4.1.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU019	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	UD	1	2.073,93	24,67%	2.585,56	2.585,56
4.1.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU018	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	1	4.572,52	24,67%	5.700,56	5.700,56
4.1.13	SINAPI	101530	INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1	1.446,74	24,67%	1.803,65	1.803,64
4.1.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA ISOLAMENTO, ALTURA DE 1,20 M FIXADA EM PIGMENTOS ESPAÇADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE BALDES SINALIZADORES SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	82	14,63	24,67%	18,24	1.495,48
4.1.15	SINAPI	98459	TAPUME COM TELA METÁLICA AF_03/2024	m <sup>2</sup>	91,08	79,34	24,67%	98,91	9.008,91
4.1.16	COTAÇÃO	CB.COT75.TU	CAMINHÃO PIPA DE 6.000 LITROS	UD	10	262,10	24,67%	351,69	3.516,90
4.1.17	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS, CONJUNTO DE SERVIÇO DE SERVIÇO E NO CANTEIRO DE OBRAS, CONJUNTO DE 6 REFLETORES, CADA UM COM 1 LÂMPADA DE 250 W - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	CJ	1	2.740,43	24,67%	3.416,49	3.416,49
4.1.18	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU025	DEINSTALAÇÃO / REINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS, CONJUNTO DE 6 REFLETORES, CADA UM COM 1 LÂMPADA DE 250 W - EXCLUSIVE MATERIAL E INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	CJ	3	172,29	24,67%	214,79	644,37

## PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS – CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS				
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA		
PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	15,28%	114,55%	70,11%		
<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.19	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU036	FORNECIMENTO, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO INICIAL DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE PLATAFORMA DE ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	CJ	1	5.859,98	24,67%	7.305,64	7.305,64
4.1.20	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU037	REMOÇÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE PLATAFORMA DE ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	CJ	4	802,46	24,67%	1.000,43	4.001,72
4.1.21	SINAPI	10527	1 LOCAGEM DE CONJUNTO DE TORRE DE ANDAIME TUBULAR COM QUADRO MÍNIMO DE 1,5 METRO DE LARGURA, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM	MXMES	252	30,84	24,67%	38,45	9.689,63
4.1.22	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU122	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	M	948	20,60	24,67%	25,68	24.349,01
4.1.23	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA DE ESPESSURA DE 6 MM PINTADO E SINALIZADO - SERVIÇO NOTURNO E COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	m²	36	110,12	24,67%	137,29	4.942,49
4.1.24	COTAÇÃO	CB.COT33.TU	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ÁREA ARTICULADA MÓVEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 12 M.	MÊS	2	14.377,55	24,67%	17.924,49	35.848,98
4.1.25	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU039	FABRICAÇÃO DE BALANÇIM TRAVESSA COM POSICIONAMENTOS FIXOS PARA ICÂMENTO DE TELHAS, CAPACIDADE DE 5 T - CONFORME PROJETO	UD	1	6.009,86	24,67%	7.492,50	7.492,49
4.1.26	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU101	FABRICAÇÃO DE CAVATELE PARA ARMAZENAMENTO DE TELHAS - CONFORME PROJETO	UD	8	793,05	24,67%	988,69	7.909,53
4.1.27	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU102	FORNECIMENTO DE BASE FERROVIÁRIA PARA ANDAIME SOBRE TRILHOS - CONFORME PROJETO	UD	2	698,16	24,67%	870,40	1.740,79
4.1.28	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU009	COPERTURA DE EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA PRETA PARA PROTEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	m²	160	2,04	24,67%	2,54	406,23
4.1.29	COTAÇÃO	CB.COT17.TU	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	5	1.128,39	24,67%	1.406,76	7.033,81
<b>4.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								<b>139.544,19</b>
4.2.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU009	DESENSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, PERFIL TRAPEZOIDAL, INCLUSIVO RETIRADA DE COBRE JUNTAS, FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	m²	1931,6	27,83	24,67%	34,70	67.019,06
4.2.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU102	DESENSTALAÇÃO DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÃO DE 1,00M X 1,00M, INCLUSIVE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	m²	187,4	40,22	24,67%	50,14	9.397,07
4.2.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU013	DESENSTALAÇÃO DOS BERÇOS METÁLICOS EXISTENTES EM PERFIL U DE 75MM E ABAS IGUAIS DE 38MM, ESPESSURA 3MM E PESO 3,41KG/M, COM CORTEIS EM BARRAS DE 6M COM REAPROVEITAMENTO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	M	422,4	27,22	24,67%	33,94	14.334,66
4.2.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU010	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS, DOMUS E BERÇOS PARA ARRUMAÇÃO NO SOLO	KGXKM	234,78	3,48	24,67%	4,34	1.017,98
4.2.5	COTAÇÃO	CB.COT6.TU	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESCÓPICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO DE 38,5 M DO TIPO XCMG 30 KU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	NOITE	5	4.466,54	24,67%	5.568,43	27.842,15
4.2.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU014	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS, FIXAÇÕES, FECHAMENTOS, DOMUS E BERÇOS PARA ARRUMAÇÃO NO SOLO	KGXKM	704,34	1,04	24,67%	1,30	913,03
4.2.7	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORRO TIPO PACOTE OU TIPO PVC, SOB AS TELHAS NAS SALAS OPERACIONAIS DO MEZANINO DAS ESTAÇÕES TIPO "I".	m²	77,28	1,61	24,67%	2,01	155,44
4.2.8	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÕES FIXADAS NO FORRO DAS SALAS OPERACIONAIS DO MEZANINO DAS ESTAÇÕES TIPO "I".	UN	29	1,43	24,67%	1,78	51,59
4.2.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS NAS RAMPAS DAS ESTAÇÕES TIPO "I", INCLUINDO FIÇAÇÕES, VISANDO NOVAS INSTALAÇÕES A SEREM REPOSITIONADAS NO CONCRETO/VIGAS.	UN	15	1,43	24,67%	1,78	26,68
4.2.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU015	REMOÇÃO DE ELETROCALHIS NAS RAMPAS DAS ESTAÇÕES TIPO "I", INCLUINDO FIÇAÇÕES, VISANDO NOVAS INSTALAÇÕES A SERES REPOSITIONADAS NO CONCRETO/VIGAS - SERVIÇO NOTURNO E COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	M	56	5,35	24,67%	6,67	373,47
4.2.11	COTAÇÃO	CB.COT12.TU	GUINDASTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUIDO CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DIA	5	2.726,94	24,67%	3.399,68	16.998,38
4.2.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO DE MATERIAIS REMOVIDOS DA COBERTA.	TXKM	469,56	2,42	24,67%	3,01	1.414,68
<b>4.3</b>	<b>COBERTA</b>								<b>1.202.683,37</b>
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU032	ENSAIOS PARA COMPROVAÇÃO DE QUALIDADE DOS MATERIAIS - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	UD	1	14.480,99	24,67%	18.053,45	18.053,45
4.3.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARÃO DE ACORAGEM EM AÇO GAUARDAZ 200, COM TRAVESSA DE AÇO E MOLDEAMENTO QUÍMICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	UD	85	10,10	24,67%	12,60	1.070,69
4.3.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BERÇOS METÁLICOS EM INOX 304 DE 75 X 38 MM, ESPESSURA DE 3/16" E PESO ESPECÍFICO DE 5,29 KG/M CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETOS, COM REAPROVEITAMENTO DOS VARÕES DE ANCORAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	M	422,4	330,29	24,67%	411,78	173.934,35
4.3.4	COTAÇÃO	CB.COT82.TU	CONJUNTO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E FIXAÇÕES PARA A ESTAÇÃO SANTA LUZA, INCLUSIVO PARAFUSOS, REBITES E COBRA JUNTA - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	2103,55	296,44	15,28%	341,73	718.849,29
4.3.5	COTAÇÃO	CB.COT85.TU	RUFOS EM CHAPA METÁLICA TIPO CHAPÉU/TOPA PARA A ESTAÇÃO SANTA LUZA - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	M	210	67,29	15,28%	77,57	16.290,19
4.3.6	COTAÇÃO	CB.COT88.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL DO TIPO INFERIOR INTERNO PARA A ESTAÇÃO SANTA LUZA - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	552	48,63	15,28%	56,06	30.946,63
4.3.7	COTAÇÃO	CB.COT89.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL DO TIPO INFERIOR EXTERNO PARA A ESTAÇÃO SANTA LUZA - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	384	48,63	15,28%	56,06	21.528,09
4.3.8	COTAÇÃO	CB.COT6.TU	GUINDASTO COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESCÓPICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO DE 38,5 M DO TIPO XCMG 30 KU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	NOITE	5	4.466,54	24,67%	5.568,43	27.842,15
4.3.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU010	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS, DOMUS E/OU BERÇOS ENTRE A EXTREMIDADE E O MEIO DA COBERTA OU VICE-VERSA - SERVIÇO NOTURNO E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	KGXKM	259,06	3,48	24,67%	4,34	1.123,25
4.3.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU008	INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE, INCLUSIVE FIXAÇÕES - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	m²	2103,55	54,93	24,67%	68,48	144.051,94
4.3.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU040	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR COM FORMATO TRAPEZOIDAL, INTERNO SOB AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM PERICULOSIDADE E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	UD	552	24,30	24,67%	30,30	16.724,30
4.3.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU029	INSTALAÇÃO DE RUFOS METÁLICOS DO TIPO CHAPÉU / TOPO LATERAL SUPERIOR CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	UD	384	17,28	24,67%	21,55	8.273,43
4.3.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU029	INSTALAÇÃO DE RUFOS METÁLICOS DO TIPO CHAPÉU / TOPO LATERAL SUPERIOR CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	M	201,62	27,84	24,67%	34,71	6.997,23

**PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS – CBTU			BDI	ENCARGOS SOCIAIS					
	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA					
Gerência Geral de Licitação - GALIC									
PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU									
0%									
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	15,28%	114,55%	70,11%					
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
4.3.14	COTAÇÃO	CB.COT12.TU	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVO CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	DIA	5	2.726,94	24,67%	3.399,68	16.998,38
4.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO, TRATAMENTO DA ESTRUTURA E PINTURA DE ACABAMENTO NO CONCRETO</b>								<b>118.795,17</b>
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU031	LIMPEZA COM HIDROJETAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO E/OU DA SUPERFÍCIE INTERNA DAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	1655,02	2,10	24,67%	2,62	4.335,19
4.4.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU041	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	4	232,91	24,67%	290,37	1.161,48
4.4.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU042	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	4	9,17	24,67%	11,43	45,73
4.4.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU043	REFORÇO ESTRUTURAL DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	KG	4	16,63	24,67%	20,73	82,92
4.4.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU044	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, ESPESSURA 2 MM, EMACO 22 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	4	62,67	24,67%	78,13	312,50
4.4.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU045	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRANITO JUDIA 40, MARGEM DESSURA DE 3 MM, INCLUSIVO DE SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	2	281,44	24,67%	350,87	701,73
4.4.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU046	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRANITO TXOTÓPCIO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	2	219,34	24,67%	273,45	546,89
4.4.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU047	ESTUCCAMENTO FINO DE CONCRETO APARENTE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	4	19,67	24,67%	24,52	98,08
4.4.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU048	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO - SERVIÇOS NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	16,8	7,59	24,67%	9,46	158,90
4.4.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU049	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE E SELANTE POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	16,8	72,68	24,67%	90,61	1.522,19
4.4.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU096	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVO ADICIONAL DE PERIGOSIDADE.	m²	300,02	16,74	24,67%	20,87	6.260,20
4.4.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU050	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DUAS DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE	m²	1355	17,40	24,67%	21,70	29.399,94
4.4.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU097	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADA DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVO ADICIONAL DE PERIGOSIDADE.	m²	300,02	34,68	24,67%	43,23	12.971,01
4.4.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU051	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADA DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE	m²	1355	36,23	24,67%	45,16	61.198,41
4.5	<b>CALHAS - RECONSTITUIÇÃO DOS REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO.</b>								<b>28.002,53</b>
4.5.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU031	LIMPEZA COM HIDROJETAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO E/OU DA SUPERFÍCIE INTERNA DAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	294,14	2,10	24,67%	2,62	770,47
4.5.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU052	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA ANTIGA DAS VIGAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	22,81	12,43	24,67%	15,49	353,39
4.5.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU054	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO NOS PARÂMETROS VERTICais DA CALHA COM 1 CM DE ESPESSURA - SERVIÇO NOTURNO.	m²	38,02	32,66	24,67%	40,71	1.547,89
4.5.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU053	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ARGAMASSA CONVENCIONAL 1:3 COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO NO FUNDO DA CALHA COM 2,5 CM DE ESPESSURA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	22,81	62,46	24,67%	77,87	1.776,15
4.5.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU055	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ULTRA FLEXÍVEL BI-COMPONENTE Á BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA, CIMENTOS ESPECIAIS E TELA DE POLIESTER EM 3 DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	237,6	79,52	24,67%	99,14	23.554,63
4.6	<b>SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>1.462,78</b>
4.6.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU056	LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E REVISÃO DAS TUBULAÇÕES COLETADORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES Ø 100MM EM FERRO FUNDIDO (TUBO DE QUEDA VERTICAL DA COLUNA) E DO COMPLEMENTO HORIZONTAL ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM (INSPEÇÃO) - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	111,1	9,40	24,67%	11,72	1.302,12
4.6.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU057	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE EXTRAVASORES (TIPO LADRÃO) NAS VIGAS CALHAS, COM DIÂMETRO DE 100 MM E COMPRIMENTO 0,60 M EM PVC SÉRIE R, ATRAVES DE EQUIPAMENTO APROPRIADO PARA FURAR EM CONCRETO TIPO PERFORATRIZ - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	UD	4	32,22	24,67%	40,17	160,66
4.7	<b>REFORMA DAS SALAS OPERACIONAIS</b>								<b>50.829,44</b>
4.7.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU053	PINTURA DAS DIVISÓRIAS EXISTENTES DAS SALAS NA ESTAÇÃO TIPO I, EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE A BASE ÁGUA, INCLUINDO REMOÇÃO DE CALHAS NAS SUPERFÍCIES, TANTO NAS SUPERFÍCIES DOS BLOCOS COMO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	92,35	33,55	24,67%	41,82	3.662,19
4.7.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU060	FECHAMENTO EM ALVENARIA NAS ESTAÇÕES TIPO I, EXECUTADA COM TUJOS SIMPLES, COMPOSTA POR: REBOCO FINO VISANDO-SE OBTER UMA SUPERFÍCIE TIPO BARRA LISA ALISADA, INCLUSIVO PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PISO PREMIUM EXTERIOR EM DUAS DEMÃOS E PINTURA FINA EM DUAS DEMÃOS DE VERNIZ ULTRA PROTEÇÃO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	20,22	340,66	24,67%	424,69	8.587,32
4.7.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU103	REAPROVEITAMENTO DE FORRO TIPO PACOTE O PVC DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE	m²	77,28	2,24	24,67%	2,80	216,24
4.7.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU061	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR TIPO SUMETAS NAS SALAS OPERACIONAIS DA ESTAÇÃO TIPO I (MEZANINO) - SERVIÇO NOTURNO.	m²	77,28	396,12	24,67%	493,84	38.163,69
4.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>34.443,36</b>
4.8.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO, ROSCÁVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, CLASSE PESADA, NBR-5597, Ø34", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO	M	195	32,15	24,67%	40,09	7.816,95
4.8.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90°, ROSCÁVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, Ø34", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	15,84	24,67%	19,75	394,96
4.8.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE PERFURADO, 38 MM X 38 MM, INCLUSIVO SUPORTES E FIXAÇÃO. SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	24	74,56	24,67%	92,96	2.230,99
4.8.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA L EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE 38 MM X 38 MM, PERFURADA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	8,59	24,67%	10,71	42,84
4.8.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA SIMPLES EXTERNA PARA PERFILADO TIPO I, 38 X 38 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	6	14,06	24,67%	17,52	105,13
4.8.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE LONGO (150 MM) SIMPLES PARA PERFILADO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	25	13,78	24,67%	17,18	429,56
4.8.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO Ø34", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	6	8,81	24,67%	10,98	65,86

## PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU			BDI	ENCARGOS SOCIAIS					
SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA						
0%									
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>									
24,67%	15,28%	114,55%	70,11%						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
4.8.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	5,97	24,67%	7,44	29,75
4.8.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MONOFASICA 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	3	61,03	24,67%	76,09	228,26
4.8.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO UNHA COM BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	150	11,21	24,67%	13,97	2,095,98
4.8.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	34,30	24,67%	42,76	855,20
4.8.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	15	30,07	24,67%	37,49	562,41
4.8.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	15	25,00	24,67%	31,16	467,47
4.8.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU082	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, EXTRA LUZ DO DIA, 32 W, 220 V, 60 Hz, INCLUSIVE REATOR ELÉTRONICO BIVOLT, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	43	88,00	24,67%	109,71	4.717,60
4.8.15	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, EXTRA LUZ DO DIA, 16 W, 220 V, 60 Hz, INCLUSIVE REATOR ELÉTRONICO BIVOLT, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	80,57	24,67%	100,44	401,76
4.8.16	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	20	105,74	24,67%	131,83	2.636,58
4.8.17	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE ENCHUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	8	199,22	24,67%	248,37	1.986,96
4.8.18	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE ENCHUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	7	190,04	24,67%	236,93	1.658,49
4.8.19	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE ENCHUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	4	188,70	24,67%	235,26	941,02
4.8.20	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MÉDIA MONOFASICA, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	3	36,03	24,67%	44,91	134,74
4.8.21	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MONOFASICA, 2P+T, 20 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	2	38,09	24,67%	47,49	94,97
4.8.22	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 1 MÓDULO, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	30,45	24,67%	37,97	151,87
4.8.23	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	46,32	24,67%	57,75	57,75
4.8.24	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COM INTERUPTOR PARALELO, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	52,91	24,67%	65,96	65,95
4.8.25	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	37,10	24,67%	46,26	46,25
4.8.26	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO PARA 1KV, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	300	4,34	24,67%	5,41	1.622,81
4.8.27	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU118	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO PARA 1KV, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	550	6,36	24,67%	7,93	4.361,37
4.8.28	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU119	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, SERVIÇO NOTURNO - CONFORME PROJETO.	UD	4	13,99	24,67%	17,44	69,76
4.8.29	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	2	15,40	24,67%	19,19	38,38
4.8.30	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRE-ISOLADO PARA CABOS DE 2,5 MM <sup>2</sup> - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE	UD	20	2,45	24,67%	3,06	61,14
4.8.31	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRE-ISOLADO PARA CABOS DE 4 MM <sup>2</sup> - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE	UD	20	2,84	24,67%	3,54	70,80
<b>4.9</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO (SPDA)</b>								<b>72.378,98</b>
4.9.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOCAPTOR EM BARRA ACO GALVANIZADO A FOGO, DE QUINA OU MEIO, COMPRIMENTO DE 2 METROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	6	164,88	24,67%	205,56	1.233,34
4.9.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA CONDUTORA EM ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3 M (70MM), COM FUROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	150	46,02	24,67%	57,38	8.606,53
4.9.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINICAPTORES EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	65	16,79	24,67%	20,93	1.360,35
4.9.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTRERRADA, COM ISOLADOR - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	300	81,41	24,67%	101,50	30.448,74
4.9.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE 50 MM <sup>2</sup> , SERVIÇO NOTURNO - CONFORME PROJETO.	UD	20	100,66	24,67%	125,49	2.509,81
4.9.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	80	19,73	24,67%	24,60	1.968,23
4.9.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU066	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO, 160 MM X 160 MM X 70MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	192,25	24,67%	239,68	4.793,62
4.9.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, USO INTERNO, 400MM X 400MM X 155 MM COM BARRAMENTOS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	504,13	24,67%	628,50	628,49
4.9.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU106	FORNECIMENTO E ASESSMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE, ALTA CAMADA, NÚCLEO AÇO SAE-1010/1020, 5/8", REVESTIMENTO PUREZA MIN. 95%, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	138,64	24,67%	172,84	3.456,74
4.9.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU068	FORNECIMENTO E ASESSMENTO DE MANILHA DE CONCRETO 300MM, COM TAMPA EM FERRO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	205,23	24,67%	255,86	5.117,25
4.9.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU107	CAIXA DE PESADA EM ALVENARIA, MEDINDO 50 CM X 50 CM X 60CM, COM DRENAGEM, BRITAREIA, TAMPA E REVESTIMENTO INTERNO, SERVIÇO NOTURNO - CONFORME PROJETO.	UD	4	437,74	24,67%	545,73	2.182,93
4.9.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU069	FORNECIMENTO E ASESSMENTO DE ELETRODUTO EM PVC 3" PEAD FLEXIVEL PARDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO, INCLUSIVO ESCAVAÇÃO E REATERRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	100	64,55	24,67%	80,48	8.047,78

## PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS – CBTU			BDI	ENCARGOS SOCIAIS					
SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA						
Gerência Geral de Licitação - GALIC									
PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU									
0%									
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOORTENTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	15,28%	114,55%	70,11%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
4.9.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	30	32,61	24,67%	40,65	1.219,50
4.9.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU071	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC Ø3/4", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	32,31	24,67%	40,28	805,67
<b>4.10</b>	<b>ESCALADAS DE ACESO PARA MANUTENÇÃO DAS COBERTAS</b>								<b>5.821,92</b>
4.10.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE ALUMÍNIO E VIDRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	m²	2,19	23,36	24,67%	29,12	63,76
4.10.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE E ACABAMENTOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	2,19	194,27	24,67%	242,20	530,42
4.10.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU093	REMOÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	4,33	42,27	24,67%	52,70	228,19
4.10.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU091	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO PARA ESTAÇÕES TIPO 1 EM TUBO DE AÇO DE 1 1/4", COM GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/4" X 1/8", GALVANIZADOS A FOGO, FIXADA NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARABOL DE AÇO INOXIDÁVEL E COM TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME EM MALHA DE 5 X 5 CM, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO PARA GALVANIZADO EM UMA DEMÃO E PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PU EM DUAS DEMÃOS E ESCADA MÓVEL TESOURA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	1	4.010,23	24,67%	4.999,55	4.999,55
<b>4.11</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>10.506,44</b>
4.11.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU111	MOBILIZAÇÃO OU DESMobilização DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	UD	1	2.863,40	24,67%	3.569,80	3.569,79
4.11.2	COTAÇÃO	CB.COT16.TU	ESGOTAMENTO DE FOSSA COM CAMINHÃO LIMPA FOSSA.	m³	7,69	133,65	24,67%	166,62	1.281,33
4.11.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU017	RETERATO MANUAL DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA.	m³	7,69	15,88	24,67%	19,79	152,20
4.11.4	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME DE FORMA MANUAL.	m²	200,3	2,39	24,67%	2,98	596,29
4.11.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU037	REMOÇÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E COM PERICULOSIDADE.	CJ	1	802,46	24,67%	1.000,43	1.000,43
4.11.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU121	LIMPEZA FINAL DE OBRA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	200	2,84	24,67%	3,54	708,04
4.11.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU094	ELABORAÇÃO DE PROJETO EM FORMATO AS BUILT.	UD	1	2.565,47	24,67%	3.198,37	3.198,36
<b>5</b>	<b>ESTAÇÃO WERNECK</b>								<b>1.681.008,85</b>
<b>5.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO, ELEMENTOS DE APOIO E ACESSO E CANTEIRO</b>								<b>138.694,49</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU123	REINSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA, EXCLUSIVO PLACA.	UD	1	282,48	24,67%	352,16	352,16
5.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	128,41	3,63	24,67%	4,52	580,88
5.1.3	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE.	UN	5	268,44	24,67%	334,66	1.673,29
5.1.4	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DE APOIOS PARA MÓDULOS HABITÁVEIS.	m³	0,09	1.534,01	24,67%	1.912,44	172,12
5.1.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU011	MOBILIZAÇÃO OU DESMobilização DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	UD	1	2.863,40	24,67%	3.569,80	3.569,79
5.1.6	SINAPI	105115	INSTALAÇÕES E DESINSTALAÇÕES MECANIZADA DE MÓDULO HABITÁVEL.	UN	2	105,66	24,67%	131,73	263,46
5.1.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU003	LOCAÇÃO DE MÓDULO HABITÁVEL PARA ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO	MÊS	5	1.705,09	24,67%	2.125,74	10.628,67
5.1.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU004	LOCAÇÃO DE MÓDULO HABITÁVEL PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO	MÊS	5	1.302,37	24,67%	1.623,66	8.118,32
5.1.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU005	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO PARA ÁREA DE REFEITÓRIO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	MÊS	5	175,57	24,67%	218,89	1.094,43
5.1.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU019	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	UD	1	2.073,93	24,67%	2.585,56	2.585,56
5.1.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU018	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	UD	1	4.572,52	24,67%	5.700,56	5.700,56
5.1.12	SINAPI	101530	INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1	1.446,74	24,67%	1.803,65	1.803,64
5.1.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA ISOLAMENTO, ALTURA DE 1,20 M FIXADA EM PIQUETES ESPAÇADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE BALDES SINALIZADORES - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	82	14,63	24,67%	18,24	1.495,48
5.1.14	SINAPI	98459	TAPUME EM TELHA METÁLICA.	m²	93,24	79,34	24,67%	98,91	9.222,56
5.1.15	COTAÇÃO	CB.COT75.TU	CAMINHÃO PIPA DE 6.000 LITROS.	UD	10	282,10	24,67%	351,69	3.516,90
5.1.16	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU025	DESINSTALAÇÃO / REINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS, CONJUNTO DE 6 REFLETORES, CADA UM COM 1 LÂMPADA DE 250 W - EXCLUSIVE MATERIAL E INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	CJ	3	172,29	24,67%	214,79	644,37
5.1.17	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU037	REMOÇÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	CJ	5	802,46	24,67%	1.000,43	5.002,15
5.1.18	SINAPI	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO E PLASTICO DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO).	MXMES	252	30,84	24,67%	38,45	9.689,63
5.1.19	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU122	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	948	20,60	24,67%	25,68	24.349,01
5.1.20	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA DE ESPESSURA DE 6 MM PINTADO E SINALIZADO - SERVIÇO NOTURNO E COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	m²	36	110,12	24,67%	137,29	4.942,49
5.1.21	COTAÇÃO	CB.COT33.TU	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ÁREA ARTICULADA MÓVEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 12 M.	MÊS	2	14.377,55	24,67%	17.924,49	35.848,98
5.1.22	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU099	COBERTURA DE EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA PRETA PARA PROTEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	m²	160	2,04	24,67%	2,54	406,23
5.1.23	COTAÇÃO	CB.COT17.TU	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO.	MÊS	5	1.128,39	24,67%	1.406,76	7.033,81
<b>5.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								<b>138.087,72</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU009	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOORTENTANTES, PERFIL TRAPEZOIDAL, INCLUSIVE RETIRADA DE COBRE JUNTAS, FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	m²	1893	27,83	24,67%	34,70	65.679,79
5.2.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU012	DESINSTALAÇÃO DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÃO DE 1,00 M X 1,00M, INCLUSIVE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	m²	198	40,22	24,67%	50,14	9.928,60
5.2.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU013	DESINSTALAÇÃO DOS BERÇOS METÁLICOS EXISTENTES EM PERFILE DE 75MM E ABAS IGUAIS DE 38MM, ESPESSURA 3MM E PESO 3,41KG/M, COM CORTEZES EM BARRAS DE 6M COM REAPROVEITAMENTO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	M	422,4	27,22	24,67%	33,94	14.334,66
5.2.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU010	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS, DOMUS E BERÇOS PARA ARRAUMAÇÃO NO SOLO, EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMobilização.	KGXKM	231,87	3,48	24,67%	4,34	1.005,36
5.2.5	COTAÇÃO	CB.COT6.TU	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESCÓPICA ARTICULADA COM COMPROMISSO DE 38,5 M DO TIPO XCMG 30 K OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMobilização.	NOITE	5	4.466,54	24,67%	5.568,43	27.842,15
5.2.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU014	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS, FIXAÇÕES, FECHAMENTOS, DOMUS E BERÇOS PARA ARRAUMAÇÃO NO SOLO.	KGXKM	695,61	1,04	24,67%	1,30	901,71
5.2.7	COTAÇÃO	CB.COT12.TU	GUINDAU TOCO 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EQUIVALENTE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMobilização.	DIA	5	2.726,93	24,67%	3.399,66	16.998,31

**PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRÊNS URBANOS – CBTU			BDI	ENCARGOS SOCIAIS					
SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA						
Gerência Geral de Licitação - GALIC									
PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU									
0%									
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRÊNS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	15,28%	114,55%	70,11%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO DE MATERIAIS REMOVIDOS DA COBERTA.	TXKM	463,74	2,42	24,67%	3,01	1.397,14
5.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU032	ENSAIOS PARA COMPROVAÇÃO DE QUALIDADE DOS MATERIAIS - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	1	14.480,99	24,67%	18.053,45	18.053,45
5.3.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARA DE ACORAGEM EM ACO INOX 304 DE 75 X 38 MM ESPESSURA DE 3,116" E PESO ESPECÍFICO DE 5,9 KG/M	UD	85	10,10	24,67%	12,60	1.070,69
5.3.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU027	INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS METÁLICOS EM INOX 304 DE 75 X 38 MM ESPESSURA DE 3,116" E PESO ESPECÍFICO DE 5,9 KG/M	UD	422,4	330,29	24,67%	411,78	173.934,35
5.3.4	COTAÇÃO	CB.COT83.TU	CONJUNTO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E FIXAÇÕES PARA A ESTAÇÃO WERNECK, INCLUSIVE PARAFUSOS, REBITES E COBRE JUNTA - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	2035,97	297,15	15,28%	342,55	697.428,84
5.3.5	COTAÇÃO	CB.COT86.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL DO TIPO INFERIOR INTERNO PARA A ESTAÇÃO WERNECK - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	M	207	67,27	15,28%	77,55	16.051,93
5.3.6	COTAÇÃO	CB.COT90.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL DO TIPO INFERIOR EXTERNO PARA A ESTAÇÃO WERNECK - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	528	48,62	15,28%	56,05	29.596,40
5.3.7	COTAÇÃO	CB.COT91.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL DO TIPO INFERIOR EXTERNO PARA A ESTAÇÃO WERNECK - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	432	48,62	15,28%	56,05	24.215,24
5.3.8	COTAÇÃO	CB.COT6.TU	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESCÓPICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO DE 38,5 M DO TIPO XCMG 30 K OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	NOITE	5	4.466,53	24,67%	5.568,42	27.842,11
5.3.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU001	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS E/OU DOMUS E/OU BERÇOS ENTRE A EXTREMIDADE E O MEIO DA COBERTA OU VICE-VERSA. SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	KGXXM	251,49	3,48	24,67%	4,34	1.090,43
5.3.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU008	INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE, INCLUSIVE FIXAÇÕES - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	m²	2035,97	54,93	24,67%	68,48	139.424,03
5.3.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU040	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR COM FORMATO TRAPEZOIDAL, INTERNO SOB AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	UD	528	24,30	24,67%	30,30	15.997,16
5.3.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU098	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR COM FORMATO TRAPEZOIDAL, EXTERNO SOBRE AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM PERICULOSIDADE E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	UD	432	17,28	24,67%	21,55	9.307,61
5.3.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU029	INSTALAÇÃO DE RUFO METÁLICO DO TIPO CHAPÉU / TOPO LATERAL SUPERIOR CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	M	198	27,84	24,67%	34,71	6.871,60
5.3.14	COTAÇÃO	CB.COT12.TU	GUINDASTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	DIA	5	2.726,93	24,67%	3.399,66	16.998,31
5.4	LIMPEZA GERAL, TRATAMENTO DA ESTRUTURA E PINTURA DE CABAMENTO NO CONCRETO								102.377,76
5.4.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU031	LIMPEZA COM HIDΡOJETAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO E/OU DA SUPERFÍCIE INTERNA DAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO.	m²	1415,08	2,10	24,67%	2,62	3.706,68
5.4.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU041	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	232,91	24,67%	290,37	1.161,48
5.4.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU042	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVADA DE AÇO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	9,17	24,67%	11,43	45,73
5.4.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU043	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	KG	10	16,63	24,67%	20,73	207,31
5.4.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU044	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, ESPESSURA 2 MM, EMACO 22 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	62,67	24,67%	78,13	312,50
5.4.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU045	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE FLUIDO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM, INCLUSIVE FORMA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	2	281,44	24,67%	350,87	701,73
5.4.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU046	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTROPICO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	2	219,34	24,67%	273,45	546,89
5.4.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU047	ESTUCCAMENTO FINO DE CONCRETO APARENTE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	19,67	24,67%	24,52	98,08
5.4.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU048	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO - SERVIÇOS NOTURNOS E COM PERICULOSIDADE.	M	16,8	7,59	24,67%	9,46	158,90
5.4.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU049	ATRAVÉS DA JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE E SELANTE POLIURETANO FLEXIVEL DE ALTO DESEMPENHO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	16,8	72,68	24,67%	90,61	1.522,19
5.4.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU096	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DIAS DEMAIS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	m²	253,09	16,74	24,67%	20,87	5.280,96
5.4.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU050	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DIAS DEMAIS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	1161,99	17,40	24,67%	21,70	25.212,13
5.4.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU097	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADA DE ALTA RESISTÊNCIA BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DIAS DEMAIS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	m²	253,09	34,68	24,67%	43,23	10.942,05
5.4.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU051	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADA DE ALTA RESISTÊNCIA BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DIAS DEMAIS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	1161,99	36,23	24,67%	45,16	52.481,13
5.5	CALHAS - RECONSTITUIÇÃO DOS REVESTIMENTOS E								28.002,53
5.5.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU031	LIMPEZA COM HIDΡOJETAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO E/OU DA SUPERFÍCIE INTERNA DAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	294,14	2,10	24,67%	2,62	770,47
5.5.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU052	DEMOLICÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA ANTIGA DAS VIGAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	22,81	12,43	24,67%	15,49	353,39
5.5.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU054	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPEÑO NOS PARAMENTOS VERTICIAIS DA CALHA COM 1 CM DE ESPESSURA - SERVIÇO NOTURNO.	m²	38,02	32,66	24,67%	40,71	1.547,89
5.5.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU053	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA CONVENTIONAL 1:3 COM ADESIVO DE ALTO DESEMPEÑO NO FUNDO DA CALHA COM 2,5 CM DE ESPESSURA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	22,81	62,46	24,67%	77,87	1.776,15
5.5.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU055	PINTURA DA IMPERMEABILIZAÇÃO ULTRA FLEXIVEL BI-COMPONENTE Á BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA, CIMENTOS ESPECIAIS E TELA DE POLIESTER EM 3 DEMAOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	237,6	79,52	24,67%	99,14	23.554,63
5.6	SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS								1.462,78
5.6.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU056	LIMPEZA, DESSTRUTURAÇÃO E REVISÃO DAS TUBULAÇÕES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES Ø 100MM EM TERREO FUNDIDO (TUBO DE Queda Vertical) DE 100MM E DO COMPLEMENTO HORIZONTAL ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM (INSPEÇÃO) - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	111,1	9,40	24,67%	11,72	1.302,12
5.6.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU057	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE EXTRAVASORES (TIPO LADRÃO)	UD	4	32,22	24,67%	40,17	160,66
5.7	SISTEMA DE ATERRAMENTO (SPDA)								72.378,98
5.7.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOCAPTOR EM BARRA AÇO GALVANIZADO A FOGO, DE QUINA OU MEIO, COMPRIMENTO DE 2 METROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	6	164,88	24,67%	205,56	1.233,34

**PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRÊNS URBANOS – CBTU			BDI	ENCARGOS SOCIAIS					
SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA						
0%									
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOORTENTADAS E OS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRÊNS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>									
24,67%	15,28%	114,55%	70,11%						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
5.7.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA CONDUTORA EM ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3 M (70MM), COM FUROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	150	46,02	24,67%	57,38	8.606,53
5.7.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINICAPTORES EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	65	16,79	24,67%	20,93	1.360,35
5.7.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - SERVIÇO NOTURNO.	M	300	81,41	24,67%	101,50	30.446,74
5.7.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE 50 MM <sup>2</sup> , SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	100,66	24,67%	125,49	2.509,81
5.7.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	80	19,73	24,67%	24,60	1.968,23
5.7.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU066	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO, 160 MM X 160 MM X 70MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	192,25	24,67%	239,68	4.793,62
5.7.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, USO INTERNO, 400MM X 400MM X 150 MM COM BARRAMENTOS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	504,13	24,67%	628,50	628,49
5.7.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMBOR DE TERRAMENTO EM COBRE, ALTA CÂMARA NÚCLEO AÇO SAN 1010/1020, 5/8". INVESTIMENTO PUREZA MIN. 99%. SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	138,64	24,67%	172,84	3.456,74
5.7.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU068	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO 300MM, COM TAMPA EM FERRO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	205,23	24,67%	255,86	5.117,25
5.7.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU107	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 50 CM X50 CM X 60CM, COM DRENAGEM, BRITA/AREIA, TAMPA E REVESTIMENTO INTERNO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	437,74	24,67%	545,73	2.182,93
5.7.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU069	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO EM PVC 3" PEAD FLEXIVEL PARDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSA, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	100	64,55	24,67%	80,48	8.047,78
5.7.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A 300, 034", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	30	32,61	24,67%	40,65	1.219,50
5.7.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU071	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC, 034", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	32,31	24,67%	40,28	805,67
<b>ESCALAS DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DAS COBERTURAS</b>									<b>11.934,72</b>
5.8.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU093	REMOCÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	8,66	42,27	24,67%	52,70	456,39
5.8.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU092	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO PARA ESTAÇÕES TIPO 2 EM TUBO DE AÇO DE 1 1/4", COM GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/4" X 18", GALVANIZADOS A FOGO, FIXADA NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARBOLST DE AÇO INOXIDÁVEL E COM TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME EM MALHA DE 5 X 5 CM, INCLUSIVO PINTURA DE PROTEÇÃO PARA GALVANIZADO EM UMA DEMÃO E PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PU EM DUAS DEMÃOS E ESCADA MÓVEL EXTENSIVEL, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	2	4.603,49	24,67%	5.739,17	11.478,33
<b>5.9</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>10.187,72</b>
5.9.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU011	MOBILIZAÇÃO OU DESMobilização DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	UD	1	2.863,40	24,67%	3.569,80	3.569,79
5.9.2	COTAÇÃO	CB.COT16.TU	ESGOTAMENTO DE FOSSA COM CAMINHÃO LIMPA FOSSA.	m <sup>3</sup>	7,69	133,65	24,67%	166,62	1.281,33
5.9.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU017	REATERRO MANUAL DE VALA COM PLACA VIBRATORIA.	m <sup>3</sup>	7,69	15,88	24,67%	19,79	152,20
5.9.4	SINAPI	97637	REMOCÃO DE TAPUME DE FORMA MANUAL.	m <sup>2</sup>	93,24	2,39	24,67%	2,98	277,57
5.9.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU037	REMOCÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E COM PERICULOSIDADE.	CJ	1	802,46	24,67%	1.000,43	1.000,43
5.9.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU121	LIMPEZA FINAL DE OBRA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m <sup>2</sup>	200	2,84	24,67%	3,54	708,04
5.9.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU094	ELABORAÇÃO DE PROJETO EM FORMATO AS BUILT.	UD	1	2.565,47	24,67%	3.198,37	3.198,36
<b>6</b>	<b>ESTAÇÃO ALTO DO CÉU (ESTAÇÃO TIPO I)</b>								<b>1.766.813,04</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTAÇÃO ALTO DO CÉU (ESTAÇÃO TIPO I)</b>								<b>136.974,02</b>
6.1.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU123	REINSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA, EXCLUSIVE PLACA.	UD	1	282,48	24,67%	352,16	352,16
6.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m <sup>2</sup>	125,74	3,63	24,67%	4,52	568,80
6.1.3	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE.	UN	5	268,44	24,67%	334,66	1.673,29
6.1.4	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DE APOIOS PARA MÓDULOS HABITÁVEIS.	m <sup>2</sup>	0,09	1.534,01	24,67%	1.912,44	172,12
6.1.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU011	MOBILIZAÇÃO OU DESMobilização DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	UD	1	2.863,40	24,67%	3.569,80	3.569,79
6.1.6	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE MÓDULO HABITÁVEL.	UN	2	105,66	24,67%	131,73	263,46
6.1.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU003	LOCAÇÃO DE MÓDULO HABITÁVEL PARA ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO, EXCLUSIVE MOBILIÁRIO.	MÊS	5	1.705,09	24,67%	2.125,74	10.628,67
6.1.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU004	LOCAÇÃO DE MÓDULO HABITÁVEL PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO, EXCLUSIVE MOBILIÁRIO.	MÊS	5	1.302,37	24,67%	1.623,66	8.118,32
6.1.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU005	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO PARA ÁREA DE REFEITÓRIO, CONFIRME TERMO DE REFERÊNCIA.	MÊS	5	175,57	24,67%	218,89	1.094,43
6.1.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU019	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	UD	1	2.073,93	24,67%	2.585,56	2.585,56
6.1.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU018	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONFIRME TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	1	4.572,52	24,67%	5.700,56	5.700,56
6.1.12	SINAPI	101530	INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1	1.446,74	24,67%	1.803,65	1.803,64
6.1.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA ISOLAMENTO, ALTURA DE 1,20 M FIXADA EM PIQUEUETES ESPAÇADOS A CADA 2 M, INCLUSIVO BALDES SINALIZADORES - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	82	14,63	24,67%	18,24	1.495,48
6.1.14	SINAPI	98459	TAPUME EM TELHA METÁLICA.	m <sup>2</sup>	75,97	79,34	24,67%	98,91	7.514,35
6.1.15	COTAÇÃO	CB.COT75.TU	CAMINHÃO PIPA DE 6.000 LITROS.	UD	10	282,09	24,67%	351,68	3.516,81
6.1.16	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU025	DEINSTALAÇÃO / REINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS, CONJUNTO DE 250 W - EXCLUSIVE MATERIAL E EXCLUSIVO DE PERICULOSIDADE.	CJ	3	172,29	24,67%	214,79	644,37
6.1.17	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU037	REMOÇÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E COM PERICULOSIDADE.	CJ	5	802,46	24,67%	1.000,43	5.002,15
6.1.18	SINAPI	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DIFUSORES NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO).	MXMES	252	30,84	24,67%	38,45	9.689,63
6.1.19	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU122	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	M	948	20,60	24,67%	25,68	24.349,01
6.1.20	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA DE ESPESSURA DE 6 MM PINTADO E SINALIZADO - SERVIÇO NOTURNO E COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	m <sup>2</sup>	36	110,12	24,67%	137,29	4.942,49
6.1.21	COTAÇÃO	CB.COT33.TU	LOCACAO DE PLATAFORMA ELEVATORIA AÉREA ARTICULADA MÓVEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 12, M.	MÊS	2	14.377,54	24,67%	17.924,48	35.848,95
6.1.22	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU099	COBERTURA DE EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA PRETA PARA PROTEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m <sup>2</sup>	160	2,04	24,67%	2,54	406,23

## PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

				BDI	ENCARGOS SOCIAIS			
				SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA	
<b>COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU</b>								
Gerência Geral de Licitação - GALIC								
PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU								
0%								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.								
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>
6.1.23	COTAÇÃO	CB.COT17.TU	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO.	MÊS	5	1.128,38	24,67%	1.406,75
6.2			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>7.033,75</b>
6.2.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU009	DEINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, PERFIL TRAPEZOIDAL, INCLUSIVE RETIRADA DE COBRE JUNTAS, FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	m²	1900	27,83	24,67%	34,70
6.2.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU012	DEINSTALAÇÃO DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÃO DE 1,00M X 1,00, INCLUSIVE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	m²	188	40,22	24,67%	50,14
6.2.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU013	DEINSTALAÇÃO DOS BERÇOS METÁLICOS EXISTENTES EM PERFIL U DE 75MM E ABAIXO IGUAIS DE 39MM, ESPESSURA 3MM E PESO 3,1KG/M, COM CORTEZ EM BARRAS DE 6M COM REAPROVEITAMENTO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	M	401,28	27,22	24,67%	33,94
6.2.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU010	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS, DOMUS E/OU BERÇOS ENTRE A EXTREMIDADE E O MEIO DA COBERTA OU VICE-VERSA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	KGXKM	230,84	3,48	24,67%	4,34
6.2.5	COTAÇÃO	CB.COT6.TU	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESCÓPICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO DE 38,5 M DO TIPO XCMG 30 K OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	NOITE	5	4.466,53	24,67%	5.568,42
6.2.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU014	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS, FIXAÇÕES, FECHAMENTOS, DOMUS E BERÇOS PARA ARRUMAÇÃO NO SOLO.	KGXKM	692,51	1,04	24,67%	1,30
6.2.7	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE PAINEL DE PVC E/OU PAINEL DE PVC E/OU TELHAS NAS SALAS OPERACIONAIS DA ESTAÇÃO DAS ESTAÇÕES TIPO "I".	m²	77,28	1,61	24,67%	2,01
6.2.8	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIOS E INSTALAÇÕES FIXADAS NO FORRO DAS SALAS OPERACIONAIS DO MEZANINO DAS ESTAÇÕES TIPO "I"., INCLUINDO FIÇAÇÕES VISANDO NOVAS INSTALAÇÕES A SEREM REPOSIÇONADAS NO CONCRETO/VIGAS.	UN	29	1,43	24,67%	1,78
6.2.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIOS NAS RAMPAS DAS ESTAÇÕES TIPO "I"., INCLUINDO FIÇAÇÕES, VISANDO NOVAS INSTALAÇÕES A SEREM REPOSIÇONADAS NO CONCRETO/VIGAS.	UN	15	1,43	24,67%	1,78
6.2.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU015	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS NAS RAMPAS DAS ESTAÇÕES TIPO "I", INCLUINDO FIÇAÇÕES, VISANDO NOVAS INSTALAÇÕES A SERES REPOSIÇONADAS NO CONCRETO/VIGAS - SERVIÇO NOTURNO E COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	M	56	5,35	24,67%	6,67
6.2.11	COTAÇÃO	CB.COT12.TU	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVO CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	DIA	5	2.726,93	24,67%	3.399,66
6.2.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO DE MATERIAIS DA COBERTA REMOVIDOS.	TXKM	461,67	2,42	24,67%	3,01
6.3			<b>COBERTURA</b>					<b>1.190.501,30</b>
6.3.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU032	SERVIÇO PARA COMPROVAÇÃO DE QUALIDADE DOS MATERIAIS - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	1	14.480,99	24,67%	18.053,45
6.3.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARÃO DE ACORAGEM EM AÇO GALVANIZADO CA-25 ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO QUÍMICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	UD	85	10,10	24,67%	12,60
6.3.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BERÇOS METÁLICOS EM INOX 304 DE 75 X 38 MM, ESPESSURA DE 3/16" E PESO ESPECÍFICO DE 5,29 KG/M CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETOS, COM REAPROVEITAMENTO DOS VARÓES DE ancoragem - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	M	401,28	330,29	24,67%	411,78
6.3.4	COTAÇÃO	CB.COT81.TU	CONJUNTO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E FIXAÇÕES PARA A ESTAÇÃO ALTO DO CÉU, INCLUSIVE PARAFUSOS, REBITES E COBRE JUNTA - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	2085,61	298,11	15,28%	343,66
6.3.5	COTAÇÃO	CB.COT87.TU	RUFO EM CHAPA METÁLICA TIPO CHAPEU/TOPA PARA A ESTAÇÃO ALTO DO CÉU - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	M	210	66,58	15,28%	76,76
6.3.6	COTAÇÃO	CB.COT54.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL, INTERNO SOB AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	UD	552	48,63	15,28%	56,06
6.3.7	COTAÇÃO	CB.COT11.TU	FECHAMENTO METÁLICO TRAPEZOIDAL DO TIPO INFERIOR EXTERNO PARA A ESTAÇÃO ALTO DO CÉU - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	384	48,63	15,28%	56,06
6.3.8	COTAÇÃO	CB.COT6.TU	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESCÓPICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO DE 38,5 M DO TIPO XCMG 30 K OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	NOITE	5	4.466,53	24,67%	5.568,42
6.3.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU010	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS E/OU DOMUS E/OU BERÇOS ENTRE A EXTREMIDADE E O MEIO DA COBERTA OU VICE-VERSA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	KGXKM	255,87	3,48	24,67%	4,34
6.3.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU008	INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE, INCLUSIVE FIXAÇÕES - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	m²	2085,61	54,93	24,67%	68,48
6.3.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU040	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR TRAPEZOIDAL, INTERNO SOB AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	UD	552	24,30	24,67%	30,30
6.3.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU098	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR COM FORMATO TRAPEZOIDAL, EXTERNO SOBRE AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM PERICULOSIDADE E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	UD	384	17,28	24,67%	21,55
6.3.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU029	INSTALAÇÃO DE RUFO METÁLICO DO TIPO CHAPÉU / TOPO LATERAL SUPERIOR CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	M	202,6	27,84	24,67%	34,71
6.3.14	COTAÇÃO	CB.COT12.TU	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVO CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	DIA	5	2.726,93	24,67%	3.399,66
6.4			<b>MANUTENÇÃO, TRATAMENTO DA ESTRUTURA E PINTURA DE ACABAMENTO NO CONCRETO</b>					<b>118.557,56</b>
6.4.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU031	LIMPEZA E HIDROJETAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO E/OU DA SUPERFÍCIE INTERNA DAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	1649,81	2,10	24,67%	2,62
6.4.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU041	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	232,91	24,67%	290,37
6.4.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU042	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	9,17	24,67%	11,43
6.4.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU043	REFORÇO ESTRUTURAL DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	KG	10	16,63	24,67%	20,73
6.4.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU044	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, ESPESSURA 2 MM, EMACO 22 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	4	62,67	24,67%	78,13
6.4.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU045	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE FLUIDO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM, INCLUSIVE FORMA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	2	281,44	24,67%	350,87
6.4.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU046	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	m²	2	219,34	24,67%	273,45
								<b>546,89</b>

## PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS – CBTU	BDI		ENCARGOS SOCIAIS						
	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA						
			MENSALISTA						
Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU 0%	24,67%	15,28%	114,55%	70,11%					
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>									
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
6.4.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU047	ESTUCCAMENTO FINO DE CONCRETO APARENTE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	4	19,67	24,67%	24,52	98,08
6.4.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU048	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO - SERVIÇOS NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	16,8	7,59	24,67%	9,46	158,90
6.4.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU049	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE E SELANTE LIQUETE, ANGULAR, FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	16,8	72,68	24,67%	90,61	1.522,19
6.4.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU096	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERIGOSIDADE.	m²	300,02	16,74	24,67%	20,87	6.260,20
6.4.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU050	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DUAS DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	1349,79	17,40	24,67%	21,70	29.286,90
6.4.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU097	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADA DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERIGOSIDADE.	m²	300,02	34,68	24,67%	43,23	12.971,01
6.4.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU051	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADA DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	1349,79	36,23	24,67%	45,16	60.963,10
<b>6.5</b>	<b>CALHAS - RECONSTITUIÇÃO DOS REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>28.002,53</b>
6.5.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU031	LIMPEZA COM HIDRÁULICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO TERRA DAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	294,14	2,10	24,67%	2,62	770,47
6.5.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU052	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA ANTIGA DAS VIGAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	22,81	12,43	24,67%	15,49	353,39
6.5.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU054	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLÍMERICA DE ALTO DESEMPENHO NOS PARAMENTOS VERTICIAIS DA CALHA COM 1 CM DE ESPESSURA - SERVIÇO NOTURNO.	m²	38,02	32,66	24,67%	40,71	1.547,89
6.5.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU053	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA CONVENTIONAL 1:3 COM	m²	22,81	62,46	24,67%	77,87	1.776,15
6.5.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU055	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ULTRA FLEXÍVEL, BI-COMPONENTE Á BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA, CIMENTOS ESPECIAIS E TELA DE	m²	237,6	79,52	24,67%	99,14	23.554,63
<b>6.6</b>	<b>SISTEMA DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>1.462,78</b>
6.6.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU056	LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E REVISÃO DAS TUBULAÇÕES COLETADORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES Ø 100MM EM FERRO FUNDO (TUBO DE QUEDA VERTICAL) DA COLUNA) E DO COMPLEMENTO HORIZONTAL ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM (INSPEÇÃO) - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	111,1	9,40	24,67%	11,72	1.302,12
6.6.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTRAVASORES (TIPO LADRÃO) NAS VIGAS CALHAS, COM DIÂMETRO DE 100 MM E COMPRIMENTO 0,60 M, EM SÉRIE R, ATRAVES DE EQUIPAMENTO APROPRIADO PARA FURAR EM CONCRETO TIPO PERFORATRIZ - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	UD	4	32,22	24,67%	40,17	160,66
<b>6.7</b>	<b>REFORMA DAS SALAS OPERACIONAIS</b>								<b>50.829,44</b>
6.7.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU033	PINTURA DAS DIVISÓRIAS EXISTENTES DAS SALAS NA ESTAÇÃO TIPO I, EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE A BASE ÁGUA, INCLUINDO REMOÇÕES DE SUJEIRAS NAS SUPERFÍCIES, TANTO NAS SUPERFÍCIES DOS BLOCOS COMO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	92,35	33,55	24,67%	41,82	3.862,19
6.7.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU060	FECHAMENTO EM ALVENARIA NAS ESTAÇÕES TIPO I, EXECUTADA COM TUJOS SIMPLES, COMPOSTA POR REBOCO FINO VISANDO-SE OBTER UMA SUPERFÍCIE TIPO BARRA LISA ALISADA, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PISO PREMIUM EXTERIOR EM DUAS DEMÃOS E PINTURA FINA EM DUAS DEMÃOS DE VERNIZ ULTRA PROTEÇÃO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	m²	20,22	340,66	24,67%	424,69	8.587,32
6.7.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU103	INSTALAÇÃO DE FORRO TIPO PACOTE OU PVC DE FORMA MANUAL, SEM REFORÇAMENTO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	77,28	2,24	24,67%	2,80	216,24
6.7.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU061	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR TIPO SUMELTAIS NAS SALAS OPERACIONAIS DA ESTAÇÃO TIPO I (MEZANINO) - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m²	77,28	396,12	24,67%	493,84	38.163,69
<b>6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>34.443,36</b>
6.8.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO, ROSCÁVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, CLASSE PESADA, NBR-3597, Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	195	32,15	24,67%	40,09	7.816,95
6.8.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90°, ROSCÁVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	15,84	24,67%	19,75	394,96
6.8.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE PERFRURADO, 38 MM X 38 MM, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÃO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	24	74,56	24,67%	92,96	2.230,99
6.8.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA L EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE 38 MM X 38 MM, PERFRURADA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	8,59	24,67%	10,71	42,84
6.8.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUITE DE ALUMÍNIO, TIPO UNHA COM BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	6	14,06	24,67%	17,52	105,13
6.8.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE LONGO (150 MM) SIMPLES PARA PERFILADO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	25	13,78	24,67%	17,18	429,56
6.8.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	6	8,81	24,67%	10,98	65,86
6.8.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	5,97	24,67%	7,44	29,75
6.8.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE, Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	3	61,03	24,67%	76,09	228,26
6.8.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO UNHA COM BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	150	11,21	24,67%	13,97	2.095,98
6.8.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	34,30	24,67%	42,76	855,20
6.8.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	15	30,07	24,67%	37,49	562,41
6.8.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	15	25,00	24,67%	31,16	467,47
6.8.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU082	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, EXTRA LUZ DO DIA, 32 W, 220 V, 60 Hz, INCLUSIVE REATOR ELÉTRONICO BIVOLT, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	43	88,00	24,67%	109,71	4.717,60
6.8.15	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE SOBREPAP, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	80,57	24,67%	100,44	401,76
6.8.16	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPAP, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	105,74	24,67%	131,83	2.636,58

## PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU 0%	BDI		ENCARGOS SOCIAIS						
	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA					
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOORTENTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	15,28%	114,55%	70,11%					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
6.8.17	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, SERVIÇO NOTURNO - CONFORME PROJETO	UD	8	199,22	24,67%	248,37	1.986,96
6.8.18	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	7	190,04	24,67%	236,93	1.658,49
6.8.19	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	4	188,70	24,67%	235,26	941,02
6.8.20	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MÉDIA MONOFÁSICA, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	3	36,03	24,67%	44,91	134,74
6.8.21	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MONOFÁSICA, 2P+T, 20 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	2	38,09	24,67%	47,49	94,97
6.8.22	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 1 MÓDULO, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	30,45	24,67%	37,97	151,87

**PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS – CBTU			BDI	ENCARGOS SOCIAIS					
	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA					
Gerência Geral de Licitação - GALIC									
PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU									
0%									
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUIZA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENOS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.									
			24,67%	15,28%	114,55%	70,11%			
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
6.8.23	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS, 2P+T,10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	46,32	24,67%	57,75	57,75
6.8.24	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COM INTERRUPTOR PARALELO, 2P+T,10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO	UD	1	52,91	24,67%	65,96	65,95
6.8.25	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 2P+T,10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	37,10	24,67%	46,26	46,25
6.8.26	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO PARA 1KV, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	300	4,34	24,67%	5,41	1.622,61
6.8.27	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU118	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO PARA 1KV, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	550	6,36	24,67%	7,93	4.361,37
6.8.28	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU119	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	13,99	24,67%	17,44	69,76
6.8.29	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	2	15,40	24,67%	19,19	38,38
6.8.30	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRE-ISOLADO PARA CABO DE 2,5 MM <sup>2</sup> , SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	UD	20	2,45	24,67%	3,06	61,14
6.8.31	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRE-ISOLADO PARA CABOS DE 4 MM <sup>2</sup> , SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE	UD	20	2,84	24,67%	3,54	70,80
<b>6.9</b>			<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO (SPDA)</b>						<b>72.378,98</b>
6.9.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOCAPTOR EM BARRA ACO	UD	6	164,88	24,67%	205,56	1.233,34
6.9.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA CONDUTORA EM ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3 M (70MM), COM FUROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	150	46,02	24,67%	57,38	8.606,53
6.9.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINICAPTADORES EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	65	16,79	24,67%	20,93	1.360,35
6.9.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTRALADA, COM ISOLADOR - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	300	81,41	24,67%	101,50	30.448,74
6.9.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE 50 MM <sup>2</sup> , SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	100,66	24,67%	125,49	2.509,81
6.9.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	80	19,73	24,67%	24,60	1.968,23
6.9.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU066	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO, 160 MM X 160 MM X 70MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	192,25	24,67%	239,68	4.793,62
6.9.8	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, USO INTERNO, 400MM X 400MM X 150 MM COM BARRAMENTOS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	1	504,13	24,67%	628,50	628,49
6.9.9	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU106	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRA, ALTA CAMADA, NÚCLEO ACO SAE-1010/1020, 5/8", REVESTIMENTO PUREZA MIN. 95%, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	138,64	24,67%	172,84	3.456,74
6.9.10	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU068	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO 300MM, COM TAMPA EM FERRO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	205,23	24,67%	255,86	5.117,25
6.9.11	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU107	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 50 CM X50 CM X 60CM, COM DRENAGEM, BRITAREIA, TAMPA E REVESTIMENTO INTERNO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	4	437,74	24,67%	545,73	2.182,93
6.9.12	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU069	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE ELETRODUTO EM PVC 3" PEAD FLEXIVEL PARENTE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	100	64,55	24,67%	80,48	8.047,78
6.9.13	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, Ø34", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	M	30	32,61	24,67%	40,65	1.219,50
6.9.14	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU071	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC, Ø34", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	UD	20	32,31	24,67%	40,28	805,67
<b>6.10</b>			<b>ESCALAS DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DAS COBERTAS</b>						<b>5.821,92</b>
6.10.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU090	REMOCÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO - SERVIÇO NOTURNO.	m <sup>2</sup>	2,19	23,36	24,67%	29,12	63,76
6.10.2	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE E ACABAMENTOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m <sup>2</sup>	2,19	194,27	24,67%	242,20	530,42
6.10.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU093	REMOCÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	M	4,33	42,27	24,67%	52,70	228,19
6.10.4	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU091	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO PARA ESTAÇÕES TIPO 1 EM TUBO DE AÇO DE 1 1/4", COM GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/4" X 18", GALVANIZADOS A FOGO, FIXADA NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARBOLÔTOS DE AÇO INOXIDÁVEL, COM TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME EM MALHA DE 5 X 5 CM, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO PARA GALVANIZADO EM UMA DEMÃO E PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PU EM DUAS DEMÃOS E ESCADA MÓVEL, TESOURA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	UD	1	4.010,23	24,67%	4.999,55	4.999,55
<b>6.11</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>10.136,31</b>
6.11.1	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU011	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	UD	1	2.863,40	24,67%	3.569,80	3.569,79
6.11.2	COTAÇÃO	CB.COT16.TU	ESGOTAMENTO DE FOSSA COM CAMINHÃO LIMPA FOSSA.	m <sup>3</sup>	7,69	133,65	24,67%	166,62	1.281,33
6.11.3	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU017	REATERRO MANUAL DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA.	m <sup>3</sup>	7,69	15,88	24,67%	19,79	152,20
6.11.4	SINAPI	97637	REMOCÃO DE TAPUME DE FORMA MANUAL.	m <sup>2</sup>	75,97	2,39	24,67%	2,98	226,16
6.11.5	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU037	REMOCÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA.	CJ	1	802,46	24,67%	1.000,43	1.000,43
6.11.6	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU121	LIMPEZA FINAL DE OBRA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE.	m <sup>2</sup>	200	2,84	24,67%	3,54	708,04
6.11.7	COMPOSIÇÃO	CBTU_CPU094	ELABORAÇÃO DE PROJETO EM FORMATO AS BUILT.	UD	1	2.565,47	24,67%	3.198,37	3.198,36
			TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI:						R\$8.774.483,48

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA O VALOR DE: R\$ R\$ 8.774.483,48  
OITO MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E QUTRO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

GUILHERME DANTAS DE GODOV MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA- nº 1813976139

**CONSTRUTORA AVANCE LTDA**

**PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALITICA DAS TAXAS E ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS**

**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU**  
Gerência Geral de Licitação - GALIC

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU**

Em atendimento ao edital da supramencionada licitação, vimos por meio deste apresentar nossa composição de encargos sociais:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Horistas	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
A1	Previdencia Social (INSS)	20,00%	20,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos e Obrigatórios</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Reposo semanal remunerado	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide
B3	Auxílio-enfermidade (*)	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença-paternidade (*)	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuva	2,23%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>47,94%</b>	<b>17,61%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias (indenizadas)	3,49%	2,64%
C4	Depósito Recisão sem justa Causa	2,95%	2,23%
C5	Idenização adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>11,75%</b>	<b>8,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,64%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>18,06%</b>	<b>6,80%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,55%</b>	<b>70,11%</b>

**GUILHERME DANTAS DE GODOY MENDONÇA**

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA- nº 1813976139

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU	BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
		MENSALISTA	HORISTA
		24,67%	114,55%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.			70,11%

## Composições Principais

1.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93568 SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	1.430.263,98	1.430.263,99
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.9000000	18.157,75	34.499,73
Composição Auxiliar	100321 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	19.0000000	15.113,37	287.154,03
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	19.0000000	3.470,83	65.945,77
Composição Auxiliar	101401 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	19.0000000	6.677,70	126.876,30
Composição Auxiliar	101399 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4.0000000	5.242,70	20.970,80
Composição Auxiliar	93568AD-N Próprio	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18.0000000	5.484,30	98.717,40
Composição Auxiliar	93568AD-P Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2880000	17.763,14	5.115,78
Composição Auxiliar	93567AD-N Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,4860000	17.763,14	8.632,89
Composição Auxiliar	93567AD-P Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	3.2400000	14.718,76	47.688,78
Composição Auxiliar	93572AD-N Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	5.4000000	14.718,76	79.481,30
Composição Auxiliar	100321AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	3.2400000	3.059,81	9.913,78
Composição Auxiliar	100321AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	5.4000000	3.059,81	16.522,97
Composição Auxiliar	93572AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	3.4200000	6.170,72	21.103,86
Composição Auxiliar	93572AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	5.7000000	6.170,72	35.173,10
Composição Auxiliar	101401AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,5400000	4.303,38	2.323,83
Composição Auxiliar	101401AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,9000000	4.303,38	3.873,04
Composição Auxiliar	101399AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	3.2400000	4.544,98	14.725,74
Composição Auxiliar	101399AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	5.4000000	4.544,98	24.542,89
Composição Auxiliar	CBTU CPU016 Próprio	POSTO DE VIGILÂNCIA 24H.	SEDI - SERVICOS	MÉS	21.0000000	19.321,94	405.760,74
Insumo	CB.COT32.AAP Próprio	VEÍCULO PARA 5 PASSAGEIROS, CARROCERIA TIPO CAMINHONETE.	Outros	MÉS	18.9999934	6.375,24	121.129,52
Insumo	CB.COT32.AAQ Próprio	KIT DE 4 RÁDIOS INTERCOMUNICADORES TIPO WALK TALK.	Outros	UD	1.0000000	111,73	111,73

Valor do BDI =&gt; 352.846,12

Valor com BDI =&gt; 1.783.110.115020

2.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90779 SINAPI	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO E PLANO DE TRABALHO DA OBRA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	4.840,16	4.840,16
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3253778	150,77	1.104,45
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23.6040927	126,62	2.988,75
Composição Auxiliar		ADICIONAL DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26.8596202	27,81	746,97
Valor do BDI => 1.194,06						Valor com BDI => 6.034.23180000	

2.6 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRC, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	5.068,66	5.068,67
Valor do BDI => 1.250,43						Valor com BDI => 6.319.11384000	

2.7 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	FABRICAÇÃO DE BALANÇIM EM TUBO RETANGULAR DE AÇO DE 50 X 25 X 3 MM PARA TRABALHOS NA VIGA DE BORDO - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	2.898,78	2.898,78
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.6465065	19,96	92,74
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17.2885022	27,74	479,58
Composição Auxiliar	COTT2 Próprio	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14.3278461	27,27	390,72
Insumo	00010997 SINAPI	TUBO RETANGULAR DE AÇO 50 X 25 X 3 MM, PESO ESPECÍFICO DE 3,30 KG/M.	Material	KG	235.6441343	7,63	1.797,96
Insumo		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	5.9078900	23,32	137,77
Valor do BDI => 715,12						Valor com BDI => 3.613.914540000	

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição	CBTU_CPU001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE MADEIRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	1.868,74	1.868,75
Composição Auxiliar	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADFIRA. AF_03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	6.4799468	288,39	1.868,75

Valor do BDI =&gt; 461,01 Valor com BDI =&gt; 2.329.7729400000

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÉNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA REFLETIVA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	149,04	149.047806
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPIANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0932250	26,17	2,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,2801000	21,09	5,91
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	0,1250000	21,42	2,68
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2.5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8020750	4,79	3,84
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m <sup>2</sup>	0,2500000	536,40	134,10
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0028250	27,45	0,08
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0002594	14,70	0,00

Valor do BDI =&gt; 36,76 Valor com BDI =&gt; 185.8179000000

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	1.000000	3,62	3.62849
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,1720479	21,09	3,63

Valor do BDI =&gt; 0,89 Valor com BDI =&gt; 4.523640000

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.000000	268,42	268,44
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4141518	253,48	104,98
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3392247	68,42	23,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	3,4454877	21,09	72,67
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5834233	26,16	67,58

Valor do BDI =&gt; 66,21 Valor com BDI =&gt; 334.6599600000

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU011	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS E/OU CONTAINERS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	2.863,39	2.863,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	6,4705211	21,09	136,46

Insumo CB.COT12.TU Próprio Material DIA 1,0000009 2.726,93 2.726,93

Valor do BDI =&gt; 706,39 Valor com BDI =&gt; 3.569.7956400000

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU020	Próprio	ESCRITÓRIO/ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1.000000	734,98	734,98
Composição Auxiliar	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO F. INSTAI AÇAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348643	450,91	15,72
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0329608	237,08	7,81
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1867296	21,73	4,06
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0164800	29,71	0,49
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO F. INSTAI AÇAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2142502	8,58	1,84
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0164800	9,27	0,15
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0659196	11,82	0,78

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%

**OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.**

Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO , PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0164800	17,91	0,30
Composição Auxiliar	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0494409	41,15	2,03
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0375702	17,89	0,67
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1491499	21,88	3,26
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0308161	30,49	0,94
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0659196	8,59	0,57
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0494409	8,73	0,43
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0988804	13,39	1,32
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0494409	13,84	0,68
Composição Auxiliar	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0329608	30,18	0,99
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0823997	20,88	1,72
Composição Auxiliar	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0164800	22,34	0,37
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0484488	16,38	0,79
Composição Auxiliar	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0379036	15,80	0,60
Composição Auxiliar	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0164800	6,61	0,11
Composição Auxiliar	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0164800	9,17	0,15
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0329608	288,76	9,52
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0721793	306,26	22,11
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0329608	105,65	3,48
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0659196	89,61	5,91
Composição Auxiliar	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6002361	17,60	10,56
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4083014	7,68	10,82
Composição Auxiliar	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0891542	12,30	1,10
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,1602635	3,00	3,48

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

				<b>BDI</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>SERVIÇO</b>	<b>MENSALISTA</b>	<b>HORISTA</b>
<b>COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU</b> Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%

**OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.**

Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,3610165	3,78	24,04
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5529304	8,30	4,59
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0494409	23,52	1,16
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0494409	28,54	1,41
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0164800	29,53	0,49
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1812895	28,96	5,25
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0659196	30,92	2,04
Composição Auxiliar	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0164800	55,97	0,92
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0494409	47,01	2,32
Composição Auxiliar	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0164800	53,07	0,87
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1,3412195	22,47	30,14
Composição Auxiliar	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,0988804	1.186,03	117,28
Composição Auxiliar	93389	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	0,1252675	61,86	7,75
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0494409	13,08	0,65
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0164800	62,20	1,03
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0164800	64,75	1,07
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0082400	86,49	0,71
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCI USO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1,3412195	53,45	71,69
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	0,0237300	369,88	8,78
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	0,0659196	186,59	12,30
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CRÔMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓ SANITÁRIAS	UN	0,0659196	108,11	7,13
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4901442	19,28	9,45
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0214235	24,81	0,53
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETO DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0164800	21,72	0,36
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1483212	109,16	16,19
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0329608	25,97	0,86

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA. SEM VÁO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,7675999	92,96	71,36
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA. SEM VÁO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,4350933	72,29	31,45
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> . COM VÁO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,6093810	109,97	67,01
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÁO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,0131834	141,18	1,86
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> . COM VÁO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,2338644	85,99	20,11
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÁO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,0368277	111,35	4,10
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0082400	442,26	3,64
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0329608	234,75	7,74
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DFMAÓS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	4,0713076	16,12	65,63
Composição Auxiliar	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0329608	34,85	1,15
Composição Auxiliar	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0164800	24,48	0,40
Composição Auxiliar	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0164800	15,36	0,25
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	0,0724228	9,10	0,66

Valor do BDI =&gt; 181,31      Valor com BDI =&gt; 916,3053000000

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU021	Próprio	VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1.0000000	643,74	643,75
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0287904	46,52	1,34
Composição Auxiliar	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO F INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0396325	450,91	17,87
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0383872	237,08	9,10
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2829574	21,73	6,15
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1011634	29,71	3,01
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3551392	8,58	3,05
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0095968	9,27	0,09
Composição Auxiliar	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0575904	11,78	0,68
Composição Auxiliar	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0095968	13,34	0,13
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863809	11,82	1,02
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0671872	17,91	1,20
Composição Auxiliar	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0479840	41,15	1,97

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

				<b>BDI</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				<b>SERVIÇO</b>	<b>MENSALISTA</b>	<b>HORISTA</b>
<b>COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU</b> Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%

**OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.**

Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0479840	15,71	0,75
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1460857	17,89	2,61
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0525958	21,88	1,15
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1870658	30,49	5,70
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1439712	8,59	1,24
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1247775	8,73	1,09
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0191937	13,39	0,26
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0095968	13,84	0,13
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0095968	20,12	0,19
Composição Auxiliar	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0671872	30,18	2,03
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0095968	12,29	0,12
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0191937	31,87	0,61
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1610599	16,38	2,64
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3453510	14,17	4,89
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MFNORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0282163	21,32	0,60
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTAI ACÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0575904	288,76	16,63
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTAI ACÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0191937	306,26	5,88
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO F INSTAI ACÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0191937	105,65	2,03
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO F INSTAI ACÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0575904	89,61	5,16
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5089080	7,68	3,91
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3410262	3,00	1,02
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,8997366	3,78	14,74
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0767841	16,21	1,24

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0671872	30,27	2,03
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0095968	23,52	0,23
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0383872	28,54	1,10
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0383872	27,47	1,05
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0191937	29,53	0,57
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0191937	28,96	0,56
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2460821	22,47	28,00
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,0403104	1.253,55	50,53
Composição Auxiliar	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,0268672	1.408,93	37,85
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0191937	13,08	0,25
Composição Auxiliar	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0671872	67,76	4,55
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUISO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2460821	53,45	66,60
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0479840	108,11	5,19
Composição Auxiliar	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0191937	148,10	2,84
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6994280	19,28	13,48
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1343743	109,16	14,67
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0191937	25,97	0,50
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO, AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2871387	92,96	26,69
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO, AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5701439	72,29	41,22
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7983908	109,97	87,80
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0747651	111,35	8,33
Composição Auxiliar	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0287904	646,21	18,60
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0047936	463,73	2,22
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0047936	442,26	2,12
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PF	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0095968	234,75	2,25
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,2388999	16,12	52,21

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	102989	SINAPI	CANALETÀ MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	0,0798554	35,30	2,82
Composição Auxiliar	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	0,0798554	287,95	22,99
Composição Auxiliar	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0575904	18,31	1,05
Composição Auxiliar	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0446255	23,79	1,06
Composição Auxiliar	104012	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0191937	20,82	0,40
Composição Auxiliar	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0383872	33,55	1,29
Composição Auxiliar	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0191937	36,90	0,71
Composição Auxiliar	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0191937	38,58	0,74
Composição Auxiliar	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0191937	24,48	0,47
Composição Auxiliar	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0095968	20,68	0,20
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,2718903	9,10	2,47

Valor do BDI =&gt; 158,81 Valor com BDI =&gt; 802.561680000

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU005	Próprio	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO PARA ÁREA DE REFEITÓRIO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1.0000000	175,56	175,57
Insumo	LOC1	Próprio	LOCAÇÃO DE TENDA SANFONADA EM LONA IMPERMEÁVEL 3 X 3 M.	Material	UD	1.0000000	47,03	47,03
Insumo	LOC2	Próprio	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO DE JATO INCLINADO.	Material	UD	1.0000000	94,83	94,83
Insumo	LOC3	Próprio	LOCAÇÃO DE MESA COM CADEIRAS.	Material	UD	1.0000000	21,67	21,67
Insumo	LOC4	Próprio	LOCAÇÃO DE LIXEIRA QUADRADA, CAPACIDADE DE 30L COM PEDAL.	Material	UD	1.0010874	12,03	12,04

Valor do BDI =&gt; 43,31 Valor com BDI =&gt; 218.886960000

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU034	Próprio	REMOÇÃO DE GRADIL PARA ISOLAMENTO DE ÁREA DO CANTEIRO, COM REAPROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	26,82	26,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5632536	26,55	14,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5629242	21,09	11,87

Valor do BDI =&gt; 6,61 Valor com BDI =&gt; 33.444540000

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU019	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	2.073,92	2.073,93
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.4518000	83,43	121,12
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.3862000	26,00	36,04
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0650000	249,56	16,22
Composição Auxiliar	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T ELEFONE	UN	1.0000000	16,97	16,97
Composição Auxiliar	104046	SINAPI	COTOVELO/JÓELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T ELEFONE	UN	1.0000000	7,65	7,65
Composição Auxiliar	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T	UN	1.0000000	22,43	22,43
Composição Auxiliar	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T	UN	1.0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T	M	2.0000000	8,27	16,54
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2.0000003	915,44	1.830,88

Valor do BDI =&gt; 511,63 Valor com BDI =&gt; 2.585.564220000

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU018	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	4.572,51	4.572,52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	9,2056519	83,43	768,03

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1.579,28	1.579,28
Composição Auxiliar	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000024	2.225,21	2.225,22

Valor do BDI =&gt; 1.128,03 Valor com BDI =&gt; 5.700.564,180000

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101530	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVERNARIA). AF_07/2020 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1.446,73	1.446,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	21,61	4,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9355000	26,93	52,12
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.3000000	17,15	22,30
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	26.4000000	20,68	545,95
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	102,39	102,39
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.9500000	45,08	87,91
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	194,68	194,68
Composição Auxiliar	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6.3000000	11,13	70,12
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM <sup>2</sup>	Material	UN	1.0000000	39,02	39,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.0000000	0,29	1,16
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1.0000000	33,81	33,81
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA alojar 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA I OCAI)	Material	UN	0,9999119	292,66	292,63

Valor do BDI =&gt; 356,90 Valor com BDI =&gt; 1.803.6450000000

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA ISOLAMENTO, ALTURA DE 1,20 M FIXADA EM PIQUETES ESPACADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE BALDES SINALIZADORES - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	14,62	14,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0406112	26,25	1,07
Composição Auxiliar	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0020000	744,34	1,49
Composição Auxiliar	88239AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0080000	21,39	0,17
Composição Auxiliar	88239AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0120000	21,39	0,26
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1.0500000	2,64	2,77
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6750000	9,44	6,37
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	14,70	0,35
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,0400000	16,72	0,67
Insumo	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	Material	UN	0,2439169	6,07	1,48

Valor do BDI =&gt; 3,60 Valor com BDI =&gt; 18.2376000000

3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1.0000000	79,33	79,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4045855	26,25	10,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6044114	26,17	15,82
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURN. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	33,81	0,22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURN. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	32,46	0,86

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>							

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	424,58	2,59
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	9,44	11,59
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	14,18	0,96
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	6,74	13,48
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5844178	39,70	23,20

Valor do BDI =&gt; 19,57

Valor com BDI =&gt; 98.9121600000

3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS NA FREnte DE SERVIÇO E NO CANTEIRO DE OBRAS, CONJUNTO DE 6 REFLETORES, CADA UM COM 1 LÂMPADA DE 250 W - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	2.740,42	2.740,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2333421	21,61	48,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2333421	26,93	60,14
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0000000	5,55	832,50
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700027	16,62	11,14
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700027	21,94	14,70
Insumo	COT30	Próprio	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO.	Material	UD	6.0000000	133,11	798,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,2520000	5,89	1,48
Insumo	CB.COT18.TU	Próprio	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO DE 250 W A 500 W, CABECERAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BOCAL E40 E FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	Equipamento	UD	6,0000000	114,29	685,74
Insumo	CB.COT29.TU	Próprio	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W BOCAL E40.	Equipamento	UD	5,9996402	47,97	287,80

Valor do BDI =&gt; 676,06

Valor com BDI =&gt; 3.416.4925200000

3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU025	Próprio	DESENISTALAÇÃO / REINSTALAÇÃO DE DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS, CONJUNTO DE 6 REFLETORES, CADA UM COM 1 LÂMPADA DE 250 W - EXCLUSIVO MATERIAL E INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	172,28	172,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8665914	21,61	61,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8665914	26,93	77,20
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8599775	16,62	14,29
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8592353	21,94	18,85

Valor do BDI =&gt; 42,50

Valor com BDI =&gt; 214.7924400000

3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU036	Próprio	FORNECIMENTO, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO INICIAL DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	5.859,98	5.859,98
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5334747	19,96	130,41
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,3106031	27,74	674,38
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	24,4800000	56,95	1.394,14
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	159,6805056	7,27	1.160,88
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,8000000	8,68	41,66
Insumo	CB.COT31.TU	Próprio	TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO, 100 X 100 X 4,75 MM, PESO ESPECÍFICO DE 14,6 KG/M.	Material	KG	187,4774400	7,48	1.402,33
Insumo	CB.COT32.TU	Próprio	CABO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 5/16" (8 MM), PESO ESPECÍFICO DE 0,23 KG/M.	Material	KG	15,1795318	69,58	1.056,19

Valor do BDI =&gt; 1.445,65

Valor com BDI =&gt; 7.305.6428400000

3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU037	Próprio	REMOÇÃO / REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO EM AÇO CARBONO PARA LINHA DE VIDA PARA 1 ESTAÇÃO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	802,46	802,46
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1336758	98,60	210,38
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9392482	69,33	550,43

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,7989114	8,68	41,65
Valor do BDI => 197,96							Valor com BDI =>	1.000.4307000000

3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU122	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,59	20,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6513751	21,09	13,74
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,0900000	12,90	1,16
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1302719	16,21	2,11
Composição Auxiliar	100251AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0180000	9,91	0,18
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1954157	16,21	3,17
Composição Auxiliar	100251AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0248041	9,91	0,25
Valor do BDI => 5,07							Valor com BDI =>	25.684620000

3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA DE ESPESSURA DE 6 MM PINTADO E SINALIZADO - SERVIÇO NOTURNO E COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	110,12	110,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4087518	26,25	10,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6104234	26,17	15,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0264000	33,81	0,89
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	32,46	0,86
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRÉPARO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	424,58	2,59
Composição Auxiliar	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÁO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,32	8,32
Composição Auxiliar	88239AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0817504	21,39	1,75
Composição Auxiliar	88262AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1220847	21,31	2,60
Composição Auxiliar	91692AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0052800	28,56	0,15
Composição Auxiliar	91693AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0052800	28,56	0,15
Composição Auxiliar	94974AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRÉPARO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CUSTO - MO	0,0012200	101,89	0,12
Composição Auxiliar	88239AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1226255	21,39	2,62
Composição Auxiliar	88262AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1831269	21,31	3,90
Composição Auxiliar	91692AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0079200	28,56	0,23
Composição Auxiliar	91693AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0079200	28,56	0,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	9,44	11,59
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2/12 X 10)	Material	KG	0,0680000	14,18	0,96
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	6,74	13,48
Insumo	00043679	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0474140	31,47	32,96
Insumo	M0054	SICRO3	Fita zebraada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	Material	m	0,2331923	0,06	0,01
Valor do BDI => 27,16							Valor com BDI =>	137.2915800000

3.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC		PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU			MENSALISTA	HORISTA
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>						
24,67%	114,55%	70,11%				

Composição	CBTU_CPU039	Próprio	FABRICAÇÃO DE BALANÇIM TRAVESSA COM POSICIONAMENTOS FIXOS PARA içAMENTO DE TELHAS, CAPACIDADE DE 5 T - CONFORME PR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	6.009,85	6.009,86
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9925639	19,96	39,77
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2371881	27,74	173,02
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0637998	27,27	219,90
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5010435	21,15	74,05
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14.0041747	26,31	368,45
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	43,7927400	9,31	407,71
Insumo	COT84	Próprio	MANILHA CURVA PADRÃO, COM PINO ROSCADO REFORÇADO, FORJADA EM AÇO CARBONO 1045, ACABAMENTO GALVANIZADO, CAPACIDADE DE 3,2T, MCC 22 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	UN	6.0000000	156,09	936,54
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,1022400	23,32	72,34
Insumo	00010957	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	Material	KG	155,4012000	8,71	1.353,54
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	253,9782242	9,31	2.364,54
Valor do BDI => 1.482,62				Valor com BDI => 7.492.4977800000				

3.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU101	Próprio	FABRICAÇÃO DE CAVATELE PARA ARMAZENAMENTO DE TELHAS - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	793,04	793,05
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1023514	19,96	2,04
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4245700	27,74	11,78
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4030800	27,27	65,53
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	11,9506000	7,55	90,23
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,9088600	23,32	21,19
Insumo	CB.COT32.UD	Próprio	TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO, 100 X 100 X 3 MM, PESO ESPECÍFICO DE 9,17 KG/M.	Material	KG	70,0312900	8,07	565,15
Insumo	CB.COT32.UE	Próprio	TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO, 75 X 75 X 3 MM, PESO ESPECÍFICO DE 6,72 KG/M.	Material	KG	2,9326100	8,31	24,37
Insumo	CB.COT32.UF	Próprio	FITA DE NEOPRENE AUTOADESIVA 30 X 3 MM.	Material	m	3,5918275	3,55	12,75
Valor do BDI => 195,64				Valor com BDI => 988.6924800000				

3.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU102	Próprio	FABRICAÇÃO DE BASE FERROVIÁRIA PARA ANDAIME SOBRE TRILHOS - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	698,15	698,16
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812012	19,96	3,62
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5765386	27,74	15,99
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7423400	27,27	20,24
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	2,1510700	7,75	16,67
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	4.0000000	2,10	8,40
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2807600	24,44	6,86
Insumo	CB.COT32.UG	Próprio	PERFIL UDC EM AÇO CARBONO 75 X 38 X 4,75 MM, PESO ESPECÍFICO DE 5,07 KG/M.	Material	KG	33,4620000	7,87	263,35
Insumo	CB.COT32.UH	Próprio	PERFIL UDC EM AÇO CARBONO 100 X 50 X 4,75 MM, PESO ESPECÍFICO DE 6,75 KG/M.	Material	KG	5.4000000	7,09	38,29
Insumo	CB.COT32.UI	Próprio	SAPATA AJUSTÁVEL PARA APÓIO DE ANDAIME EM AÇO.	Material	UD	3,9998004	81,19	324,74
Valor do BDI => 172,23				Valor com BDI => 870.3984000000				

3.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU099	Próprio	COBERTURA DE EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA PRETA PARA PROTEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	2,02	2,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0256032	21,09	0,54
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MOSTO	0,0051206	16,21	0,08
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MOSTO	0,0076810	16,21	0,12
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.0924229	1,18	1,29
Valor do BDI => 0,49				Valor com BDI => 2.5389600000				

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU009	Próprio	DEINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, PERFIL TRAPEZOIDAL, INCLUSIVÉ RETIRADA DE COBRE JUNTAS, FIXAÇÕES E FECHAMENTAS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	27,82	27,83
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1636493	98,60	16,14
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1636493	69,33	11,35

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	0,0196041	17,79	0,35
				Valor do BDI =>	6,86		Valor com BDI =>	34.696140000

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU012	Próprio	DEINSTALAÇÃO DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÃO DE 1,00M X 1,00M, INCLUSIVE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS - SERVIÇO NOTURNO E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	40,21	40,22
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4079285	98,60	40,22

Valor do BDI => 9,91 Valor com BDI => 50.144460000

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU013	Próprio	DEINSTALAÇÃO DOS BERÇOS METÁLICOS EXISTENTES EM PERFIL U DE 75MM E ABAS IGUAIS DE 38MM, ESPESSURA 3MM E PESO 3,41KG/M, COM CORTES EM BARRAS DE 6MM COM REAPROVEITAMENTO - SERVIÇO NOTURNO E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,21	27,22
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0454100	83,71	3,80
Composição Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1108500	0,13	0,01
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794632	98,60	7,84
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245796	69,33	15,57

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33.9362400000

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU010	Próprio	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS E/OU FIXAÇÕES E/OU FECHAMENTOS E/OU DOMUS E/OU BERÇOS ENTRE A EXTREMIDADE E O MEIO DA COBERTA OU VICE-VERSA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERIGOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KGXKM	1,0000000	3,47	3,48
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501645	69,33	3,48

Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4.3359000000

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU014	Próprio	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS, FIXAÇÕES, FECHAMENTOS, DOMUS E BERÇOS PARA ARRUMAÇÃO NO SOLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KGXKM	1,0000000	1,03	1,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0493023	21,09	1,04

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1.2963000000

3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU026	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO DE MATERIAIS DA COBERTA REMOVIDOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TXKM	1,0000000	2,41	2,42
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090594	239,03	2,17
Composição Auxiliar	91032	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038978	64,43	0,25

Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3.01278000

3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU032	Próprio	ENSAIOS PARA COMPROVAÇÃO DE QUALIDADE DOS MATERIAIS - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,0000000	14.480,98	14.480,99
Insumo	CB.COT32.UJ	Próprio	ENSAIO DE ANÁLISE FÍSICA - AFERIÇÃO DE MEDIDAS DIMENSIONAIS, TRAÇÃO E ESCOAMENTO.	Outros	UD	1,0000000	1.720,23	1.720,23
Insumo	CB.COT32.UK	Próprio	ENSAIO DE ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DAS LIGAS POR ANALISADOR PORTÁTIL.	Outros	UD	1,0000000	1.920,25	1.920,25
Insumo	CB.COT32.UL	Próprio	ENSAIO DE ANÁLISE DAS PROTEÇÕES - CAMADA DE ZINCO E REVESTIMENTO PROTETIVO (PINTURA) COM INDICAÇÃO DE MATERIAIS E ESPESSURAS DE CAMADA.	Outros	UD	1,0000000	1.570,25	1.570,25
Insumo	CB.COT32.UM	Próprio	ENSAIO DE RÉPLICA METALOGRÁFICA - ANÁLISE DAS LIGAS.	Outros	UD	1,0000014	9.270,25	9.270,26

Valor do BDI => 3.572,45 Valor com BDI => 18.053.45388000

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARÃO DE ACORAGEM EM AÇO GALVANIZADO CA-25 ATRAVÉS DE CHUMBAVENTO QUÍMICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERIGOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,0000000	10,09	10,10

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293958	98,60	2,90
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293958	69,33	2,04
Insumo	00043054	SINAPI	AÇO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2367000	7,39	1,75
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,0400000	51,74	2,07
Insumo	CB.COT32.UN	Próprio	GALVANIZAÇÃO A FOGO.	Outros	KG	0,2325159	5,80	1,35
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12.59646000

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BERÇOS METÁLICOS EM INOX 304 DE 75 X 38 MM, ESPESSURA DE 3/16" E PESO ESPECÍFICO DE 5,29 KG/M CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETOS, COM REAPROVEITAMENTO DOS VARÕES DE ANCORAGEM - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	330,28	330,29
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4078764	98,60	40,22
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1095997	69,33	7,60
Composição Auxiliar	CBTU_CPU028	Próprio	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3379631	90,39	30,55
Insumo	CB.COT32.UO	Próprio	ELETRODO PARA AÇO INOX 304, TIPO ESAB OK 67,74 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	KG	0,1326500	150,99	20,03
Insumo	CB.COT32.UP	Próprio	BERÇO METÁLICO EM PERFIL UDC SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL 304 DE 75 X 38 MM (ALTURA X ABAS) ESPESSURA DE 3/16" (4,76 MM), PESO ESPECÍFICO DE 5,29 KG/M.	Material	KG	5,7713900	39,57	228,37
Insumo	CB.COT32.UF	Próprio	FITA DE NEOPRENE AUTOADESIVA 30 X 3 MM.	Material	m	0,9934431	3,55	3,53
			Valor do BDI =>	81,48			Valor com BDI =>	411.77640000

3.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU008	Próprio	INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA AUTOPORTANTE, INCLUSIVE FIXAÇÕES - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	54,92	54,93
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3271078	98,60	32,25
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270807	69,33	22,68
			Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	68.48040000

3.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU100	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE TOPO CONTÍNUA ENTRE TELHAS COM ELETRODO AWS 6013 ESPESSURA 3/32" - SERVIÇO NOTURNO, COM PERICULOSIDADE E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	123,92	123,93
Composição Auxiliar	CBTU_CPU028	Próprio	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2248919	90,39	110,72
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM.	Material	KG	0,5899980	22,39	13,21
			Valor do BDI =>	30,57			Valor com BDI =>	154.501080000

3.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU040	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR COM FORMATO TRAPEZOIDAL, INTERNO SOB AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	24,29	24,30
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0837148	98,60	8,25
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0837148	69,33	5,80
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326487	98,60	3,22
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	3.0000000	0,27	0,81
Insumo	CB.COT32.UQ	Próprio	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4,8 X 38 MM EM AÇO INOX 304.	Material	UD	3.0000000	0,84	2,52
Insumo	CB.COT32.UR	Próprio	ARRUELA LISA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 304 DE 4,8 MM.	Material	UD	3.0000000	0,11	0,33
Insumo	CB.COT32.UF	Próprio	FITA DE NEOPRENE AUTOADESIVA 30 X 3 MM.	Material	m	0,9478585	3,55	3,36
			Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	30.297660000

3.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU098	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO DO TIPO ONDA INFERIOR COM FORMATO TRAPEZOIDAL, EXTERNO SOBRE AS TELHAS - SERVIÇO NOTURNO, COM PERICULOSIDADE E COM RESTRIÇÃO DE ACESSO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,0000000	17,27	17,28
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0828518	98,60	8,17
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0828518	69,33	5,74

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	CB.COT32.UF	Próprio	FITA DE NEOPRENE AUTOADESIVA 30 X 3 MM.	Material	m	0,9489131	3,55	3,37
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>	21.545400000

3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU029	Próprio	INSTALAÇÃO DE RUFS METÁLICOS DO TIPO CHAPEU / TOPO LATERAL SUPERIOR CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETO - SERVIÇO NOTURNO, COM RESTRIÇÃO DE ACESSO E PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,83	27,84
Composição Auxiliar	CBTU_CPU006	Próprio	MONTOADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1193011	98,60	11,76
Composição Auxiliar	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1966411	69,33	13,63
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM AMA S8	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
Insumo	CB.COT32.UQ	Próprio	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4,8 X 38 MM EM ACO INOX 304.	Material	UD	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	CB.COT32.UR	Próprio	ARRUELA LISA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 304 DE 4,8 MM.	Material	UD	2,0121748	0,11	0,22
			Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	34.705080000

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU031	Próprio	LIMPEZA COM HIDROJAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO E/OU DA SUPERFÍCIE INTERNA DAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,09	2,10
Composição Auxiliar	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	99814AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2000000	1,44	0,29
Composição Auxiliar	99814AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3007520	1,44	0,43
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2.619420000

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU041	Próprio	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	232,91	232,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9782908	21,09	168,26
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,5956583	16,21	25,87
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	2,3926017	16,21	38,78
			Valor do BDI =>	57,45			Valor com BDI =>	290.37120000

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU042	Próprio	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,16	9,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2424611	21,09	5,11
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0485683	16,21	0,79
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0728525	16,21	1,18
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,1798524	11,62	2,09
			Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	11.43426000

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU043	Próprio	REFORÇO ESTRUTURAL DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	16,62	16,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360172	21,15	2,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE NOTURNO - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356378	26,31	3,57
Composição Auxiliar	88238AD-N	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE NOTURNO - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0271276	21,31	0,58
Composição Auxiliar	88238AD-P	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0271276	16,15	0,44
Composição Auxiliar	88238AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0406913	16,15	0,66
Composição Auxiliar	88245AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0406913	21,31	0,87
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	25,49	0,51
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,0429385	6,84	7,13
			Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	20.731860000

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU044	Próprio	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, ESPESSURA 2 MM, EMACO 22 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	62,66	62,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1230394	21,09	44,77
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,4246079	16,21	6,88
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,6369118	16,21	10,32
Insumo	CB.COT32.UV	Próprio	TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO EMACO 22 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	KG	0,0032672	209,55	0,68
			Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	78.126660000

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	CBTU_CPU045	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE FLUIDO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM, INCLUSIVE FORMA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	281,43	281,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1260139	26,55	3,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	AUDIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8504770	21,09	39,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6788436	26,25	17,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6788436	26,17	17,77
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0251424	21,55	0,54
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,3700953	16,21	6,00
Composição Auxiliar	88239AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUDIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,1357687	21,39	2,90
Composição Auxiliar	88262AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,1357687	21,31	2,89
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0377135	21,55	0,81
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,5551430	16,21	9,00
Composição Auxiliar	88239AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUDIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,2036529	21,39	4,36
Composição Auxiliar	88262AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,2036529	21,31	4,34
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9180000	4,79	4,40
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9600000	15,66	15,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2000000	9,44	11,33
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,2580000	27,70	7,15
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	14,18	2,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0600000	6,70	0,40
Insumo	CB.COT32.UX	Próprio	SIKAGROUT FLUIDO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	KG	62,9523566	2,10	132,20
			Valor do BDI =>	69,42		Valor com BDI =>	350.868180000	

<b>3.4.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CBTU_CPU046	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA DE 3 CM - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS	m²	1.0000000	219,33	219,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1381128	26,55	3,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0289876	21,09	42,79
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0275678	21,55	0,59
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,4057976	16,21	6,58
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0413517	21,55	0,89
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,6086963	16,21	9,87
Insumo	CB.COT32.UY	Próprio	SIKAGROUT TIXOTÓPICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	KG	62,9873455	2,46	154,95
			Valor do BDI =>	54,10		Valor com BDI =>	273.447780000	

<b>3.4.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CBTU_CPU047	Próprio	ESTUCAVIMENTO FINO DE CONCRETO APARENTE - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS	m²	1.0000000	19,66	19,67
Composição Auxiliar	104425	SINAPI	ESTUCAVIMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	104425AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ESTUCAVIMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	CUSTO - MO	0,2000000	10,77	2,15
Composição Auxiliar	104425AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ESTUCAVIMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,3004517	10,77	3,24
			Valor do BDI =>	4,85		Valor com BDI =>	24.52242000	

<b>3.4.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CBTU_CPU048	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO - SERVIÇOS NOTURNO E COM PETICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS	M	1.0000000	7,58	7,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0794635	26,55	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1589272	21,09	3,35
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0158926	21,55	0,34
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0317854	16,21	0,52

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0238391	21,55	0,51
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0465056	16,21	0,75
Valor do BDI =>				1.86	Valor com BDI =>		9.4585200000	

3.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU049	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE E SELANTE POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPEÑO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	72,67	72,68
Composição Auxiliar	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	56,20	56,20
Composição Auxiliar	98575AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CUSTO - MO	0,2000000	32,95	6,59
Composição Auxiliar	98575AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3000725	32,95	9,89
Valor do BDI =>				17,92	Valor com BDI =>		90.606900000	

3.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU096	Próprio	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	16,73	16,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0478817	21,09	1,01
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0430671	21,39	0,92
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0143645	16,21	0,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1435571	28,03	4,02
Insuimo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	11,17	1,79
Insuimo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,38	8,70
Insuimo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0066565	8,97	0,06
Valor do BDI =>				4,12	Valor com BDI =>		20.865960000	

3.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU050	Próprio	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TINTA PISO EM DUAS DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	17,39	17,40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,1417450	28,03	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,0472773	21,09	1,00
Composição Auxiliar	88310AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0283490	21,39	0,61
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0094554	16,21	0,15
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0425235	21,39	0,91
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0141832	16,21	0,23
Insuimo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	11,17	1,79
Insuimo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,38	8,70
Insuimo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0050229	8,97	0,06
Valor do BDI =>				4,29	Valor com BDI =>		21.69738000	

3.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU097	Próprio	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	34,67	34,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4091516	28,03	11,47
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,1227455	21,39	2,63
Insuimo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	28,05	0,37
Insuimo	CB.COT32.VC	Próprio	VERNIZ ULTRA PROTEÇÃO, ANTIPICHADAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE, A (BRILHANTE) E B, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	L	0,1326911	152,32	20,21
Valor do BDI =>				8,55	Valor com BDI =>		43.233840000	

3.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU051	Próprio	PINTURA DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM VERNIZ ANTIPICHADAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	36,22	36,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,4040561	28,03	11,33
Composição Auxiliar	88310AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,0808113	21,39	1,73
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,1212168	21,39	2,59
Insuimo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	28,05	0,37
Insuimo	CB.COT32.VC	Próprio	VERNIZ ULTRA PROTEÇÃO, ANTIPICHADAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE, A (BRILHANTE) E B, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	L	0,1326642	152,32	20,21
Valor do BDI =>				8,93	Valor com BDI =>		45,16	

3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	CBTU_CPU052	Próprio	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA ANTIGA DAS VIGAS CALHAS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	12,42	12,43
Composição Auxiliar	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	97631AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM RFAPROFITAMENTO. AF. 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CUSTO - MO	0,200000	8,75	1,75
Composição Auxiliar	97631AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3002542	8,75	2,63
			Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15.49302000

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU054	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPEÑO NOS PARAMENTOS VERTICIAIS DA CALHA COM 1 CM DE ESPESSURA - SERVICO NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	32,65	32,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4922552	26,55	13,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1110204	21,09	2,34
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0984510	21,55	2,12
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0222041	16,21	0,36
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1476766	21,55	3,18
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0333060	16,21	0,54
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4505490	3,20	11,04
			Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40.712760000

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU053	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA CONVENCIONAL 1:3 COM ADESIVO DE ALTO DESEMPEÑO NO FUNDO DA CALHA COM 2,5 CM DE ESPESSURA - SERVICO NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	62,45	62,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7886455	26,55	20,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1780374	21,09	3,75
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0333300	629,28	20,97
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1577291	21,55	3,40
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0356075	16,21	0,58
Composição Auxiliar	87298AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0066700	106,87	0,71
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2365937	21,55	5,10
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0534112	16,21	0,87
Composição Auxiliar	87298AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0100000	106,87	1,07
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO LIQUIDO F ISENTO DE CI ORFTOS.	Material	L	0,7262736	6,98	5,07
			Valor do BDI =>	15,40			Valor com BDI =>	77.86740000

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU055	Próprio	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ULTRA FLEXÍVEL, BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA, CIMENTOS ESPECIAIS E TELA DE POLIÉSTER EM 3 DEMÃOS - SERVICO NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	79,51	79,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2400000	26,55	6,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2408244	21,09	5,08
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0480000	21,55	1,03
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0481649	16,21	0,78
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0720000	21,55	1,55
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0722473	16,21	1,17
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	2,0000000	3,20	6,40
Insumo	CB.COT32.VL	Próprio	RESINA TERMOPLÁSTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO VEDA FÁCIL FLEX UV OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	KG	3,5000000	15,39	53,87
Insumo	CB.COT32.VK	Próprio	TELHA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO MALHA 2 X 2 MM.	Material	m²	1,0429995	3,13	3,26
			Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	99.13566000

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	CBTU_CPU056	Próprio	LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO E REVISÃO DAS TUBULAÇÕES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES Ø 100MM EM FERRO FUNDIDO (TUBO DE QUEDA VERTICAL/PD DA COLUNA) E DO COMPLEMENTO HORIZONTAL ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM (INSPEÇÃO) - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1628629	21,09	3,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1628629	20,57	3,35
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0325726	16,21	0,53
Composição Auxiliar	88248AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0325726	16,26	0,53
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0488588	16,21	0,79
Composição Auxiliar	88248AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0471457	16,26	0,77
				Valor do BDI =>	2,31	Valor com BDI =>		
						11.720340000		

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU057	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE EXTRAVASORES (TIPO LADRÃO) NAS VIGAS CALHAS, COM DIÂMETRO DE 100 MM E COMPRIMENTO 0,6M EM PVC SERIE R, ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO APROPRIADO PARA FURAR CONCRETO TIPO PERFURATRIZ - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	32,21	32,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,2482454	26,55	6,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,3791087	21,09	8,00
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0650000	8,35	0,54
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1588000	2,65	0,42
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0496508	21,55	1,07
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0758994	16,21	1,23
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0744720	21,55	1,60
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1138450	16,21	1,85
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,6211800	17,59	10,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	-0,0036772	2,19	-0,01
				Valor do BDI =>	7,94	Valor com BDI =>		
						40.167420000		

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU058	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOCAPTOR EM BARRA AÇO GALVANIZADO A FOGO, DE QUINA OU MEIO, COMPRIMENTO DE 2 METROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	164,87	164,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	21,61	2,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	26,93	3,62
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269200	16,62	0,45
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269200	21,94	0,59
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403800	16,62	0,67
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403800	21,94	0,89
Insumo	CB.COT32.VP	Próprio	TERMOCAPTOR EM BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, DN 16 MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPLETO, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UD	0,9998886	155,77	155,75
				Valor do BDI =>	40,67	Valor com BDI =>		
						205.557420000		

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU062	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA CONDUTORA EM ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3 M (70MM²), COM FUROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	46,01	46,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2272902	26,93	6,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2269190	21,61	4,90
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0454580	21,94	1,00
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0454580	16,62	0,76
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681871	21,94	1,50
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681871	16,62	1,13
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA S6	Material	UN	9.000000	0,14	1,26

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Insumo	CB.COT32.VQ	Próprio	BARRA CHATA CONDUTORA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3 M (70MM <sup>2</sup> ), COM FUROS - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	UD	1,000000	20,56	20,56
Insumo	CB.COT32.VR	Próprio	PARAFUSO CABEÇA FENDA, AUTOATARRACHANTE, EM AÇO INOX 4,2 MM X 32 MM.	Material	UD	9,000000	0,35	3,15
Insumo	CB.COT32.VS	Próprio	MINICAPTORES EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	UD	1,000000	4,91	4,91
Insumo	CB.COT32.VT	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 5/8".	Material	UD	0,9816494	0,75	0,74

Valor do BDI =&gt; 11,35      Valor com BDI =&gt; 57.37692000

3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU063	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINICAPTORES EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM. SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	16,78	16,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1589192	21,61	3,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1589192	26,93	4,28
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0317838	16,62	0,53
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0317838	21,94	0,70
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476757	16,62	0,79
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476757	21,94	1,05
Insumo	CB.COT32.VT	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 5/8".	Material	UD	1,000000	0,75	0,75
Insumo	CB.COT32.VS	Próprio	MINICAPTORES EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	UD	1,000000	4,91	4,91
Insumo	CBTU_MANUT_9	Próprio	PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO 1/4".	Material	UD	0,9190889	0,38	0,35

Valor do BDI =&gt; 4,13      Valor com BDI =&gt; 20.9285400000

3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU105	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	81,40	81,41
Composição Auxiliar	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	71,28	71,28
Composição Auxiliar	96974AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	0,200000	20,26	4,05

Valor do BDI =&gt; 20,08      Valor com BDI =&gt; 101.495820000

3.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU064	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE 50 MM <sup>2</sup> , SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	100,65	100,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	26,93	6,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	21,61	5,40
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	21,94	1,10
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	16,62	0,83
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	21,94	1,65
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	16,62	1,25
Insumo	00001545	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2 COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	1,000000	80,90	80,90
Insumo	CB.COT32.XX	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4".	Material	UD	2,000000	0,76	1,52
Insumo	CB.COT32.XY	Próprio	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX 1/4".	Material	UD	2,000000	0,47	0,94
Insumo	CB.COT32.XZ	Próprio	ARRUELA DE PRESSAO EM AÇO INOX 1/4".	Material	UD	1,9075671	0,18	0,34

Valor do BDI =&gt; 24,83      Valor com BDI =&gt; 125.490780000

3.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU065	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1687740	26,93	4,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1687740	21,61	3,65
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337548	21,94	0,74

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337548	16,62	0,56
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0506321	21,94	1,11
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0506321	16,62	0,84
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	4.0000000	0,14	0,56
Insumo	CB.COT32.YA	Próprio	CURVA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	UD	1.0000000	6,34	6,34
Insumo	CB.COT32.YB	Próprio	PARAFUSO CABEÇA FENDA, AUTOATARRACHANTE, EM AÇO INOX 4,2 MM X 32 MM.	Material	UD	3,9661543	0,35	1,39
				Valor do BDI =>	4,86	Valor com BDI =>		

<b>3.7.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU066	Próprio	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO, 160 MM X 160 MM X 70MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	192,25	192,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1384000	26,55	3,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1088000	21,09	2,29
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0276800	21,55	0,60
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0217600	16,21	0,35
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0415200	21,55	0,89
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0326400	16,21	0,53
Insumo	CB.COT32.YD	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO, 160 MM X 160 MM X 70MM, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICA.	Material	UD	0,9998395	183,94	183,91
				Valor do BDI =>	47,42	Valor com BDI =>		

<b>3.7.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU067	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, USO INTERNO, 400MM X 400MM X 155 MM COM BARRAMENTOS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	504,12	504,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,93	13,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,61	10,81
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,94	2,19
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,62	1,66
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,94	3,29
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,62	2,49
Insumo	CB.COT32.YE	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EM AÇO, USO INTERNO, 400MM X 400MM X 155 MM COM BARRAMENTOS E 9 TERMINAIS.	Material	UD	0,9999805	470,23	470,22
				Valor do BDI =>	124,36	Valor com BDI =>		

<b>3.7.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU106	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE, ALTA CAMADA, NÚCLEO AÇO SAE-1010/1020, 5/8", REVESTIMENTO PUREZA MIN. 95%, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	138,62	138,64
Composição Auxiliar	96985 SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	133,85	133,85
Composição Auxiliar	96985AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	0,2000000	9,56	1,91
Composição Auxiliar	96985AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3005872	9,56	2,87
				Valor do BDI =>	34,19	Valor com BDI =>		

<b>3.7.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU068	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO 300MM, COM TAMPA EM FERRO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	205,22	205,2320526
Composição Auxiliar	95567 SINAPI		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	0,6000000	81,79	49,07
Composição Auxiliar	95567AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	CUSTO - MO	0,1200000	8,41	1,01

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	114,55%	70,11%			

Composição Auxiliar	95567AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1800000	8,41	1,51
Insumo	00011315	SINAPI	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	0,9999678	153,64	153,64

Valor do BDI =&gt; 50,62 Valor com BDI =&gt; 255.86000000

3.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU107	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 50 CM X 50 CM X 60CM, COM DRENAGEM, BRITA/AREIA, TAMPA E REVESTIMENTO INTERNO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,0000000	437,73	437,74
Composição Auxiliar	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	341,23	341,23
Composição Auxiliar	99260AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	CUSTO - MO	0,2000000	193,02	38,60
Composição Auxiliar	99260AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3000121	193,02	57,91

Valor do BDI =&gt; 107,98 Valor com BDI =&gt; 545.733360000

3.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU069	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO EM PVC 3" PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	64,54	64,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8169022	21,61	17,65
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1633804	21,94	3,58
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1633804	16,62	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8169022	26,93	22,00
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450706	21,94	5,38
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450706	16,62	4,07
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NRR 1515)	Material	M	1,0971726	8,34	9,15

Valor do BDI =&gt; 15,92 Valor com BDI =&gt; 80.477880000

3.7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU070	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,60	32,61
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391979	16,62	0,65
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391979	21,94	0,86
Composição Auxiliar	91173AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAis A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METáLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	CUSTO - MO	0,4000000	1,98	0,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1959817	21,61	4,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1959817	26,93	5,28
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587929	16,62	0,98
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587929	21,94	1,29
Composição Auxiliar	91173AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAis A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METáLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023_PS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,6000000	1,98	1,19

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC		PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU			MENSALISTA	HORISTA
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>						
				24,67%	114,55%	70,11%

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023. PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓ SANITÁRIAS	M	2,000000	3,89	7,78
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	0,3333330	1,59	0,53
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0445310	8,64	9,02

Valor do BDI =&gt; 8,04      Valor com BDI =&gt; 40.65018000

3.7.14		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU071	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC, Ø3/4", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	32,30	32,31
Composição Auxiliar	91914	SINAPI	CURVA 90 GRaus PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	91914AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CURVA 90 GRaus PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	0,200000	11,37	2,27
Composição Auxiliar	91884AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	0,200000	7,59	1,52
Composição Auxiliar	91914AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CURVA 90 GRaus PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,300000	11,37	3,41
Composição Auxiliar	91884AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2989745	7,59	2,27

Valor do BDI =&gt; 7,96      Valor com BDI =&gt; 40.283640000

3.8.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU093	Próprio	REMOÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	42,27	42,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6357256	26,55	16,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6365500	21,09	13,42
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1271452	21,55	2,74
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1273101	16,21	2,06
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1907176	21,55	4,11
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1885037	16,21	3,06

Valor do BDI =&gt; 10,42      Valor com BDI =&gt; 52.701300000

3.8.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU092	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO PARA ESTAÇÕES TIPO 2 EM TUBO DE AÇO DE 1 1/4", COM GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/4" X 1/8", GALVANIZADOS A FOGO, FIXADA NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARABOLTE DE AÇO INOXIDÁVEL E COM TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME EM MALHA DE 5 X 5 CM, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO PARA GALVANIZADO EM UMA DEMÃO E PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PU EM DUAS DEMÃOS E ESCADA MÓVEL EXTENSÍVEL. SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	4.603,48	4.603,49
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1659033	26,31	214,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1661781	21,09	172,22
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3071906	22,85	75,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5126295	28,03	210,58
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0052000	424,58	2,21
Composição Auxiliar	104925	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0660000	174,07	11,49
Composição Auxiliar	88315AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,6331813	21,31	34,80
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,6332363	16,21	26,47
Composição Auxiliar	94974AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CUSTO - MO	0,0010400	101,89	0,11

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	104925AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTII IZACAO. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CUSTO - MO	0,0132000	40,74	0,54
Composição Auxiliar	88315AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	2,4497708	21,31	52,20
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	2,4498532	16,21	39,71
Composição Auxiliar	94974AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0015600	101,89	0,16
Composição Auxiliar	104925AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTII IZACAO. AF 01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0198000	40,74	0,81
Insumo	00042575	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, "3,38" KG/M	Material	M	18,0000000	89,19	1.605,42
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,7100000	7,27	12,43
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	6,0000000	13,07	78,42
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	Material	m²	0,5000000	45,48	22,74
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E718, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,7411200	23,32	87,24
Insumo	00038477	SINAPI	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	1,0000000	890,91	890,91
Insumo	CB.COT32.YL	Próprio	CHUMBADOR TIPO PARABOLT EM AÇO INOX DE 10 MM.	Material	UD	8,0000000	10,72	85,76
Insumo	CB.COT32.YM	Próprio	TARUGO EM AÇO CARBONO DE 3/4".	Material	UD	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	CB.COT32.YN	Próprio	OLHAL PARA CADEADO EM AÇO CARBONO.	Material	UD	1,0000000	21,78	21,78
Insumo	CB.COT32.YO	Próprio	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO, GALVITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	L	1,3423000	49,42	66,34
Insumo	CB.COT32.YP	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO TIPO BRILHO NA COR CINZA CLARO, BICOMPONENTE (TINTA F ENDURECEDOR)	Material	L	2,2083000	92,87	205,08
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	24,1819000	7,27	175,80
Insumo	CB.COT32.UN	Próprio	GALVANIZAÇÃO A FOGO.	Outros	KG	86,7138422	5,80	502,94
Valor do BDI =>				1.135,67	Valor com BDI =>			

<b>3.9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU017	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALA COM PLACA VIBRATORIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	15,87	15,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,7127752	21,09	15,03
Composição Auxiliar	91277 SINAPI		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0943031	8,95	0,84
Valor do BDI =>				3.91	Valor com BDI =>			

<b>3.9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97637 SINAPI		REMOÇÃO DE TAPUME DE FORMA MANUAL.	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,38	2,39
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0273608	27,74	0,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,0772372	21,09	1,63
Valor do BDI =>				0,58	Valor com BDI =>			

<b>3.9.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU121	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,83	2,84
Composição Auxiliar	99802 SINAPI		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	99803 SINAPI		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANOS ÚMIDOS. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	99802AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,2000000	0,40	0,08
Composição Auxiliar	99803AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANOS ÚMIDOS. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,2000000	1,57	0,31
Composição Auxiliar	99802AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,3000000	0,40	0,12
Composição Auxiliar	99803AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANOS ÚMIDOS. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	0,3029865	1,57	0,48
Valor do BDI =>				0,69	Valor com BDI =>			

<b>3.9.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU094	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EM FORMATO AS BUILT.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,0000000	2.565,46	2.565,47
Composição Auxiliar	90775 SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	53,7814115	23,96	1.288,60
Composição Auxiliar	90778 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	10,0842093	126,62	1.276,86
Valor do BDI =>				632,89	Valor com BDI =>			

<b>3.9.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU035	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE GRADIL APÓS DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,49	25,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,4055740	26,55	10,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5678037	21,09	11,97

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0090000	115,32	1,04
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.7725513	0,62	1,72
			Valor do BDI =>	6,28	Valor com BDI =>	31.790640000	
<b>4.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	105114 SINAPI	EXECUÇÃO DE APOIOS PARA MÓDULOS HABITÁVEIS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000	1.534,00	1.534,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8.6194295	26,55	228,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5.7471199	21,09	121,21
Composição Auxiliar	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7059000	110,70	520,94
Composição Auxiliar	96555 SINAPI	AF_01/2024 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9999847	663,02	663,01
			Valor do BDI =>	378,43	Valor com BDI =>	1.912.444800000	
<b>4.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	105115 SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE MÓDULO HABITÁVEL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	105,66	105,66
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1708000	253,48	43,29
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4286000	68,42	29,32
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5044059	26,25	13,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7567375	26,17	19,80
			Valor do BDI =>	26,06	Valor com BDI =>	131.7309000000	
<b>4.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU003 Próprio	LOCACAO DE MÓDULO HABITÁVEL PARA ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	1.705,08	1.705,09
Insumo	00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MORII IZACAO/DESMORII IZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	832,50	832,50
Insumo	CB.COT32.XV Próprio	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO.	Material	OCUPXMÉS	2,0000222	436,29	872,59
			Valor do BDI =>	420,64	Valor com BDI =>	2.125.7353200000	
<b>4.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU004 Próprio	LOCACAO DE MÓDULO HABITÁVEL PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	1.302,36	1.302,37
Insumo	00010777 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MORII IZACAO/DESMORII IZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	945,26	945,26
Insumo	CB.COT32.YU Próprio	MOBILIÁRIO PARA VESTIÁRIO.	Outros	OCUPXMÉS	10,0002854	35,71	357,11
			Valor do BDI =>	321,29	Valor com BDI =>	1.623.6649200000	
<b>4.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO TIPO PACOTE OU TIPO PVC, SOB AS TELHAS NAS SALAS OPERACIONAIS DO MEZANINO DAS ESTAÇÕES TIPO "I".	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0184906	27,74	0,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0521826	21,09	1,10
			Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>	2.011500000	
<b>4.2.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÕES FIXADAS NO FORRO DAS SALAS OPERACIONAIS DO MEZANINO DAS ESTAÇÕES TIPO "I", INCLUINDO FIAÇÕES VISANDO NOVAS INSTALAÇÕES.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,41	1,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166295	26,93	0,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464288	21,09	0,98
			Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>	1.779060000	
<b>4.2.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU015 Próprio	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS NAS RAMPAS DAS ESTAÇÕES TIPO "I", INCLUINDO FIAÇÕES, VISANDO NOVAS INSTALAÇÕES A SERES REPOSITIONADAS NO CONCRETO/VIGAS - SERVIÇO NOTURNO E COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,34	5,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0272860	21,61	0,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200518	26,93	3,23

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0054539	16,62	0,09
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240088	21,94	0,53
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081889	16,62	0,14
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352494	21,94	0,77

Valor do BDI =&gt; 1,31 Valor com BDI =&gt; 6.6692400000

4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU033	Próprio	PINTURA DAS DIVISÓRIAS EXISTENTES DAS SALAS NA ESTAÇÃO TIPO I, EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE A BASE ÁGUA , INCLUINDO REMOÇÕES DE SUJEIRAS NAS SUPERFÍCIES, TANTO NAS SUPERFÍCIES DOS BLOCOS COMO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	33,54	33,55
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2000000	8,98	1,80
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	100717AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	0,0400000	6,38	0,26
Composição Auxiliar	100754AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	0,2000000	19,45	3,89
Composição Auxiliar	100717AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0600000	6,38	0,38
Composição Auxiliar	100754AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2993119	19,45	5,82

Valor do BDI =&gt; 8,27 Valor com BDI =&gt; 41.821320000

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU060	Próprio	FECHAMENTO EM ALVENARIA NAS ESTAÇÕES TIPO I, EXECUTADA COM TIJOLOS SIMPLES, COMPOSTA POR REBOCO FINO VISANDO-SE OBTER UMA SUPERFÍCIE TIPO BARRA LISA ALISADA, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PISO PREMIUM EXTERIOR EM DUAS DEMÃOS E PINTURA FINAL EM DUAS DEMÃOS DE VERNIZ ULTRA PROTEÇÃO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	340,65	340,66
Composição Auxiliar	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	82,11	82,11
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRFPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,0000000	6,91	13,82
Composição Auxiliar	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	16,41	32,82
Composição Auxiliar	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	20,68	41,36
Composição Auxiliar	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	19,56	39,12
Composição Auxiliar	CBTU_CPU059	Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 NATADO (BARRA LISA) - SERVIÇO NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0000000	37,82	75,64
Composição Auxiliar	103329AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUJAI. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	CUSTO - MO	0,2000000	47,73	9,55
Composição Auxiliar	87893AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRFPARO MANUJAI. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	CUSTO - MO	0,4000000	3,75	1,50
Composição Auxiliar	96130AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	0,4000000	10,38	4,15
Composição Auxiliar	102491AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	0,4000000	7,74	3,10
Composição Auxiliar	102213AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	0,4000000	10,09	4,04

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição Auxiliar	103329AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_ 12/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3000000	47,73	14,32
Composição Auxiliar	87893AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,6000000	3,75	2,25
Composição Auxiliar	96130AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÁS. AF_ 03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,6000000	10,38	6,23
Composição Auxiliar	102491AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÁOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,6000000	7,74	4,64
Composição Auxiliar	102213AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÁOS. AF_ 01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,5960445	10,09	6,01
				Valor do BDI =>	84,03	Valor com BDI =>		

4.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU103	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO TIPO PACOTE OU PVC DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	2,23	2,24
Composição Auxiliar	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,9362416	1,61	1,51
Composição Auxiliar	97640AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CUSTO - MO	0,1872483	1,58	0,30
Composição Auxiliar	97640AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2793039	1,58	0,44
				Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>		2.798220000

4.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU061	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR TIPO SULMETÁIS NAS SALAS OPERACIONAIS DA ESTAÇÃO TIPO I (MEZANINO) - SERVICO NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	396,10	396,12
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	27,74	13,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,4786000	21,09	10,09
Composição Auxiliar	88278AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957200	23,93	2,29
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0957200	16,21	1,55
Composição Auxiliar	88278AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1435800	23,93	3,44
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1435800	16,21	2,33
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,60	1,96
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	38,14	0,47
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	20,76	0,77
Insumo	CB.COT32.ZG	Próprio	FORRO TIPO SULMETÁIS MODULAR SM-1500, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMPOSTO POR BANDEJAS EM ALUMÍNIO RETANGULARES LISAS NAS DIMENSÕES DE 500 X 1500 MM, APOIADAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EXECUTADA POR PROCESSO CONTÍNUO, INCLUSIVE MATERIAIS PARA SUSTENTAÇÃO /DEPÓSITO EIVACÕES	Material	m²	0,9999155	359,97	359,94
				Valor do BDI =>	97,71	Valor com BDI =>		493.836660000

4.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBTU_CPU072	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO, ROSCÁVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, CLASSE PESADA, NBR-5597, 03/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	32,14	32,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232580	26,93	3,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1235261	21,61	2,67
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246516	21,94	0,54
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0247052	16,62	0,41
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0369773	21,94	0,81
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370577	16,62	0,62
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	17,88	0,03

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	0,3333300	1,59	0,53
Insumo	CB.COT32.ZH	Próprio	ELETRODUTO RÍGICO, ROSCÁVEL, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, CLASSE PESADA DE 3/4".	Material	M	1,0155183	22,87	23,22
				Valor do BDI =>	7,92	Valor com BDI =>		

<b>4.8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU073	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90°, ROSCÁVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,0000000	15,83	15,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1642911	26,93	4,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1635477	21,61	3,53
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0328570	21,94	0,72
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0328580	16,62	0,55
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492869	21,94	1,08
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492869	16,62	0,82
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRaus PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	0,3172809	1,59	0,50
				Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>		

<b>4.8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU074	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE PERFURADO, 38 MM X 38 MM, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÃO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	74,55	74,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1222358	26,93	3,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1222358	21,61	2,64
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILOADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	49,24	49,24
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0244471	21,94	0,54
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0244471	16,62	0,41
Composição Auxiliar	96562AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILOADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	CUSTO - MO	0,2000000	19,35	3,87
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366708	21,94	0,80
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366708	16,62	0,61
Composição Auxiliar	96562AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILOADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3000000	19,35	5,81
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILOADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0467015	7,03	7,36
				Valor do BDI =>	18,39	Valor com BDI =>		

<b>4.8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CBTU_CPU075	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA L EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE 38 MM X 38 MM, PERFORADA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0705258	26,93	1,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0705258	21,61	1,52
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0141051	21,94	0,31
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0141051	16,62	0,23
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0211577	21,94	0,46
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0211577	16,62	0,35
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0100000	65,40	0,65

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1.000000	0,42	0,42
	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURADO = 17 MM, ESPESSURA = '2,5' MM	Material	UN	1.000000	1,37	1,37
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,1939857	7,03	1,36

Valor do BDI =&gt; 2,11 Valor com BDI =&gt; 10.7101200000

4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU076	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA SIMPLES EXTERNA PARA PERFILADO TIPO I, 38 X 38 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	14,05	14,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640429	26,93	4,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1645791	21,61	3,56
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0328087	21,94	0,72
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0329159	16,62	0,55
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492129	21,94	1,08
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0493738	16,62	0,82
Insumo	CB.COT32.ZJ	Próprio	EMENDA SIMPLES EXTERNA TIPO I PARA PERFILADO 38 X 38 MM.	Material	UD	0,9876566	2,95	2,91

Valor do BDI =&gt; 3,46 Valor com BDI =&gt; 17.5224000000

4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU077	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE LONGO (150 MM) SIMPLES PARA PERFILADO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	13,78	13,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1593117	26,93	4,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1593117	21,61	3,44
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318623	21,94	0,70
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318623	16,62	0,53
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0477935	21,94	1,05
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0477935	16,62	0,79
Insumo	CB.COT32.ZK	Próprio	SUPORTE LONGO (150 MM) SIMPLES PARA PERFILADO 38 X 38 MM.	Outros	UD	0,9893729	3,01	2,98

Valor do BDI =&gt; 3,39 Valor com BDI =&gt; 17.1826800000

4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU078	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	8,79	8,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0523118	26,93	1,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0523118	21,61	1,13
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0104623	21,94	0,23
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0104623	16,62	0,17
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156936	21,94	0,34
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156936	16,62	0,26
Insumo	CB.COT32.ZL	Próprio	SAÍDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO DE 3/4".	Material	UD	0,9977452	5,27	5,26

Valor do BDI =&gt; 2,16 Valor com BDI =&gt; 10.9783200000

4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU079	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	5,95	5,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501208	26,93	1,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0504187	21,61	1,09
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100832	21,94	0,22
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100832	16,62	0,17
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0151257	21,94	0,33
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0151257	16,62	0,25
Insumo	CB.COT32.ZM	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4".	Material	UD	0,9941083	2,57	2,55

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**
**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**

Gerênciá Geral de Licitação - GALIC

PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.

BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
	MENSALISTA	HORISTA
24,67%	114,55%	70,11%

Valor do BDI =&gt; 1.46 Valor com BDI =&gt; 7.438080000

4.8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU080 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	61,02	61,03
Composição Auxiliar	95779 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO F INSTAI ACÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	95779AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO F INSTAI ACÃO AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	0,200000	8,86	1,77
Composição Auxiliar	91996AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAI ACÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	17,13	3,43
Composição Auxiliar	95779AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERIGOSIDADE - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO F INSTAI ACÃO AF 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,300000	8,86	2,66
Composição Auxiliar	91996AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERIGOSIDADE - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAI ACÃO AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,299229	17,13	5,13

Valor do BDI =&gt; 15,05 Valor com BDI =&gt; 76.0883400000

4.8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU081 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO UNHA COM BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	11,20	11,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1305531	26,93	3,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296529	21,61	0,64
Composição Auxiliar	88264AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261140	21,94	0,57
Composição Auxiliar	88247AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059289	16,62	0,10
Composição Auxiliar	88264AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERIGOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391625	21,94	0,86
Composição Auxiliar	88247AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERIGOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088975	16,62	0,15
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURU 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,050000	0,88	0,92
Insumo	CB.COT32.ZP Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA COM BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE 3/4".	Material	UD	1,7778538	4,48	7,96

Valor do BDI =&gt; 2.76 Valor com BDI =&gt; 13.9732200000

4.8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU108 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	34,29	34,30
Composição Auxiliar	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	27,39	27,39
Composição Auxiliar	95795AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO F INSTAI ACÃO AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	13,80	2,76
Composição Auxiliar	95795AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERIGOSIDADE - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO F INSTAI ACÃO AF 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3006206	13,80	4,15

Valor do BDI =&gt; 8,45 Valor com BDI =&gt; 42.7600200000

4.8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU109 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERIGOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	95787 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	95787AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	12,15	2,43
Composição Auxiliar	95787AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERIGOSIDADE - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO F INSTAI ACÃO AF 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2999906	12,15	3,64

Valor do BDI =&gt; 7,41 Valor com BDI =&gt; 37.4943600000

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
				MENSALISTA	HORISTA	
COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

4.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU110	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	24,99	25,00
Composição Auxiliar	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	95779AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTAI ACÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	0,2000000	8,86	1,77
Composição Auxiliar	95779AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2986305	8,86	2,65
				Valor do BDI =>	6,16	Valor com BDI =>		

4.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU082	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, EXTRA LUZ DO DIA, 32 W, 220 V, 60 Hz, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO BIVOLT, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	88,00	88,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2478000	26,93	6,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	21,61	2,23
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495600	21,94	1,09
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206600	16,62	0,34
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743400	21,94	1,63
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE : AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309900	16,62	0,52
Insumo	CB.COT32.ZS	Próprio	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, EXTRA LUZ DO DIA, 32 W, 220 V, 60 Hz, INCLUSIVE REATOR.	Material	UD	0,9997261	75,54	75,52
				Valor do BDI =>	21,70	Valor com BDI =>		

4.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU083	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, EXTRA LUZ DO DIA, 16 W, 220 V, 60 Hz, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO BIVOLT, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	80,56	80,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2478000	26,93	6,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	21,61	2,23
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495600	21,94	1,09
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206600	16,62	0,34
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743400	21,94	1,63
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE : AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0299705	16,62	0,50
Insumo	CB.COT32.ZT	Próprio	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, EXTRA LUZ DO DIA, 16 W, 220 V, 60 Hz, INCLUSIVE REATOR.	Material	UD	1.0000000	68,10	68,10
				Valor do BDI =>	19,87	Valor com BDI =>		

4.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU084	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	105,73	105,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5918814	26,93	15,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5918814	21,61	12,79
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183762	21,94	2,60
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183762	16,62	1,97
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1775643	21,94	3,90
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE : AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1775643	16,62	2,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	5,89	0,08
Insumo	CB.COT32.ZU	Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-66 DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W.	Material	UD	0,9996751	65,54	65,52
				Valor do BDI =>	26,08	Valor com BDI =>		

4.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	CBTU_CPU085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	199,22	199,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6690000	26,93	18,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480884	21,61	14,01
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	21,94	2,94
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1296178	16,62	2,15
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2007000	21,94	4,40
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944266	16,62	3,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	5,89	0,08
Insumo	CB.COT32.ZV	Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-66 DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W.	Material	UD	0,9998345	154,42	154,39
					Valor do BDI =>	49,14	Valor com BDI =>	
					Valor com BDI =>			

4.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU086	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	190,03	190,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6404254	26,93	17,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6690000	21,61	14,46
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280852	21,94	2,81
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	16,62	2,22
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1921276	21,94	4,22
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2007000	16,62	3,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	5,89	0,08
Insumo	CB.COT32.ZW	Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-66 DE EMBUTIR PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTES DE 32 W.	Material	UD	0,9998830	145,69	145,67
					Valor do BDI =>	46,88	Valor com BDI =>	
					Valor com BDI =>			

4.8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU087	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, IP 66, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	188,69	188,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6519676	26,93	17,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6522357	21,61	14,09
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1303934	21,94	2,86
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1304470	16,62	2,17
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1955903	21,94	4,29
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1956707	16,62	3,25
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	5,89	0,08
Insumo	CB.COT32.ZX	Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-66 DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W.	Material	UD	0,9999040	144,41	144,40
					Valor do BDI =>	46,54	Valor com BDI =>	
					Valor com BDI =>			

4.8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU111	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MÉDIA MONOFÁSICA, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.0000000	36,02	36,03
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	91996AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2000000	17,13	3,43
Composição Auxiliar	91996AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2995189	17,13	5,13
					Valor do BDI =>	8,88	Valor com BDI =>	
					Valor com BDI =>			

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

4.8.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU112 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MONOFÁSICA, 2P+T, 20 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	38,08	38,09
Composição Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	29,53	29,53
Composição Auxiliar	91997AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	17,13	3,43
Composição Auxiliar	91997AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2998241	17,13	5,14

Valor do BDI =&gt; 9,39      Valor com BDI =&gt; 47.489280000

4.8.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU113 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 1 MÓDULO, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	30,44	30,45
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	91953AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	13,86	2,77
Composição Auxiliar	91953AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3003568	13,86	4,16

Valor do BDI =&gt; 7,50      Valor com BDI =&gt; 37.968180000

4.8.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU114 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	46,32	46,32
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	36,12	36,12
Composição Auxiliar	91959AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	20,41	4,08
Composição Auxiliar	91959AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2999616	20,41	6,12

Valor do BDI =&gt; 11,42      Valor com BDI =&gt; 57.75240000

4.8.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU115 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COM INTERRUPTOR PARALELO, 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	52,89	52,91
Composição Auxiliar	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	41,07	41,07
Composição Auxiliar	91957AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	23,65	4,73
Composição Auxiliar	91957AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3005129	23,65	7,11

Valor do BDI =&gt; 13,04      Valor com BDI =&gt; 65.959320000

4.8.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU116 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 2P+T, 10 A 250 V, EM CAIXA TIPO CONDULETE Ø3/4", SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	37,09	37,10
Composição Auxiliar	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	28,54	28,54
Composição Auxiliar	91955AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	17,13	3,43
Composição Auxiliar	91955AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2998481	17,13	5,14

Valor do BDI =&gt; 9,15      Valor com BDI =&gt; 46.255560000

4.8.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		

Composição	CBTU_CPU117	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO PARA 1KV, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.000000	4,33	4,34
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	91927AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,200000	1,11	0,22
Composição Auxiliar	91927AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,3030751	1,11	0,34

Valor do BDI =&gt; 1,06 Valor com BDI =&gt; 5.408700000

4.8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO PARA 1KV, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.000000	6,35	6,36
Composição Auxiliar	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	91929AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,200000	1,49	0,30
Composição Auxiliar	91929AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2970577	1,49	0,44

Valor do BDI =&gt; 1,56 Valor com BDI =&gt; 7.929780000

4.8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, SERVIÇO NOTURNO - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	13,98	13,99
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	93654AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	1,83	0,37
Composição Auxiliar	93654AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2975338	1,83	0,54

Valor do BDI =&gt; 3,44 Valor com BDI =&gt; 17.441940000

4.8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU120	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	15,39	15,40
Composição Auxiliar	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	14,12	14,12
Composição Auxiliar	93656AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,200000	2,55	0,51
Composição Auxiliar	93656AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3003880	2,55	0,77

Valor do BDI =&gt; 3,79 Valor com BDI =&gt; 19.194180000

4.8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU088	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOS DE 2,5 MM <sup>2</sup> - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	2,44	2,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0332269	26,93	0,89
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066453	21,94	0,15
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096563	21,94	0,21
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM <sup>2</sup> , 1 FUR e 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.000000	1,20	1,20

Valor do BDI =&gt; 0,60 Valor com BDI =&gt; 3.057480000

4.8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU089	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOS DE 4 MM <sup>2</sup> - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1.000000	2,83	2,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0336501	26,93	0,91
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0067300	21,94	0,15
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100950	21,94	0,22
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM <sup>2</sup> , 1 FUR e 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,9964020	1,57	1,56

Valor do BDI =&gt; 0,69 Valor com BDI =&gt; 3.540240000

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**
**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**

Gerênci Geral de Licitação - GALIC

PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU

**OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.**

			<b>BDI</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
			<b>SERVIÇO</b>	<b>MENSALISTA</b>	<b>HORISTA</b>	
			24,67%	114,55%		70,11%

<b>4.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CBTU_CPU090	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	23,34	23,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3526991	21,09	7,44
Composição Auxiliar	88325 SINAPI		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3526991	26,39	9,31
Composição Auxiliar	88325AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0705398	21,39	1,51
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	0,0705398	16,21	1,14
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	0,1058097	16,21	1,72
Composição Auxiliar	88325AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1048199	21,39	2,24
			Valor do BDI =>		5,75	Valor com BDI =>		29.117580000

<b>4.10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CBTU_CPU104	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE E ACABAMENTOS - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	SEDI - SERVIÇOS	m²	1.000000	194,27	194,27
Composição Auxiliar	94570 SINAPI		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	186,59	186,59
Composição Auxiliar	94570AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,200000	15,37	3,07
Composição Auxiliar	94570AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,2999915	15,37	4,61
			Valor do BDI =>		47,92	Valor com BDI =>		242.202480000

<b>4.10.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CBTU_CPU091	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO PARA ESTAÇÕES TIPO 1 EM TUBO DE AÇO DE 1 1/4", COM GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/4" X 1/8", GALVANIZADOS A FOGO, FIXADA NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARABOLT DE AÇO INOXIDÁVEL E COM TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME EM MALHA DE 5 X 5 CM, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO PARA GALVANIZADO EM UMA DEMÃO E PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA PU EM DUAS DEMÃOS E ESCADA MÓVEL TESOURA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	SEDI - SERVIÇOS	UD	1.000000	4.010,22	4.010,23
Composição Auxiliar	88315 SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,8911484	26,31	207,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	100301 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,8911484	21,09	166,42
Composição Auxiliar	88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,1959150	22,85	73,03
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	1,5782297	16,21	25,58
Composição Auxiliar	88315AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	1,5782297	21,31	33,63
Composição Auxiliar	88315AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	2,3673445	21,31	50,45
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	CUSTO - MO	2,3673445	16,21	38,37
Insumo	00042575 SINAPI		TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38" KG/M	Material	M	18.000000	89,19	1.605,42
Insumo	00000546 SINAPI		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	24.1819000	7,27	175,80
Insumo	00002618 SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	8.0000000	13,07	104,56
Insumo	00007158 SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	Material	m²	0,5000000	45,48	22,74
Insumo	00010997 SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,7411200	23,32	87,24
Insumo	00038476 SINAPI		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	1.0000000	314,58	314,58
Insumo	00000546 SINAPI		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,7100000	7,27	12,43
Insumo	CB.COT32.YL	Próprio	CHUMBADOR TIPO PARABOLT EM AÇO INOX DE 10 MM.	Material	UD	8.0000000	10,72	85,76
Insumo	CB.COT32.YM	Próprio	TARUGO EM AÇO CARBONO DE 3/4".	Material	UD	1.0000000	6,90	6,90
Insumo	CB.COT32.YN	Próprio	OLHAL PARA CADEADO EM AÇO CARBONO.	Material	UD	1.0000000	21,78	21,78
Insumo	CB.COT32.UN	Próprio	GALVANIZAÇÃO A FOGO.	Outros	KG	86.7319000	5,80	503,05
Insumo	CB.COT32.YO	Próprio	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO, GALVITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	L	1,3423000	49,42	66,34
Insumo	CB.COT32.YP	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO TIPO BRILHO NA COR CINZA CLARO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR).	Material	L	2.2077230	92,87	205,03
			Valor do BDI =>		989,32	Valor com BDI =>		4.999.551.960.000

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU123	Próprio	REINSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA, EXCLUSIVE PLACA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD	1,0000000	282,47	282,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0090112	26,17	52,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEDI - SERVICOS Material	H	6,0255819	21,09	127,08
Insumo	00004509	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	20,7897800	4,79	99,58
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0732200	27,45	2,01
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0836084	14,70	1,23
				Valor do BDI =>	69,68		Valor com BDI =>	352.1644800000

Composições Auxiliares								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,0000000	16,15	175,55
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,0000000	15,94	175,34
				Valor do BDI =>	3,98		Valor com BDI =>	218,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>	5,27		Valor com BDI =>	26,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	CUSTO - MO	1,0000000	47,73	47,74
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,6100000	21,55	34,70
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,8050000	16,21	13,05
				Valor do BDI =>	11,77		Valor com BDI =>	59,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96130AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	1,0000000	10,38	10,39
Composição Auxiliar	88310AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,4322000	21,39	9,24
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0706000	16,21	1,14
				Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>	12,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISSO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,0000000	106,87	106,88
Composição Auxiliar	88377AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	24,18	106,88
				Valor do BDI =>	26,36		Valor com BDI =>	133,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100486AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,0000000	138,59	138,60
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	8,5500000	16,21	138,60
				Valor do BDI =>	34,19		Valor com BDI =>	172,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,0000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>	26,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>	5,27		Valor com BDI =>	26,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,62	16,62

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU					24,67%	114,55%	70,11%	
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>								
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,68	0,68
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,94	15,94
				Valor do BDI =>	4,10	Valor com BDI =>		20,72
Composição	88248AD-N	Próprio	<b>Descrição</b> ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND CUSTO - MO	Quant. 1.0000000	Valor Unit 16,26	Total 16,26
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,32	0,32
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,94	15,94
				Valor do BDI =>	4,01	Valor com BDI =>		20,27
Composição	91927AD-N	Próprio	<b>Descrição</b> ADICIONAL DE NOTURNO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	<b>Tipo</b> INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND M	Quant. 1.0000000	Valor Unit 1,11	Total 1,11
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,62	0,48
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,94	0,64
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>		1,38
Composição	91929AD-N	Próprio	<b>Descrição</b> ADICIONAL DE NOTURNO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	<b>Tipo</b> INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND M	Quant. 1.0000000	Valor Unit 1,49	Total 1,50
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	16,62	0,65
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,94	0,86
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>		1,85
Composição	99260AD-N	Próprio	<b>Descrição</b> ADICIONAL DE NOTURNO - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	<b>Tipo</b> INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND CUSTO - MO	Quant. 1.0000000	Valor Unit 193,02	Total 193,03
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	5,6298159	21,55	121,32
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	4,4235169	16,21	71,71
				Valor do BDI =>	47,61	Valor com BDI =>		240,63
Composição	88262AD-N	Próprio	<b>Descrição</b> ADICIONAL DE NOTURNO - CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND CUSTO - MO	Quant. 1.0000000	Valor Unit 21,31	Total 21,31
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>		26,56
Composição	87893AD-N	Próprio	<b>Descrição</b> ADICIONAL DE NOTURNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	<b>Tipo</b> REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	UND CUSTO - MO	Quant. 1.0000000	Valor Unit 3,75	Total 3,76
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1394000	21,55	3,00
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0465000	16,21	0,75
				Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>		4,67
Composição	94974AD-N	Próprio	<b>Descrição</b> ADICIONAL DE NOTURNO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	<b>Tipo</b> FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND CUSTO - MO	Quant. 1.0000000	Valor Unit 101,89	Total 101,89
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	6,2858000	16,21	101,89
				Valor do BDI =>	25,13	Valor com BDI =>		127,02
Composição	95779AD-N	Próprio	<b>Descrição</b> ADICIONAL DE NOTURNO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	<b>Tipo</b> INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND CUSTO - MO	Quant. 1.0000000	Valor Unit 8,86	Total 8,87
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	21,94	5,05
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	16,62	3,82
				Valor do BDI =>	2,18	Valor com BDI =>		11,04
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerênci Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		

Composição	95787AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	12,15	12,16
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	16,62	5,24
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	21,94	6,92
			Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>			15,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95795AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	13,80	13,81
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	21,94	7,86
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	16,62	5,95
			Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>			17,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96974AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	1.000000	20,26	20,27
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5257070	21,94	11,53
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5257070	16,62	8,74
			Valor do BDI =>	4,99	Valor com BDI =>			25,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91914AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	1.000000	11,37	11,38
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	21,94	6,47
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	16,62	4,90
			Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>			14,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97631AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CUSTO - MO	1.000000	8,75	8,76
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1151000	21,55	2,48
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3872000	16,21	6,28
			Valor do BDI =>	2,15	Valor com BDI =>			10,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93654AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	1,83	1,84
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	16,62	0,79
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,94	1,04
			Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>			2,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93656AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	2,55	2,56
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,62	1,10
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,94	1,45
			Valor do BDI =>	0,62	Valor com BDI =>			3,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101399AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	4.544,98	4.544,98
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA ELETRICISTA (MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	141,52	141,52
Insumo	00040918	SINAPI		Mão de Obra	MES	1.000000	4.403,46	4.403,46
			Valor do BDI =>	1.121,24	Valor com BDI =>			5.666,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	21,94	21,94
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,90	0,90
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
			Valor do BDI =>	5,41	Valor com BDI =>			27,35

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerênci Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Composição	101401AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	4.303,38	4.303,38
Composição Auxiliar	101315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	111,46	111,46
Insumo	00040922	SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	4.191,92	4.191,92
				Valor do BDI =>	1.061,64	Valor com BDI =>	5.365,02	
Composição	88267AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,43	0,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>	5,29	Valor com BDI =>	26,76	
Composição	93572AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	110,65	110,65
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	6.060,07	6.060,07
				Valor do BDI =>	1.522,31	Valor com BDI =>	7.693,03	
Composição	93567AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	184,72	184,72
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	14.534,04	14.534,04
				Valor do BDI =>	3.631,11	Valor com BDI =>	18.349,87	
Composição	93568AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95418	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	222,93	222,93
Insumo	00040814	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	17.540,21	17.540,21
				Valor do BDI =>	4.382,16	Valor com BDI =>	22.145,30	
Composição	104425AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ESTUCAÇÃO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,4170000	21,55	8,99
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1110000	16,21	1,80
				Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>	13,42	
Composição	104925AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,5730000	21,39	12,26
Composição Auxiliar	88262AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,3370000	21,31	28,49
				Valor do BDI =>	10,05	Valor com BDI =>	50,79	
Composição	91173AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAis A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERfil 1 1/4", FIXADA EM PERfilADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0179000	16,26	0,29
Composição Auxiliar	88267AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	21,47	1,69
				Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>	2,46	
Composição	96985AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	21,94	5,45

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA		
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000 16,62	4,13	
				Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>	11,91	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	91946AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91954AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,21	12,21
				Valor do BDI =>	4,22	Valor com BDI =>	21,35	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,21	12,22
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	16,62	5,27
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	21,94	6,95
				Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>	15,22	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	91946AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91956AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,73	18,73
				Valor do BDI =>	5,83	Valor com BDI =>	29,48	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91956AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,73	18,74
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	16,62	8,08
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	21,94	10,66
				Valor do BDI =>	4,62	Valor com BDI =>	23,35	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	91946AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91952AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,94	8,94
				Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>	17,27	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,94	8,95
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	16,62	3,86
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	21,94	5,09
				Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>	11,14	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	91946AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,92	4,92

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
Gerênci Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Composição Auxiliar	91958AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	15,49	15,49
				Valor do BDI =>	5,03	Valor com BDI =>	25,44	
Composição	91958AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	15,49	15,50
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,402000	16,62	6,68
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,402000	21,94	8,82
				Valor do BDI =>	3,82	Valor com BDI =>	19,31	
Composição	94570AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	15,37	15,38
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,519000	21,55	11,18
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,259000	16,21	4,20
				Valor do BDI =>	3,79	Valor com BDI =>	19,16	
Composição	99803AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,097000	16,21	1,57
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,95	
Composição	99802AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	0,40	0,41
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,025000	16,21	0,41
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,49	
Composição	99814AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,089000	16,21	1,44
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>	1,79	
Composição	100717AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIÉS METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	1,000000	6,38	6,39
Composição Auxiliar	88310AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2986000	21,39	6,39
				Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>	7,95	
Composição	91884AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CUSTO - MO	1,000000	7,59	7,60
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,197000	21,94	4,32
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,197000	16,62	3,27
				Valor do BDI =>	1,87	Valor com BDI =>	9,46	
Composição	88278AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,93	23,93
Composição Auxiliar	95344 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,31	0,31
Insumo	00044497 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,000000	23,62	23,62
				Valor do BDI =>	5,90	Valor com BDI =>	29,83	
Composição	88377AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	95389 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,22	0,22
Insumo	00037666 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	23,96	23,96
				Valor do BDI =>	5,96	Valor com BDI =>	30,14	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	114,55%	70,11%			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,56	28,56
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,19	28,19
				Valor do BDI =>	7,04		Valor com BDI =>	35,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,0000000	21,55	21,55
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>	5,31		Valor com BDI =>	26,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>	5,27		Valor com BDI =>	26,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	1,0000000	19,45	19,46
Composição Auxiliar	88310AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,9097000	21,39	19,46
				Valor do BDI =>	4,79		Valor com BDI =>	24,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	1,0000000	7,74	7,75
Composição Auxiliar	88310AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2750000	21,39	5,88
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1150000	16,21	1,86
				Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>	9,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	CUSTO - MO	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88310AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,4718000	21,39	10,09
				Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>	12,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERV - SERVICOS PRELIMINARES	CUSTO - MO	1,0000000	1,58	1,60
Composição Auxiliar	88278AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000	23,93	0,55
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0647000	16,21	1,05
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	1,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,56	28,56
Composição Auxiliar	88297AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,56	28,56
				Valor do BDI =>	7,04		Valor com BDI =>	35,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,56	28,56	
Composição Auxiliar	88297AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,56	28,56	
				Valor do BDI =>	7,04		Valor com BDI =>	35,60	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,0000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>	26,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,38	0,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,83	15,83
				Valor do BDI =>	3,99	Valor com BDI =>		20,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILEADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	CUSTO - MO	1.0000000	19,35	19,36
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711000	16,62	2,84
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7528000	21,94	16,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	4,92	4,94
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,94	2,81
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,62	2,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	91946AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91995AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	12,21	12,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	12,21	12,22
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	16,62	5,27
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	21,94	6,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	9,91	9,92
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,6118000	16,21	9,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CUSTO - MO	1.0000000	32,95	32,97
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,3276000	21,55	28,61
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2687000	16,21	4,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95567AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	CUSTO - MO	1.0000000	8,41	8,43
Composição Auxiliar	88246AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	21,39	3,35
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3132000	16,21	5,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	100321AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	3.059,81	3.059,81
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	46,67	46,67
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	3.013,14	3.013,14
			Valor do BDI => 754,85	Valor com BDI =>			3.814,66	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,35	0,35
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,04	21,04
			Valor do BDI => 5,27	Valor com BDI =>			26,66	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,09	0,09
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,79	15,79
			Valor do BDI => 3,91	Valor com BDI =>			19,79	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	16,15	16,15
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,21	0,21
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,94	15,94
			Valor do BDI => 3,98	Valor com BDI =>			20,13	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,35	0,35
Insumo	00006117	SINAPI	CARPinteiro AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,04	21,04
			Valor do BDI => 5,27	Valor com BDI =>			26,66	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	47,73	47,74
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.6100000	21,55	34,70
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,8050000	16,21	13,05
			Valor do BDI => 11,77	Valor com BDI =>			59,50	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96130AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DÉMÁ, AF 03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	10,38	10,39
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,4320000	21,39	9,24
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0706000	16,21	1,14
			Valor do BDI => 2,56	Valor com BDI =>			12,94	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	106,87	106,88
Composição Auxiliar	88377AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	24,18	106,88
			Valor do BDI => 26,36	Valor com BDI =>			133,23	
			Valor do BDI => 34,19	Valor com BDI =>			172,78	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100486AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	138,59	138,60
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	8,5500000	16,21	138,60
			Valor do BDI => 34,19	Valor com BDI =>			172,78	
			Valor do BDI => 5,25	Valor com BDI =>			26,56	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC		MENSALISTA			HORISTA		
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	88246AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,35	0,35
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,04	21,04

Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 26,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,68	0,68
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,94	15,94

Valor do BDI => 4,10 Valor com BDI => 20,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	16,26	16,26
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,32	0,32
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,94	15,94

Valor do BDI => 4,01 Valor com BDI => 20,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	1,11	1,12
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,62	0,48
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,94	0,64

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	1,49	1,50
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	16,62	0,65
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,94	0,86

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99260AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	193,02	193,03
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	5,6298159	21,55	121,32
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	4,4235169	16,21	71,71

Valor do BDI => 47,61 Valor com BDI => 240,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteiro DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,04	21,04

Valor do BDI => 5,25 Valor com BDI => 26,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87893AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	3,75	3,76
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1394000	21,55	3,00
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0465000	16,21	0,75

Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.0000000	101,89	101,89
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	6,2858000	16,21	101,89

Valor do BDI => 25,13 Valor com BDI => 127,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição	95779AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	8,86	8,87
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	21,94	5,05
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	16,62	3,82
			Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI => 11,04		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	12,15	12,16
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	16,62	5,24
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	21,94	6,92
			Valor do BDI => 2,99			Valor com BDI => 15,14		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95795AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	13,80	13,81
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	21,94	7,86
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	16,62	5,95
			Valor do BDI => 3,40			Valor com BDI => 17,20		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	20,26	20,27
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5257070	21,94	11,53
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5257070	16,62	8,74
			Valor do BDI => 4,99			Valor com BDI => 25,25		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CURVA 90 GRaus PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	11,37	11,38
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	21,94	6,47
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	16,62	4,90
			Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI => 14,17		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	8,75	8,76
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1151000	21,55	2,48
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3872000	16,21	6,28
			Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI => 10,90		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	1,83	1,84
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	16,62	0,79
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,94	1,04
			Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI => 2,28		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	2,55	2,56
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,62	1,10
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,94	1,45
			Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI => 3,17		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101399AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	4.544,98	4.544,98
Composição Auxiliar	101313 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	141,52	141,52

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**

Gerênci Geral de Licitação - GALIC

PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.

Insumo	00040918 SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	4.403,46	4.403,46
			Valor do BDI =>	1.121,24			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	21,94	21,94
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,90	0,90
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
			Valor do BDI =>	5.41		Valor com BDI =>	27,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101401AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	4.303,38	4.303,38
Composição Auxiliar	101315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	111,46	111,46
Insumo	00040922 SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	4.191,92	4.191,92
			Valor do BDI =>	1.061,64		Valor com BDI =>	5.365,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,43	0,43
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
			Valor do BDI =>	5.29		Valor com BDI =>	26,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	6.170,72	6.170,72
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	110,65	110,65
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	6.060,07	6.060,07
			Valor do BDI =>	1.522,31		Valor com BDI =>	7.693,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	14.718,76	14.718,76
Composição Auxiliar	95417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	184,72	184,72
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	14.534,04	14.534,04
			Valor do BDI =>	3.631,11		Valor com BDI =>	18.349,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93568AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	17.763,14	17.763,14
Composição Auxiliar	95418 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	222,93	222,93
Insumo	00040814 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	17.540,21	17.540,21
			Valor do BDI =>	4.382,16		Valor com BDI =>	22.145,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10425AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ESTUCAVIMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	10,77	10,79
Composição Auxiliar	88309AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,417000	21,55	8,99
Composição Auxiliar	88316AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,111000	16,21	1,80
			Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	13,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104925AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	40,74	40,75
Composição Auxiliar	88239AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,573000	21,39	12,26
Composição Auxiliar	88262AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,337000	21,31	28,49
			Valor do BDI =>	10,05		Valor com BDI =>	50,79

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	91173AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 1 1/4", FIXADA EM PERFLADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	1,98	1,99
Composição Auxiliar	88248AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0179000	16,26	0,29
Composição Auxiliar	88267AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	21,47	1,69
				Valor do BDI => 0,48		Valor com BDI => 2,46		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96985AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	9,56	9,58
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	21,94	5,45
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	16,62	4,13
				Valor do BDI => 2,35		Valor com BDI => 11,91		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91955AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	91946AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91954AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	12,21	12,21
				Valor do BDI => 4,22		Valor com BDI => 21,35		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91954AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	12,21	12,22
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	16,62	5,27
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	21,94	6,95
				Valor do BDI => 3,01		Valor com BDI => 15,22		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91957AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	91946AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91956AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	18,73	18,73
				Valor do BDI => 5,83		Valor com BDI => 29,48		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91956AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	18,73	18,74
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	16,62	8,08
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	21,94	10,66
				Valor do BDI => 4,62		Valor com BDI => 23,35		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91953AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	91946AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91952AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	8,94	8,94
				Valor do BDI => 3,41		Valor com BDI => 17,27		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	8,94	8,95
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,232000	16,62	3,86
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,232000	21,94	5,09

Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>	11,14					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	91946AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", MÉDIO (1,30 M PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91958AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	15,49	15,49

Valor do BDI =>	5,03	Valor com BDI =>	25,44					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	15,49	15,50
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,402000	16,62	6,68

Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,402000	21,94	8,82
Valor do BDI =>	3,82							Valor com BDI => 19,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	15,37	15,38
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,519000	21,55	11,18
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,259000	16,21	4,20

Valor do BDI =>	3,79	Valor com BDI =>	19,16					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANOS ÚMIDOS. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,097000	16,21	1,57

Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,95					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99802AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	0,40	0,41

Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,025000	16,21	0,41
Valor do BDI =>	0,09							Valor com BDI => 0,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,089000	16,21	1,44

Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>	1,79					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIAS METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	6,38	6,39
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2986000	21,39	6,39

Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>	7,95					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	7,59	7,60
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,197000	21,94	4,32
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,197000	16,62	3,27

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

				Valor do BDI =>	1.87	Valor com BDI =>	9,46
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88278AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,93
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,31
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,000000	23,62
				Valor do BDI =>	5,90	Valor com BDI =>	29,83

				Valor do BDI =>	5,90	Valor com BDI =>	30,14
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88377AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,18
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,22
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	23,96
				Valor do BDI =>	5,96	Valor com BDI =>	30,14

				Valor do BDI =>	7,04	Valor com BDI =>	35,60
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88297AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,56
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,37
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	28,19
				Valor do BDI =>	7,04	Valor com BDI =>	35,60

				Valor do BDI =>	5,31	Valor com BDI =>	26,86
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	21,55
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,04
				Valor do BDI =>	5,31	Valor com BDI =>	26,86

				Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>	26,66
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	21,39
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,35
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,04
				Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>	26,66

				Valor do BDI =>	4,79	Valor com BDI =>	24,24
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	100754AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÁOS), AF 01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	19,45
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,9097000	21,39
				Valor do BDI =>	4,79	Valor com BDI =>	24,24

				Valor do BDI =>	1,90	Valor com BDI =>	9,64
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	102491AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÁOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	7,74
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,2750000	21,39
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1150000	16,21
				Valor do BDI =>	1,90	Valor com BDI =>	9,64

				Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>	12,57
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	102213AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÁOS, AF 01/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	10,09
Composição Auxiliar	88310AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,4718000	21,39
				Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>	12,57

				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	97640AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	1,58
Composição Auxiliar	88278AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000	23,93
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0647000	16,21
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	91693AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,000000	28,56	28,56
Composição Auxiliar	88297AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,56	28,56
Valor do BDI => 7,04				Valor com BDI => 35,60				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,000000	28,56	28,56
Composição Auxiliar	88297AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,56	28,56
Valor do BDI => 7,04				Valor com BDI => 35,60				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,27	0,27
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,04	21,04
Valor do BDI => 5,25				Valor com BDI => 26,56				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,38	0,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	15,83	15,83
Valor do BDI => 3,99				Valor com BDI => 20,20				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILEADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	19,35	19,36
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711000	16,62	2,84
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7528000	21,94	16,52
Valor do BDI => 4,77				Valor com BDI => 24,12				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4,92	4,94
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,94	2,81
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,62	2,13
Valor do BDI => 1,21				Valor com BDI => 6,13				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	91946AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91995AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	12,21	12,21
Valor do BDI => 4,22				Valor com BDI => 21,35				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	12,21	12,22
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	16,62	5,27
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	21,94	6,95
Valor do BDI => 3,01				Valor com BDI => 15,22				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1,000000	9,91	9,92
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,6118000	16,21	9,92
Valor do BDI => 2,44				Valor com BDI => 12,35				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU	BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
		MENSALISTA	HORISTA
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	114,55%	70,11%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	32,95	32,97
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.327600	21,55	28,61
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,268700	16,21	4,36
				Valor do BDI =>		8.12	Valor com BDI =>	
							41,07	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95567AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	8,41	8,43
Composição Auxiliar	88246AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	21,39	3,35
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,3132000	16,21	5,08
				Valor do BDI =>		2,07	Valor com BDI =>	
							10,48	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	3.059,81	3.059,81
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	46,67	46,67
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	3.013,14	3.013,14
				Valor do BDI =>		754,85	Valor com BDI =>	
							3.814,66	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,35	0,35
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
				Valor do BDI =>		5,27	Valor com BDI =>	
							26,66	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	1.000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,09	0,09
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	15,79	15,79
				Valor do BDI =>		3,91	Valor com BDI =>	
							19,79	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996AD-N	Próprio	ADICONAL DE NOTURNO - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	91946AD-N	Próprio	ADICONAL DE NOTURNO - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91994AD-N	Próprio	ADICONAL DE NOTURNO- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	12,21	12,21
				Valor do BDI =>		4,22	Valor com BDI =>	
							21,35	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994AD-N	Próprio	ADICONAL DE NOTURNO- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	12,21	12,22
Composição Auxiliar	88247AD-N	Próprio	ADICONAL DE NOTURNO - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,317000	16,62	5,27
Composição Auxiliar	88264AD-N	Próprio	ADICONAL DE NOTURNO - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,317000	21,94	6,95
				Valor do BDI =>		3,01	Valor com BDI =>	
							15,22	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996AD-P	Próprio	ADICONAL DE PERICULOSIDADE - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	91946AD-P	Próprio	ADICONAL DE PERICULOSIDADE - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	91994AD-P	Próprio	ADICONAL DE PERICULOSIDADE- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	12,21	12,21
				Valor do BDI =>		4,22	Valor com BDI =>	
							21,35	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGAO ELETRONICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU	BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	114,55%	70,11%

Composição	91994AD-P	Próprio	ADICONAL DE PERICULOSIDADE- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	12,21		12,22
Composição Auxiliar	88247AD-P	Próprio	ADACIONAL DE PERICULOSIDADE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,317000	16,62		5,27
Composição Auxiliar	88264AD-P	Próprio	ADACIONAL DE PERICULOSIDADE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,317000	21,94		6,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21,15	21,15
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,21	0,21
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,94	15,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1,24	1,24
Valor do BDI =>				5,21		Valor com BDI =>	26,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	26,25	26,25
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,35	0,35
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteiro AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURo - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,49	0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,43	1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,86	0,86
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,94	15,94

				Valor do BDI =>	4,92		Valor com BDI =>	24,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,27	0,27
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	15,94	15,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	1,97	1,97

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	1,73	1,73
Valor do BDI => 5,63							Valor com BDI => 28,48	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU007	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	69,33	69,33
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.000000	16,06	64,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	1,33	1,33
Valor do BDI => 17,10							Valor com BDI => 86,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,000000	82,11	82,15
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	698,82	6,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1,610000	26,55	42,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,8050000	21,09	16,98
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,53	15,00
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,06	0,87
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURADO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,76	0,19
Valor do BDI => 20,25							Valor com BDI => 102,36	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,02	0,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	83,71	83,71
Composição Auxiliar	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	83,44	83,44
Valor do BDI => 20,65							Valor com BDI => 104,36	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,11	0,11
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,000600	1.856,33	0,11
Valor do BDI => 0,02							Valor com BDI => 0,13	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,02	0,03

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA		
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000148	1.856,33	0,03
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,02	
Composição	92714	SINAPI	Descrição APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	1,000000	0,14	0,15
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000800	1.856,33	0,15
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,17	
Composição	92715	SINAPI	Descrição APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	1,000000	83,44	83,45
Insumo	00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	0,4405100	80,01	35,25
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	2,7500000	17,53	48,21
				Valor do BDI =>	20,58	Valor com BDI =>	104,02	
Composição	96130	SINAPI	Descrição APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	Tipo PINT - PINTURAS	Und m²	1,000000	16,41	16,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,4322000	28,03	12,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,0706000	21,09	1,49
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0414000	0,69	0,03
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7550000	3,72	2,81
				Valor do BDI =>	4,04	Valor com BDI =>	20,45	
Composição	87367	SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:16 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	1,000000	678,48	678,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	11,2300000	21,09	236,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	115,32	133,77
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,25	145,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,62	162,37
				Valor do BDI =>	167,38	Valor com BDI =>	845,86	
Composição	87369	SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	1,000000	698,82	698,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	11,1000000	21,09	234,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	115,32	131,46
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,25	213,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,62	119,36
				Valor do BDI =>	172,39	Valor com BDI =>	871,21	
Composição	87377	SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	1,000000	604,25	604,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	11,0200000	21,09	232,41
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	116,82	109,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,62	262,03
				Valor do BDI =>	149,06	Valor com BDI =>	753,31	
Composição	100475	SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	1,000000	669,45	669,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,750000	27,99	104,96
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,870000	2,01	1,75
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,880000	0,42	1,21
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOES	Material	L	19,4400000	6,98	135,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	115,32	124,55

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486.000000	0,62	301,32
			Valor do BDI =>	165,15	Valor com BDI =>		834,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	629,28	629,30
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,420000	27,99	123,72
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,030000	2,01	2,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,390000	0,42	1,42
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,270000	115,32	146,46
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,610000	0,62	355,64
		Valor do BDI => 155,24	Valor com BDI =>				784,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	603,56	603,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,570000	21,09	180,74
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,070000	115,32	123,39

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,960000	0,62	299,44
		Valor do BDI => 148,89	Valor com BDI =>				752,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	521,70	521,72
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,420000	27,99	95,73
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,800000	2,01	1,61
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,620000	0,42	1,10
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,070000	115,32	123,39
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,700000	0,62	299,89
		Valor do BDI => 128,70	Valor com BDI =>				650,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	465,66	465,68
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,640000	27,99	129,87
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,080000	2,01	2,17
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,560000	0,42	1,50
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,020000	116,82	119,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,520000	0,62	212,98
		Valor do BDI => 114,87	Valor com BDI =>				580,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100486 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	670,18	670,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,550000	21,09	180,32
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	15,790000	6,98	110,21
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,170000	115,32	134,92
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	394,750000	0,62	244,75
		Valor do BDI => 165,33	Valor com BDI =>				835,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,27	0,27
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,04	21,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	1,24	1,24
		Valor do BDI => 6,49		Valor com BDI =>		32,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,75	13,77
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	21,15	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1055000	26,31	2,78
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,73	9,73
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,16	0,45
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,88	0,45
		Valor do BDI => 3,39		Valor com BDI =>		17,14	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,92	11,95
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	21,15	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0836000	26,31	2,20
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	8,68	8,68
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,16	0,34
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,88	0,45
		Valor do BDI => 2,94		Valor com BDI =>		14,86	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,35	0,35
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,04	21,04
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,86	0,86
		Valor do BDI => 6,21		Valor com BDI =>		31,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,68	0,68
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	15,94	15,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,85	0,85
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	1,20	1,20
		Valor do BDI => 5,33		Valor com BDI =>		26,94	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,57	20,57

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,32	0,32
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	15,94	15,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,31	0,31
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,06	1,06

Valor do BDI =&gt; 5,07      Valor com BDI =&gt; 25,64

Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	21,15	21,15
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,21	0,21
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	15,94	15,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,24	1,24

Valor do BDI =&gt; 5,21      Valor com BDI =&gt; 26,36

Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,35	0,35
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,24	1,24

Valor do BDI =&gt; 6,51      Valor com BDI =&gt; 32,90

Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS CHI DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS IIUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,08	0,08

Valor do BDI =&gt; 0,10      Valor com BDI =&gt; 0,52

Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS IIUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS MANUTENÇÃO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,39	0,39

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,20	1,20
				Valor do BDI =>	0,49	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	<b>Descrição</b>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.699,90	0,34
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	<b>Descrição</b>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.699,90	0,08
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	<b>Descrição</b>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,39	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.699,90	0,40
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	<b>Descrição</b>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,20	1,20
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,96	1,20
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	<b>Descrição</b>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,34	0,34
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	<b>Descrição</b>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	2,40	2,40
				Valor do BDI =>	1,41	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	<b>Descrição</b>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,39	1,39

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	23.186,03	1,39
Valor do BDI => 0,34							Valor com BDI =>	1,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	23.186,03	0,34
Valor do BDI => 0,08							Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS MANUTENÇAO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	23.186,03	1,62
Valor do BDI => 0,39							Valor com BDI =>	2,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	0,96	2,40
Valor do BDI => 0,59							Valor com BDI =>	2,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,00	3,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,61	0,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	26,93	0,62	
Insumo	00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,2434000	1,49	1,85	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,89	0,06	
Valor do BDI => 0,74							Valor com BDI =>	3,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,68	20,70	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	21,61	2,46	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	26,93	3,07	
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 16 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,2434000	12,15	15,11	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,89	0,06	
Valor do BDI => 5,10							Valor com BDI =>	25,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,78	3,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238770	21,61	0,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238770	26,93	0,64	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,2434000	2,08	2,59	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,89	0,06	
Valor do BDI => 0,93							Valor com BDI =>	4,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,62	5,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0332158	21,61	0,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0332158	26,93	0,89

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup> , FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	M	1,2434000	3,20	3,98
Insumo	00021127	SINAPI		Material	UN	0,0094000	5,89	0,06
				Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,55	5,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,61	0,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,93	1,05
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,2434000	2,91	3,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,89	0,06
				Valor do BDI =>	1,36	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,30	8,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,61	1,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	26,93	1,37
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,2434000	4,65	5,78
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,89	0,06
				Valor do BDI =>	2,04	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	341,23	341,31
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	0,6886555	6,18	4,26
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0073968	148,12	1,10
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151334	70,14	1,06
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0125831	465,66	5,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	3.0338257	26,55	80,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.3837687	21,09	50,27
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0618941	521,70	32,29
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0632541	429,90	27,19
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF. 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0380885	2.254,81	85,88
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,14	44,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTEOTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0054000	6,70	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	9,44	1,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,29	0,46
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	14,70	0,18
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	14,99	6,62
				Valor do BDI =>	84,18	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	16,21	16,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,61	4,80

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	26,93	5,98
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
				Valor do BDI =>	3,99	Valor com BDI =>	20,20	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,27	30,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	21,61	11,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	26,93	14,81
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	603,56	0,54
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04
				Valor do BDI =>	7,46	Valor com BDI =>	37,73	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,15	41,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	20,57	8,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	25,78	10,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0292000	51,58	1,51
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	58,44	2,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,19	0,03
				Valor do BDI =>	10,15	Valor com BDI =>	51,30	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,69	70,69
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,61	29,61
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SÉGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,63	4,63
				Valor do BDI =>	17,43	Valor com BDI =>	88,12	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	291,53	291,53
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	168,19	168,19
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,61	29,61

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SÉGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4,63	4,63

Valor do BDI =&gt; 71,92      Valor com BDI =&gt; 363,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	29,61	29,61
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCUI CAMINHAO).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	83.450,00	4,60
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE F CHASSI. NAO INCUI CARROCERIA).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	729.621,60	25,03

Valor do BDI =&gt; 7,30      Valor com BDI =&gt; 36,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SÉGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4,63	4,64
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCUI CAMINHAO).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	83.450,00	0,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE F CHASSI. NAO INCUI CARROCERIA).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	729.621,60	4,16

Valor do BDI =&gt; 1,14      Valor com BDI =&gt; 5,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	11,48	11,49
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCUI CAMINHAO).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	83.450,00	1,20
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE F CHASSI. NAO INCUI CARROCERIA).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	729.621,60	10,29

Valor do BDI =&gt; 2,83      Valor com BDI =&gt; 14,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	52,65	52,66
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCUI CAMINHAO).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	83.450,00	5,75
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE F CHASSI. NAO INCUI CARROCERIA).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	729.621,60	46,91

Valor do BDI =&gt; 12,98      Valor com BDI =&gt; 65,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	168,19	168,20
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,23	168,20

Valor do BDI =&gt; 41,49      Valor com BDI =&gt; 209,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU					BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC					SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.					24,67%	114,55%	70,11%

Composição	91032	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	64,43	64,43
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	91026	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,23	25,23
Composição Auxiliar	91027	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	91028	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,09	4,09

Valor do BDI =&gt; 15,89

Valor com BDI =&gt; 80,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	239,03	239,03
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	91026	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,23	25,23
Composição Auxiliar	91027	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	91028	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	91029	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	46,37	46,37
Composição Auxiliar	91030	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	128,23	128,23

Valor do BDI =&gt; 58,96

Valor com BDI =&gt; 297,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91026	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,23	25,24
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	27.396,57	1,51
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	691.945,96	23,73

Valor do BDI =&gt; 6,22

Valor com BDI =&gt; 31,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91028	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,09	4,10
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	27.396,57	0,16
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	691.945,96	3,94

Valor do BDI =&gt; 1,00

Valor com BDI =&gt; 5,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91027	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,14	10,15

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	27.396,57	0,39
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	691.945,96	9,76

Valor do BDI =&gt; 2,50      Valor com BDI =&gt; 12,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91029	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,37	46,38
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO).	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	27.396,57	1,89
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	691.945,96	44,49

Valor do BDI =&gt; 11,43      Valor com BDI =&gt; 57,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91030	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	128,23	128,24
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	24,5200000	5,23	128,24

Valor do BDI =&gt; 31,63      Valor com BDI =&gt; 159,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	35,30	35,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2393000	26,55	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2393000	21,09	5,05
Composição Auxiliar	86629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013000	603,56	0,78
Insumo	00013115	SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 20 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	22,46	23,13

Valor do BDI =&gt; 8,70      Valor com BDI =&gt; 44,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,25	26,25
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Valor do BDI =&gt; 6,47      Valor com BDI =&gt; 32,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Valor do BDI =&gt; 6,45      Valor com BDI =&gt; 32,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	6,91	6,92
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0037000	604,25	2,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1394000	26,55	3,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0465000	21,09	0,98
						Valor do BDI => 1,70	Valor com BDI =>	8,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	21,32	21,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	20,57	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5439000	25,78	14,02
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0079000	603,56	4,77
						Valor do BDI => 5,25	Valor com BDI =>	26,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14,17	14,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,57	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	25,78	9,41
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0051000	603,56	3,08
						Valor do BDI => 3,49	Valor com BDI =>	17,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T ELEFONE	UN	1.0000000	16,97	16,99
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3038000	25,20	7,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0972000	21,09	2,05
Insuimo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1.0000000	7,28	7,28
						Valor do BDI => 4,18	Valor com BDI =>	21,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	33,38	33,38
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,21	0,21
						Valor do BDI => 8,23	Valor com BDI =>	41,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	39,81	39,81
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5,43	5,43
						Valor do BDI => 9,82	Valor com BDI =>	49,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,80	0,80
Insuimo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DF 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.034,30	0,80
						Valor do BDI => 0,19	Valor com BDI =>	0,99

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS						
Gerênci Geral de Licitação - GALIC		MENSALISTA	HORISTA								
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>											
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.		24,67%	114,55%		70,11%						

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,21	0,21
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.034,30	0,21
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1,00	1,00
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.034,30	1,00
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5,43	5,44
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.0300000	5,28	5,44
				Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>	6,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAVENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	663,02	663,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.4250000	26,55	64,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.8820000	21,09	60,78
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3400000	1,33	0,45
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.1010000	0,51	0,56
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1600000	462,81	536,86
				Valor do BDI =>	163,56		Valor com BDI =>	826,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	429,90	429,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2.0267000	21,09	42,74
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2768000	27,99	35,74
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,75	3,78
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,73	1,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	115,32	87,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1589000	0,62	201,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	96,86	57,26
				Valor do BDI =>	106,05		Valor com BDI =>	535,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	449,45	449,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1.9792000	21,09	41,74
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	27,99	34,99
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,75	3,70
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,73	1,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	115,32	83,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364.9433000	0,62	226,26
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	96,86	57,84
				Valor do BDI =>	110,87		Valor com BDI =>	560,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>							

Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1,2;1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	462,81	462,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,9633000	21,09	41,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	27,99	34,71
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,75	3,67
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,73	1,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	115,32	82,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,62	242,52
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	96,86	57,41
Valor do BDI => 114,17						Valor com BDI => 576,98		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4;5,4;5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	424,58	424,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,2858000	21,09	132,57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	115,32	98,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,62	135,74
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	96,86	57,84
Valor do BDI => 104,74						Valor com BDI => 529,32		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4;5,4;5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	371,44	371,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,1058000	21,09	44,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	27,99	37,27
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,75	3,94
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,73	1,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	115,32	96,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,62	132,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	96,86	56,38
Valor do BDI => 91,63						Valor com BDI => 463,07		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	20,58	20,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818436	21,61	3,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818436	26,93	4,90
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,000000	11,19	11,19
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,000000	0,29	0,58
Valor do BDI => 5,07						Valor com BDI => 25,65		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	24,00	24,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2444620	21,61	5,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2448332	26,93	6,59
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,000000	11,55	11,55
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,000000	0,29	0,58
Valor do BDI => 5,92						Valor com BDI => 29,92		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	27,39	27,40

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2781132	21,61	6,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2781132	26,93	7,49
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58

Valor do BDI =&gt; 6,75 Valor com BDI =&gt; 34,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,72	21,73
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	21,61	3,39
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	26,93	4,23
00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,11	14,11

Valor do BDI =&gt; 5,35 Valor com BDI =&gt; 27,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	45,08	45,09
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	21,61	0,72
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	26,93	0,89
00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	41,41	43,48

Valor do BDI =&gt; 11,12 Valor com BDI =&gt; 56,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	71,28	71,29
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326333	21,61	5,03
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326333	26,93	6,26
98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	24,78	16,52
00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	41,41	43,48

Valor do BDI =&gt; 17,58 Valor com BDI =&gt; 88,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,73	9,74
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	21,15	0,32
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	26,31	2,45
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,51	6,97

Valor do BDI =&gt; 2,40 Valor com BDI =&gt; 12,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,68	8,70
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,15	0,20
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	26,31	1,53
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,51	6,97

Valor do BDI =&gt; 2,14 Valor com BDI =&gt; 10,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
104046 SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T ELEFONE	UN	1,0000000	7,65	7,66
88246 SINAPI	ASENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1323000	25,20	3,33
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0423000	21,09	0,89
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	9,88	0,04
00037413 SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39

Valor do BDI =&gt; 1,88 Valor com BDI =&gt; 9,53

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,94	0,21

Valor do BDI =&gt; 0,05 Valor com BDI =&gt; 0,26

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,36
00006117 SINAPI	CARPinteiro AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,04	0,36

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,43	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,94	0,21
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,26	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,27	0,27
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	15,94	0,27
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,33	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,06	0,21
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,26	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,27	0,28
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	21,04	0,28
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,33	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,35	0,36
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,04	0,36
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,43	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,68	0,68
Insumo	00000247	SINAPI	AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	15,94	0,68
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,84	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,32	0,33
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	15,94	0,33
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,39	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,94	0,21
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,26	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,35	0,36
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,04	0,36
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,43	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,35	0,36
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,04	0,36
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,43	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,27	0,28
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	21,04	0,28
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,33	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,12	0,13
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	21,71	0,13
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,14	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,90	0,90
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	21,04	0,90
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>	1,12	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
		MENSALISTA	HORISTA				
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>				24,67%	114,55%	70,11%	
Composição	101313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	141,52	141,53
Insumo	00040918 SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0321400	4.403,46	141,53
			Valor do BDI =>	34,91	Valor com BDI =>		176,43
Composição	101315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	111,46	111,46
Insumo	00040922 SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0265900	4.191,92	111,46
			Valor do BDI =>	27,49	Valor com BDI =>		138,95
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,43	0,44
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	21,04	0,44
			Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,53
Composição	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	110,65	110,66
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	6.060,07	110,66
			Valor do BDI =>	27,29	Valor com BDI =>		137,94
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2,08	2,08
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	122,44	2,08
			Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>		2,59
Composição	95417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	184,72	184,73
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	14.534,04	184,73
			Valor do BDI =>	45,57	Valor com BDI =>		230,29
Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2,48	2,48
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	146,19	2,48
			Valor do BDI =>	0,61	Valor com BDI =>		3,09
Composição	95418 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	222,93	222,94
Insumo	00040814 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	17.540,21	222,94
			Valor do BDI =>	54,99	Valor com BDI =>		277,92
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,12	0,12
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	21,04	0,12
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,14
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,31	0,31
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	23,62	0,31
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,38
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	21,04	0,12
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,14
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,42	0,42
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	22,39	0,42
			Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,52
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,22	0,23
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	23,96	0,23
			Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,27
							Total

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
					MENSALISTA	HORISTA		
GERÊNCIA GERAL DE LICITAÇÃO - GALIC								
PREGÃO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,42	0,43
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	32,16	0,43
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,52
Composição	95358	SINAPI	<b>Descrição</b> CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1.0000000	<b>Valor Unit</b> 0,45	<b>Total</b> 0,45
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	23,96	0,45
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,56
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,72	0,72
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	38,23	0,72
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,89
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,37	0,37
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	28,19	0,37
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,46
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,51	0,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	21,04	0,51
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,63
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,35	0,36
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,04	0,36
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,43
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,27	0,28
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	21,04	0,28
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,33
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,38	0,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	15,83	0,39
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,47
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,27	0,28
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	21,04	0,28
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,33
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,27	0,28
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	21,04	0,28
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,33
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,51	0,52
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	25,10	0,52
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,63
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	46,67	46,67
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0154900	3.013,14	46,67
				Valor do BDI =>	11,51	Valor com BDI =>		58,18
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,35	0,36
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,04	0,36
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,43
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,09	0,09
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	15,79	0,09
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,11

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		

Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11,77	11,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700620	21,61	3,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700620	26,93	4,58
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	3,53	3,53
			Valor do BDI => 2,90	Valor com BDI =>			14,67	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	30,18	30,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,57	3,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	25,78	4,26
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2,96	5,92
Insumo	00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	15,03	15,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,28	1,60
			Valor do BDI => 7,44	Valor com BDI =>			37,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	8,05	8,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0826801	26,55	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2781385	21,09	5,87
			Valor do BDI => 1,98	Valor com BDI =>			10,03	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,12	0,12
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,71	21,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,71	0,71
			Valor do BDI => 5,91	Valor com BDI =>			29,87	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	62,20	62,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	21,61	2,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	26,93	2,56
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURÔ E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2.0000000	1,20	2,40
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	55,19	55,19
			Valor do BDI => 15,34	Valor com BDI =>			77,54	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	64,75	64,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	21,61	2,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	26,93	3,57
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURÔ E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2.0000000	1,57	3,14
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	55,19	55,19
			Valor do BDI => 15,97	Valor com BDI =>			80,72	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	67,76	67,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	21,61	3,94

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	26,93	4,91
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FUR e 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,87	3,74
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	55,19	55,19
				Valor do BDI => 16,71		Valor com BDI => 84,47		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,08	13,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0467737	21,61	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0467737	26,93	1,26
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUR e 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,62	9,62
				Valor do BDI => 3,22		Valor com BDI => 16,30		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,12	14,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0603099	21,61	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0606811	26,93	1,63
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUR e 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,62	9,62
				Valor do BDI => 3,48		Valor com BDI => 17,60		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86,49	86,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	21,61	5,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	26,93	7,36
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FUR e 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,87	5,61
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	67,62	67,62
				Valor do BDI => 21,33		Valor com BDI => 107,82		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	102,39	102,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	21,61	12,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	26,93	15,29
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FUR e 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,41	7,23
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	67,62	67,62
				Valor do BDI => 25,25		Valor com BDI => 127,64		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	26,93	26,93
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	0002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20
				Valor do BDI => 6,64		Valor com BDI => 33,57		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	5.484,30	5.484,30

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	141,52	141,52
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.000000	108,15	108,15
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.000000	192,94	192,94
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGUR - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	4.403,46	4.403,46
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.000000	159,73	159,73
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.000000	226,41	226,41
Valor do BDI => 1.352,97					Valor com BDI => 6.837,27			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFILAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	7,68	7,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071000	21,61	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071000	26,93	1,91
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.100000	3,83	4,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	17,88	0,03
Valor do BDI => 1.89					Valor com BDI => 9,57			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFILAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	12,30	12,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,61	1,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	26,93	2,32
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.100000	7,38	8,12
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	17,88	0,04
Valor do BDI => 3,03					Valor com BDI => 15,33			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFILAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	11,13	11,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	21,61	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	26,93	2,54
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (INR 15715)	Material	M	1.100000	5,96	6,56
Valor do BDI => 2,74					Valor com BDI => 13,87			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFILAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	17,60	15,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,61	1,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	26,93	2,45
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERfil 1 1/4", FIXADA EM PERfilADO EM I.A.I.F. AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRAS SANITÁRIAS	M	1.000000	10,43	10,43
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.100000	2,51	2,76
Valor do BDI => 4,34					Valor com BDI => 21,94			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFILAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	17,15	17,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,61	4,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	26,93	5,31
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,48	7,61
Valor do BDI => 4,23					Valor com BDI => 21,38			

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.

Descrição	Código Banco	Banco	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PS	95727	SINAPI		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	19,28	19,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,122000	21,61	2,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,122000	26,93	3,29
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFLADO EM I.A.I.F AF 09/2023 PS	91170	SINAPI	Composição Auxiliar	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.000000	10,43	10,43
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	00002678	SINAPI	Insumo	Material	M	1.0538000	2,79	2,94
Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>	24,03					

Descrição	Código Banco	Banco	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PS	95728	SINAPI		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	24,81	24,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,203000	21,61	4,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,203000	26,93	5,47
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFLADO EM I.A.I.F AF 09/2023 PS	91170	SINAPI	Composição Auxiliar	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.000000	10,43	10,43
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	00002679	SINAPI	Insumo	Material	M	1.0538000	4,31	4,54
Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>	30,93					

Descrição	Código Banco	Banco	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101401	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	5.242,70	5.242,70
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	101315	SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	111,46	111,46
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040861	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	108,15	108,15
ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040862	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	192,94	192,94
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040863	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	252,08	252,08
SEGUR - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040864	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	0,01	0,01
ELETROTECNICO (MENSALISTA)	00040922	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	MES	1.000000	4.191,92	4.191,92
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043472	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	159,73	159,73
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043496	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	226,41	226,41
Valor do BDI =>	1.293,37	Valor com BDI =>	6.536,07					

Descrição	Código Banco	Banco	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	25,78	25,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95335	SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,43	0,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	00002696	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	SINAPI	Insumo	Material	H	1.000000	1,02	1,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	SINAPI	Insumo	Material	H	1.000000	0,57	0,57
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	SINAPI	Insumo	Material	H	1.000000	1,34	1,34
SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	SINAPI	Insumo	Material	H	1.000000	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043461	SINAPI	Insumo	Material	H	1.000000	0,31	0,31
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043485	SINAPI	Insumo	Material	H	1.000000	1,06	1,06
Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>	32,13					

Descrição	Código Banco	Banco	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	6.677,70	6.677,70
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	95422	SINAPI	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	110,65	110,65
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	00040818	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	MES	1.000000	6.060,07	6.060,07
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040863	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	252,08	252,08
SEGUR - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00040864	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043475	SINAPI	Insumo	Material	MES	1.000000	18,73	18,73

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	236,16	236,16
				Valor do BDI =>	1.647,38		Valor com BDI =>	8.325,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10,23	10,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	25,78	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0481000	21,09	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,68	0,06
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	5,24	5,24
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11,60	11,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	25,78	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0481000	21,09	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,68	0,06
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1.0000000	6,61	6,61
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	126,62	126,62
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2,08	2,08
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	122,44	122,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,74	0,74
			Valor do BDI =>	31,23			Valor com BDI =>	157,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	15.113,37	15.113,37
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MFNSAI ISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	184,72	184,72
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	14.534,04	14.534,04
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGUR - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	140,23	140,23
			Valor do BDI =>	3.728,46			Valor com BDI =>	18.841,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	150,77	150,77
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2,48	2,48
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	146,19	146,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,74	0,74
			Valor do BDI =>	37,19			Valor com BDI =>	187,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	18.157,75	18.157,75
Composição Auxiliar	95418	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	222,93	222,93
Insumo	00040814	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	17.540,21	17.540,21

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,000000	140,23	140,23

Valor do BDI =&gt; 4.479,51 Valor com BDI =&gt; 22.637,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	94,80	94,80
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	46,20	46,20
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	36,39	36,39

Valor do BDI =&gt; 23,38 Valor com BDI =&gt; 118,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	208,87	208,87
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	46,20	46,20
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	57,75	57,75
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	56,32	56,32
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	36,39	36,39

Valor do BDI =&gt; 51,52 Valor com BDI =&gt; 260,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	46,20	46,20
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBAS 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	825.000,00	46,20

Valor do BDI =&gt; 11,39 Valor com BDI =&gt; 57,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	12,21	12,21
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBAS 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	825.000,00	12,21

Valor do BDI =&gt; 3,01 Valor com BDI =&gt; 15,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	57,75	57,75
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBAS 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	825.000,00	57,75

Valor do BDI =&gt; 14,24 Valor com BDI =&gt; 71,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	56,32	56,32
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,23	56,32

Valor do BDI =&gt; 13,89 Valor com BDI =&gt; 70,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93358	SINAPI	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,43	83,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9560000	21,09	83,43

Valor do BDI =&gt; 20,58 Valor com BDI =&gt; 104,01

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
Gerência Geral de Licitação - GALIC		MENSALISTA	HORISTA			
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.		24,67%	114,55%		70,11%	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104425	SINAPI	ESTUCAÇÃO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.000000	14,28	14,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3034998	26,55	8,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0807878	21,09	1,70
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,7360000	2,61	4,53
			Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	17,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.000000	234,75	234,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,57	9,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	25,78	11,79
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURÔ 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,000000	0,88	1,76
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1.000000	211,80	211,80
			Valor do BDI =>	57,91			Valor com BDI =>	292,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.000000	1.186,03	1.186,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5940000	26,25	68,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2410000	26,17	294,18
Composição Auxiliar	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAiores OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.000000	458,33	458,33
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,000000	20,13	40,26
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,000000	26,75	240,75
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,000000	14,99	44,97
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,000000	23,60	23,60
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,100000	14,42	15,86
			Valor do BDI =>	292,59			Valor com BDI =>	1.478,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.000000	1.253,55	1.253,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5940000	26,25	68,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2410000	26,17	294,18
Composição Auxiliar	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAiores OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.000000	458,33	458,33
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,500000	20,13	50,33
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,000000	26,75	294,25
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,000000	14,99	44,97
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,000000	23,60	23,60
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,375000	14,42	19,83
			Valor do BDI =>	309,25			Valor com BDI =>	1.562,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.000000	1.408,93	1.408,95

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5940000	26,25	68,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2410000	26,17	294,18
Composição Auxiliar	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOAIDA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAiores OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	522,74	522,74
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	20,13	70,46
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5000000	26,75	361,13
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	14,99	44,97
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16 X 35 CM, SECÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	23,60	23,60
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,6500000	14,42	23,79

Valor do BDI =&gt; 347,58

Valor com BDI =&gt; 1.756,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	110,70	110,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6110000	26,25	16,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4240000	26,17	37,27
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURN. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	33,81	0,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURN. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0850000	32,46	2,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,70	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3010000	9,44	12,28
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7800000	3,29	5,86
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0220000	16,17	0,36
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2260000	15,66	34,86
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	17,80	0,52

Valor do BDI =&gt; 27,30

Valor com BDI =&gt; 138,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	104925	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	174,07	174,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5730000	26,25	15,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3370000	26,17	34,99
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURN. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0780000	33,81	2,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURN. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3130000	32,46	10,16
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,70	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2330000	9,44	30,52
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3560000	3,29	7,75
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0760000	14,70	1,12
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4880000	15,66	70,28
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	17,80	1,51

Valor do BDI =&gt; 42,94

Valor com BDI =&gt; 217,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	105,65	105,66
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPinteiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	26,25	26,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,5010000	21,09	10,57
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPelho PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,000000	68,79	68,79

Valor do BDI =&gt; 26,06

Valor com BDI =&gt; 131,71

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC		MENSALISTA	HORISTA				
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.		24,67%	114,55%		70,11%		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - EQUADRAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	89,61	89,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,767000	26,25	20,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,384000	21,09	8,10
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPelho PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,000000	61,39	61,39
				Valor do BDI =>	22,10		Valor com BDI =>	111,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERfil 1 1/4", FIXADA EM PERfilado EM LAJE. AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	10,43	10,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	20,57	0,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,211400	25,78	5,45
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,785700	2,25	4,02
				Valor do BDI =>	2,57		Valor com BDI =>	13,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERfil 1 1/4", FIXADA EM PERfilado EM PAREDE. AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,89	3,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017900	20,57	0,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,078900	25,78	2,03
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,666700	2,25	1,50
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>	4,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	288,39	288,41
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,500000	21,42	10,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,372900	26,17	9,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,118600	21,09	23,59
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO '25 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,208300	4,79	15,37
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2.4 X 1.2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,000000	228,48	228,48
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,011300	27,45	0,31
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,013200	14,70	0,19
				Valor do BDI =>	71,14		Valor com BDI =>	359,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,000000	287,95	287,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,472300	26,55	12,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,472300	21,09	9,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,005600	603,56	3,38
Insumo	00011236	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T. 200 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,000000	262,09	262,09
				Valor do BDI =>	71,03		Valor com BDI =>	358,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	28,70	28,70
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,22	28,22
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,09	0,09
				Valor do BDI =>	7,08		Valor com BDI =>	35,78

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,22	28,22
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74

Valor do BDI =&gt; 7,35      Valor com BDI =&gt; 37,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETROICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.157,56	0,39

Valor do BDI =&gt; 0,09      Valor com BDI =&gt; 0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETROICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.157,56	0,09

Valor do BDI =&gt; 0,02      Valor com BDI =&gt; 0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,37
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETROICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	6.157,56	0,37

Valor do BDI =&gt; 0,08      Valor com BDI =&gt; 0,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,75
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franchia	KWH	0,7800000	0,96	0,75

Valor do BDI =&gt; 0,18      Valor com BDI =&gt; 0,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	187,44	187,44
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,76	42,76
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79

Valor do BDI =&gt; 46,24      Valor com BDI =&gt; 233,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	355,49	355,49
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,76	42,76
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,57	155,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	13,79	13,79
				Valor do BDI =>	87,69	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	96,78	96,78
				Valor do BDI =>	23,87	Valor com BDI =>		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.419.548,54	96,78
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	13,79	13,79
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.419.548,54	13,79
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	34,11	34,12
				Valor do BDI =>	8,41	Valor com BDI =>		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.419.548,54	34,12
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	155,57	155,58
				Valor do BDI =>	38,37	Valor com BDI =>		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.419.548,54	155,58
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	12,48	12,48
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		
Insumo	0002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franchia	KWH	13.0000000	0,96	12,48
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	68,42	68,42
				Valor do BDI =>	16,87	Valor com BDI =>		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26,62	26,62
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	27,54	27,54
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IIROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	10,17	10,17
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4,09	4,09
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	253,48	253,48
				Valor do BDI =>	16,87	Valor com BDI =>		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26,62	26,62
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,54	27,54
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IJUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,84	46,84
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	138,22	138,22
					Valor do BDI =>	62,53	Valor com BDI =>	316,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,54	27,55
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	139.625,00	7,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	578.918,90	19,86
					Valor do BDI =>	6,79	Valor com BDI =>	34,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,11
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	139.625,00	0,81
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	578.918,90	3,30
					Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>	5,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	139.625,00	2,01
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	578.918,90	8,16
					Valor do BDI =>	2,50	Valor com BDI =>	12,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,84	46,84
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	139.625,00	9,62

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643 578.918,90	37,22
				Valor do BDI =>	11,55	Valor com BDI =>	58,39
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	1.0000000 138,22	138,23
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000 5,23	138,23
				Valor do BDI =>	34,09	Valor com BDI =>	172,31
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	1.0000000 194,68	194,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000 21,61	8,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000 26,93	10,45
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000 175,85	175,85
				Valor do BDI =>	48,02	Valor com BDI =>	242,70
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	1.0000000 133,85	133,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000 21,61	5,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000 26,93	6,69
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000 121,81	121,81
				Valor do BDI =>	33,02	Valor com BDI =>	166,87
Composição	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Tipo COBE - COBERTURA	Und UN	1.0000000 458,33	458,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5830000 26,25	41,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3440000 26,17	87,51
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURN. AF_03/2016	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000 355,49	40,28
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURN. AF_03/2016	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000 187,44	29,43
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000 26,75	240,75
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000 14,42	16,22
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000 65,40	2,62
				Valor do BDI =>	113,07	Valor com BDI =>	571,40
Composição	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Tipo COBE - COBERTURA	Und UN	1.0000000 522,74	522,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0440000 26,25	53,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3430000 26,17	139,83
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURN. AF_03/2016	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000 355,49	40,28
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURN. AF_03/2016	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000 187,44	29,43
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000 26,75	240,75
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000 14,42	16,22
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000 65,40	2,62
				Valor do BDI =>	128,95	Valor com BDI =>	651,69

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	53,07	53,07
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	42,90	42,90

Valor do BDI =&gt; 13,09

Valor com BDI =&gt; 66,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	42,90	42,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,572000	21,61	12,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,572000	26,93	15,40
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	7,06	7,06
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,08	8,08

Valor do BDI =&gt; 10,58

Valor com BDI =&gt; 53,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	28,54	28,54
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	18,37	18,37

Valor do BDI =&gt; 7,04

Valor com BDI =&gt; 35,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	18,37	18,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,212240	21,61	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,212240	26,93	5,72
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,08	8,08

Valor do BDI =&gt; 4,53

Valor com BDI =&gt; 22,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	47,01	47,01
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,84	36,84

Valor do BDI =&gt; 11,59

Valor com BDI =&gt; 58,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,84	36,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,486000	21,61	10,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,486000	26,93	13,09
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	7,06	7,06
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	6,20	6,20

Valor do BDI =&gt; 9,08

Valor com BDI =&gt; 45,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	41,07	41,07
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	30,90	30,90

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**

Gerênci Geral de Licitação - GALIC

PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU

**OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.**

BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
	MENSALISTA	HORISTA
24,67%	114,55%	70,11%

				Valor do BDI =>	10,13	Valor com BDI =>	51,20	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	30,90	30,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3427179	21,61	7,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3427179	26,93	9,23
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	6,20	6,20
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	8,08	8,08
				Valor do BDI =>	7,62	Valor com BDI =>	38,52	

				Valor do BDI =>	7,62	Valor com BDI =>	38,52	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	13,35	13,35
				Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>	29,32	

				Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>	16,64	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	13,35	13,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1475511	21,61	3,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1475511	26,93	3,97
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000000	6,20	6,20
				Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>	16,64	

				Valor do BDI =>	8,91	Valor com BDI =>	45,03	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,12	36,12
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	25,95	25,95
				Valor do BDI =>	8,91	Valor com BDI =>	45,03	

				Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>	32,35	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	25,95	25,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2793756	21,61	6,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2793756	26,93	7,52
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,000000	6,20	12,40
				Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>	32,35	

				Valor do BDI =>	46,03	Valor com BDI =>	232,62	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	186,59	186,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5190000	26,55	13,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2590000	21,09	5,46
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,200000	0,25	2,30
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	181,55	151,29
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	22,12	13,79
				Valor do BDI =>	46,03	Valor com BDI =>	232,62	

				Valor do BDI =>	369,88	Valor com BDI =>	369,90	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	369,88	369,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7070000	26,55	45,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8530000	21,09	17,99
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,400000	0,25	6,10

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	131,00	272,91
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	22,12	27,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	26,16	26,16	
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1,24	1,24
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,04	21,04
			Valor do BDI =>	91,24		Valor com BDI =>	461,12	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8,73	8,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,57	2,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,78	3,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0099000	51,58	0,51
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1,46	1,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,44	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,02
			Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>	10,88	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13,84	13,86	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,57	2,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,78	3,56	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2,02	4,04
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2,36	2,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,28	1,06
			Valor do BDI =>	3,41		Valor com BDI =>	17,25	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	20,12	20,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,57	3,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	25,78	4,26	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2,96	5,92
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4,97	4,97
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,28	1,60
			Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI =>	25,08	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89363 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9,27	9,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,57	3,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	25,78	3,92

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				<b>BDI</b> SERVIÇO	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0071000	51,58	0,37
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,44	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,19	0,07
			Valor do BDI => 2,28		Valor com BDI => 11,55			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,34	13,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	20,57	3,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	25,78	4,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0094000	51,58	0,48
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,44	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,19	0,09
			Valor do BDI => 3,29		Valor com BDI => 16,63			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,59	8,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,57	2,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,78	3,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0099000	51,58	0,51
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,44	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,02
			Valor do BDI => 2,11		Valor com BDI => 10,70			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,39	13,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,57	2,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,78	3,56
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,02	4,04
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,28	1,06
			Valor do BDI => 3,30		Valor com BDI => 16,69			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,61	6,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	20,57	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	25,78	2,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0071000	51,58	0,37
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,44	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,19	0,01
			Valor do BDI => 1,63		Valor com BDI => 8,24			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,58	8,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,57	3,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	25,78	3,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0071000	51,58	0,37

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	0,66	0,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,008000	58,44	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,19	0,07

Valor do BDI =&gt; 2.11 Valor com BDI =&gt; 10,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,78	11,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	20,57	3,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	25,78	4,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	51,58	0,48
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,19	2,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,44	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,19	0,09

Valor do BDI =&gt; 2.90 Valor com BDI =&gt; 14,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	38,58	38,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	20,57	5,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	25,78	6,31
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	2,96	2,96
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	3,57	7,14
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	13,91	13,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	21,28	3,25

Valor do BDI =&gt; 9,51 Valor com BDI =&gt; 48,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	34,85	34,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,57	4,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	25,78	5,99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	2,02	2,02
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	3,57	7,14
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	11,95	11,95
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,28	2,98

Valor do BDI =&gt; 8,59 Valor com BDI =&gt; 43,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	24,48	24,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,57	2,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,78	3,27
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	2,02	2,02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	2,96	5,92
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRFDIAI	Material	UN	1,000000	8,54	8,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	21,28	2,13

Valor do BDI =&gt; 6,03 Valor com BDI =&gt; 30,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU					BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.					24,67%	114,55%	70,11%

Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	12,29	12,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	20,57	3,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	25,78	4,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR.	Material	UN	0,0148000	51,58	0,76
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,36	2,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	58,44	1,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,19	0,02
			Valor do BDI =>	3.03		Valor com BDI =>		15,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	22,34	22,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,57	3,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	25,78	4,74
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,000000	2,02	6,06
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	6,17	6,17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,28	1,60
			Valor do BDI =>	5.51		Valor com BDI =>		27,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAÇÃO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	744,34	744,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	6,781000	26,55	180,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2,453000	21,09	51,73
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,380000	371,44	512,59
			Valor do BDI =>	183,62		Valor com BDI =>		927,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	17,85	17,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,1631000	26,55	4,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,0444000	21,09	0,94
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	371,44	12,59
			Valor do BDI =>	4.40		Valor com BDI =>		22,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURN0. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DFPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,80	1,80
			Valor do BDI =>	0.49		Valor com BDI =>		2.49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DPRECIACAO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,11	0,11
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	1.599,45	0,11

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

				Valor do BDI =>	0.02	Valor com BDI =>	0.13	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,02	0,02
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.599,45	0,02

				Valor do BDI =>	0.00	Valor com BDI =>	0.02	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,08
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.599,45	0,08

				Valor do BDI =>	0.01	Valor com BDI =>	0.08	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,80	1,80
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,8767900	0,96	1,80

				Valor do BDI =>	0.44	Valor com BDI =>	2.24	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	143,36	143,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,387000	25,78	9,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,1886000	21,09	3,98
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,000000	23,27	46,54
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	UN	1,000000	79,69	79,69
Insumo	00037329	SINAPI		Material	KG	0,0304000	105,03	3,19

				Valor do BDI =>	35,36	Valor com BDI =>	178,72	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	237,08	237,08
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	143,36	143,36
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	62,86	62,86

				Valor do BDI =>	58,48	Valor com BDI =>	295,56	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	1,33	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0635272	21,09	1,34

				Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>	1,65	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	0,52	0,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0250000	21,09	0,53

				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,64	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	1,38	1,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0642758	21,09	1,36
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	2,00	0,03

				Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>	1,72	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**
**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**

Gerênciá Geral de Licitação - GALIC

PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
					SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2986000	28,03	8,37	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,09	0,63	
			Valor do BDI =>	2,21				Valor com BDI => 11,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,97	25,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	21,61	1,62	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	26,93	4,83	
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53	
			Valor do BDI =>	6,40				Valor com BDI => 32,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	109,16	109,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	21,61	3,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	26,93	9,82	
Insumo	00003780 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	96,07	96,07	
			Valor do BDI =>	26,92				Valor com BDI => 136,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,07	11,08	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,61	4,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	26,93	5,31	
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52	
			Valor do BDI =>	2,73				Valor com BDI => 13,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104058 SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T	UN	1,0000000	6,07	6,08	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1395000	26,93	3,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	21,09	0,94	
Insumo	00003883 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
			Valor do BDI =>	1,49				Valor com BDI => 7,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	646,21	646,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	25,78	26,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	21,09	6,70	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,68	0,10	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	23,27	46,54	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTAVEL, PARA VASO / BÁCIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	306,48	306,48	
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	253,18	253,18	
			Valor do BDI =>	159,42				Valor com BDI => 805,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU006 Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	98,60	98,60
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,86	0,86
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	4.000000	23,62	94,48
				Valor do BDI =>	24,32	Valor com BDI =>		122,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,86	0,86
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.000000	23,62	23,62
				Valor do BDI =>	6,84	Valor com BDI =>		34,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,86	0,86
				Valor do BDI =>	6,16	Valor com BDI =>		31,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88286	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	26,62	26,62
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,42	0,42
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	22,39	22,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,86	0,86
				Valor do BDI =>	6,56	Valor com BDI =>		33,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	27,99	27,99
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	23,96	23,96
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,01	0,01

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,86	0,86
				Valor do BDI =>	6,90		Valor com BDI =>	34,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	36,39	36,39
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,42	0,42
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	32,16	32,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,86	0,86
		Valor do BDI =>	8,97		Valor com BDI =>	45,36	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,22	28,22
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,45	0,45
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	23,96	23,96
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,86	0,86
		Valor do BDI =>	6,96		Valor com BDI =>	35,18	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	42,76	42,76
Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,72	0,72
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	38,23	38,23
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,86	0,86
		Valor do BDI =>	10,54		Valor com BDI =>	53,30	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,37	0,37
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	28,19	28,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,86	0,86
		Valor do BDI =>	7,98		Valor com BDI =>	40,35	

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF. 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,000000	109,97	110,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,689000	26,25	18,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,021000	26,17	26,72
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURN. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0253000	33,81	0,86
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURN. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1016000	32,46	3,30
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0043000	424,58	1,83
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	9,44	17,02
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0690000	14,18	0,98
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	6,74	12,15
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,0500380	27,70	29,09

Valor do BDI =&gt;

27,12

Valor com BDI =&gt;

137,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF. 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,000000	141,18	141,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9950000	26,25	26,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	26,17	38,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURN. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0346000	33,81	1,17
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURN. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1391000	32,46	4,52
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0062000	424,58	2,63
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6139000	9,44	24,68
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0860000	14,18	1,22
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9604000	6,74	13,21
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,0500380	27,70	29,09

Valor do BDI =&gt;

34,82

Valor com BDI =&gt;

176,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,000000	92,96	93,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	26,25	14,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8160000	26,17	21,35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURN. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0187000	33,81	0,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURN. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0751000	32,46	2,44
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0029000	424,58	1,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	9,44	11,62
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	14,18	0,81
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,6923000	6,74	11,41
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,0500380	27,70	29,09

Valor do BDI =&gt;

22,93

Valor com BDI =&gt;

115,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF. 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,000000	85,99	86,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	26,25	10,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5640000	26,17	14,76

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0213000	33,81	0,72
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0856000	32,46	2,78
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7875000	9,44	16,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0710000	14,18	1,01
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5950000	6,74	10,75
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,70	29,09

Valor do BDI =&gt; 21,21      Valor com BDI =&gt; 107,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 m <sup>2</sup> , COM VÃO, AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	111,35	111,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	26,25	15,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8780000	26,17	22,98
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0305000	33,81	1,03
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1225000	32,46	3,98
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7152000	9,44	25,63
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0940000	14,18	1,33
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7405000	6,74	11,73
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,70	29,09

Valor do BDI =&gt; 27,47      Valor com BDI =&gt; 138,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO, AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	72,29	72,33
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000	26,25	7,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	26,17	11,10
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0153000	33,81	0,52
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0615000	32,46	2,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1818000	9,44	11,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	14,18	0,81
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	6,74	10,11
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,70	29,09

Valor do BDI =&gt; 17,83      Valor com BDI =&gt; 90,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,55	26,55
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24

Valor do BDI =&gt; 6,54      Valor com BDI =&gt; 33,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M., POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	2,65	2,65
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M., POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRFCIACAO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,16	2,16

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Valor do BDI => 0,65	H	1.0000000 0,49	0,49
						Valor com BDI =>	3,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000 8,35	8,35
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000 2,16	2,16
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000 0,49	0,49
Composição Auxiliar	90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000 2,70	2,70
Composição Auxiliar	90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Valor do BDI => 2,05	H	1.0000000 3,00	3,00
						Valor com BDI =>	10,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000 2,16	2,16
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MFSA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640 33.750,54	2,16
						Valor com BDI =>	2,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000 0,49	0,50
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148 33.750,54	0,50
						Valor com BDI =>	0,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000 2,70	2,70
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800 33.750,54	2,70
						Valor com BDI =>	3,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000 3,00	3,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000 0,96	3,00
						Valor com BDI =>	3,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000 1.875,08	1.875,19
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000 26,25	22,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000 26,25	113,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	7,3795000 26,55	195,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	7,3795000 21,09	155,63
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0264000 1,33	1,37
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,7986000 0,51	1,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000 33,81	9,04
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000 32,46	19,27
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000 11,92	389,54
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2;1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000 462,81	510,48
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000 43,97	297,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0350000 6,70	0,23

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	9,44	13,42
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	3,29	20,56
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	14,70	2,71
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	15,97	4,72
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	454,80	112,56
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,3189000	16,72	5,33

Valor do BDI =&gt; 462,58      Valor com BDI =&gt; 2.337,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 03/2024 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	3.713,59	3.713,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	26,25	113,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPinteiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	26,25	565,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	31,7545000	26,55	843,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	31,7545000	21,09	669,70
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,33	8,82
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,51	9,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	33,81	29,76
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	32,46	111,24
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	449,45	539,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0667000	6,70	0,45
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	15,97	33,98
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPa	Material	KG	6,0000000	11,26	67,56
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0514000	54,55	711,95
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000	16,72	10,16

Valor do BDI =&gt; 916,14      Valor com BDI =&gt; 4.629,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	2.662,18	2.662,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5632000	26,25	41,03
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPinteiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8158000	26,25	205,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	22,0181000	26,55	584,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	22,0181000	21,09	464,36
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6408000	1,33	6,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,6542000	0,51	6,45
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4398000	33,81	14,87
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1233000	32,46	36,46
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	21,9997000	13,75	302,50
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	462,81	555,37
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	8,4225000	43,97	370,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0667000	6,70	0,45

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0545000	9,44	47,71
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,6552000	14,70	9,63
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4377000	15,97	6,99
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000	16,72	10,16

Valor do BDI =&gt; 656,75 Valor com BDI =&gt; 3.318,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.254,81	2.254,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	26,25	19,31
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	26,25	96,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	22,4974000	26,55	597,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	22,4974000	21,09	474,47
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	1,33	6,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,51	6,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	33,81	10,58
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	32,46	13,72
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 de 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	13,75	397,88
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	462,81	555,37
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	43,97	57,65
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0567000	6,70	0,38
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,29	14,73
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	15,97	4,18

Valor do BDI =&gt; 556,26 Valor com BDI =&gt; 2.811,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,73	1,73

Valor do BDI =&gt; 6,91 Valor com BDI =&gt; 34,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,40	21,41
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,6469640	28,03	18,13
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	41,32	3,27

Valor do BDI =&gt; 5,27 Valor com BDI =&gt; 26,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,68	20,71
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,2750000	28,03	7,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,1150000	21,09	2,43
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	11,17	1,79
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,38	8,70
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,97	0,09

Valor do BDI =&gt; 5,10 Valor com BDI =&gt; 25,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	21,42	21,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,4529000	28,03	12,69
	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	26,82	8,74
			Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>		26,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	9,10	9,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,1631000	28,03	4,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,0544000	21,09	1,15
	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,67	3,39
			Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>		11,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	8,32	8,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,1903000	28,03	5,33
	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0070000	28,05	0,20
	00007311	SINAPI	ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0702000	39,99	2,81
			Valor do BDI =>	2,05		Valor com BDI =>		10,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	16,12	16,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,3805000	28,03	10,67
	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	28,05	0,36
	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	39,25	5,10
			Valor do BDI =>	3,97		Valor com BDI =>		20,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	19,56	19,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,4718000	28,03	13,22
	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	28,05	0,76
	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	30,94	5,58
			Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>		24,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OFPRAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,60	7,60
			Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>		11,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,54	0,54
	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.185,52	0,54
			Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,14	0,15
	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.185,52	0,15
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,17

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,67	0,68
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.185,52	0,68

Valor do BDI =&gt; 0,16 Valor com BDI =&gt; 0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7,60	7,60
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4400000	5,28	7,60

Valor do BDI =&gt; 1,87 Valor com BDI =&gt; 9,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	288,76	288,77
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4140000	26,25	37,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7070000	21,09	14,91
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	32,04	96,12
Insumo	00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1.0000000	139,63	139,63
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99

Valor do BDI =&gt; 71,23 Valor com BDI =&gt; 359,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	306,26	306,27
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.5460000	26,25	40,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7730000	21,09	16,30
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	32,04	96,12
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1.0000000	152,27	152,27
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99

Valor do BDI =&gt; 75,55 Valor com BDI =&gt; 381,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CBTU CPU016 Próprio	POSTO DE VIGILÂNCIA 24H.	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1.0000000	19.321,94	19.321,97	
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	517,4375000	20,76	10.742,00	
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	213,0625000	20,76	4.423,18	
Composição Auxiliar	100289AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	CUSTO - MO	155,2312500	15,88	2.465,07
Composição Auxiliar	100289AD-N Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	CUSTO - MO	42,6125000	15,88	676,69
Composição Auxiliar	100289AD-P Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	CUSTO - MO	63,9187500	15,88	1.015,03

Valor do BDI =&gt; 4.766,72 Valor com BDI =&gt; 24.088,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	198,18	198,21
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	148,12	11,76
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	70,14	27,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5720000	26,55	15,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8579000	21,09	18,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	39,81	1,29

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	33,38	1,01
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	111,83	123,01
				Valor do BDI =>	48,89	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,18	6,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1020000	26,55	2,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1531000	21,09	3,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	39,81	0,14
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	33,38	0,12
				Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	249,56	249,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0219000	26,55	53,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0329000	21,09	63,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	39,81	2,86
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	33,38	2,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	115,32	126,85
				Valor do BDI =>	61,56	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	245,50	245,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1280000	148,12	18,96
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6398000	70,14	44,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9213000	26,55	24,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3819000	21,09	29,14
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	39,81	2,86
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	33,38	2,22
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	111,83	123,01
				Valor do BDI =>	60,56	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFILAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	442,26	442,28
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	678,48	9,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	21,61	11,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	26,93	14,37
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	407,29	407,29
				Valor do BDI =>	109,10	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFILAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	463,73	463,74

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:16 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCÔ/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	678,48	9,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	21,61	11,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	26,93	14,40
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1.0000000	428,02	428,02
			Valor do BDI =>	114,40		Valor com BDI =>		578,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15,71	15,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,57	3,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	25,78	4,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0049000	51,58	0,25
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	7,32	7,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	58,44	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,19	0,08
			Valor do BDI =>	3,87		Valor com BDI =>		19,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	26,00	26,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	291,53	1,57
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	70,69	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7866000	21,09	16,59
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	39,81	7,81
			Valor do BDI =>	6,41		Valor com BDI =>		32,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU059	Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 NATADO (BARRA LISA) - SERVICO NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	37,82	37,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4158069	26,55	11,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4158069	21,09	8,77
Composição Auxiliar	100486	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0125312	670,18	8,40
Composição Auxiliar	88309AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0831613	21,55	1,79
Composição Auxiliar	88309AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1247421	21,55	2,69
Composição Auxiliar	88316AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0831613	16,21	1,35
Composição Auxiliar	88316AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,1247421	16,21	2,02
Composição Auxiliar	100486AD-N	Próprio	ADICIONAL DE NOTURNO - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0025063	138,59	0,35
Composição Auxiliar	100486AD-P	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CUSTO - MO	0,0037593	138,59	0,52
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	1.7087955	0,56	0,96
			Valor do BDI =>	9,33		Valor com BDI =>		47,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	148,10	148,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	20,57	6,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	25,78	8,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	9,88	0,17

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	114,55%	70,11%			

Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,000000	133,43	133,43
Valor do BDI => 36,53								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	108,11	108,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	20,57	5,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	25,78	6,69
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,88	0,13
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,000000	95,97	95,97
Valor do BDI => 26,67				Valor com BDI => 134,78			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	103049 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	18,31	18,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,57	1,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	25,78	2,05
Insumo	00011719 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	Material	UN	1,000000	13,41	13,41
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,83	0,67
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,44	0,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,19	0,02
Valor do BDI => 4,51				Valor com BDI => 22,82			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	104056 SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T	UN	1,000000	22,43	22,44
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1395000	25,20	3,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	21,09	0,94
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	9,88	0,08
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,000000	17,90	17,90
Valor do BDI => 5,53				Valor com BDI => 27,96			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	70,14	70,14
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	36,39	36,39
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - IIUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,05	7,05
Valor do BDI => 17,30				Valor com BDI => 87,44			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	148,12	148,12
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	44,61	44,61
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTEÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	36,39	36,39

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - IIROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,05	7,05
				Valor do BDI => 36,54		Valor com BDI => 184,66		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	26,70	26,70
				Valor do BDI => 6,58		Valor com BDI => 33,28		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,05	7,06
				Valor do BDI => 1,73		Valor com BDI => 8,78		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	33,37	33,38
				Valor do BDI => 8,23		Valor com BDI => 41,60		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	44,61	44,61
				Valor do BDI => 11,00		Valor com BDI => 55,61		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93389	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1,000000	61,86	61,88
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,679700	26,39	17,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1893000	21,09	3,99
Insumo	00001297	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0818000	28,73	31,08
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	9.1325000	0,84	7,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,97	1,20
				Valor do BDI => 15,26		Valor com BDI => 77,12		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	32,46	32,46
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,37	32,37
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>							
24,67%	114,55%	70,11%					

Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,01	0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	33,81	33,81
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,30	1,30

Valor do BDI =&gt; 8,00

Valor com BDI =&gt; 40,46

Valor do BDI =&gt; 8,34

Valor com BDI =&gt; 42,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600° W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.151,11	0,08

Valor do BDI =&gt; 0,01

Valor com BDI =&gt; 0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,01	0,02
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600° W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.151,11	0,02

Valor do BDI =&gt; 0,00

Valor com BDI =&gt; 0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,05	0,06
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600° W, PARA DISCO DE DIAMETRO DF 10" /250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.151,11	0,06

Valor do BDI =&gt; 0,01

Valor com BDI =&gt; 0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,30	1,31
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,96	1,31

Valor do BDI =&gt; 0,32

Valor com BDI =&gt; 1,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24

Valor do BDI =&gt; 6,49

Valor com BDI =&gt; 32,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,83	15,83
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>						
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,33	1,33
				Valor do BDI =>	5,20	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFAO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	11,48	11,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	25,78	2,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0266000	21,09	0,56
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,68	0,09
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, FNTRE *50 A 70* CM. DF PI ASTICO BRANCO	Material	UN	1.000000	8,67	8,67
				Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98746	SINAPI	SOLDADURA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1", AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.000000	56,95	56,96
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,560000	27,27	42,54
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,590000	24,44	14,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1.000000	27,27	27,27
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1.000000	0,27	0,27
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	DIVERSOS				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1.000000	21,04	21,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,23	1,23
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,79	1,79
				Valor do BDI =>	6,72	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBTU_CPU028	Próprio	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESTRIÇÃO DE ACESSO E ADICIONAL NOTURNO.	SEDI - SERVIÇOS	H	1.000000	90,39	90,39
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1.000000	0,27	0,27
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	DIVERSOS				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	4.000000	21,04	84,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,23	1,23
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1,79	1,79
				Valor do BDI =>	22,29	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	2.225,21	2.225,25
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0146000	669,45	9,77
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	198,18	73,98
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	148,12	59,53
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	70,14	57,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0449000	26,55	27,74

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC			PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU		MENSALISTA	HORISTA
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>						
24,67%	114,55%	70,11%				

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H m³	0,8210000 0,0154000	21,09 3.713,59	17,31 57,19
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	1.875,08	444,96
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,0000000	369,33	1.477,32
Insumo	00043446 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN			

Valor do BDI =&gt; 548,95 Valor com BDI =&gt; 2.774,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVÉNARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	24,78	24,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	21,61	6,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	26,93	8,36
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.0000000	0,87	0,87
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO Furo = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1.0000000	7,47	7,47
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO Furo = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1.0000000	1,37	1,37

Valor do BDI =&gt; 6,11 Valor com BDI =&gt; 30,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562 SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILED COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	49,24	49,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711000	21,61	3,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7528000	26,93	20,27
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO Furo = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	7.0000000	1,37	9,59
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2.2222000	1,68	3,73
Insumo	00039029 SINAPI	PERFILED PERFORADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,5000000	12,08	6,04
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1.1111000	2,69	2,99
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7.0000000	0,42	2,94

Valor do BDI =&gt; 12,14 Valor com BDI =&gt; 61,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	10,17	10,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,61	2,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	26,93	3,45
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	2,62	2,62
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.0000000	1,35	1,35

Valor do BDI =&gt; 2,50 Valor com BDI =&gt; 12,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98052 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1.579,28	1.579,34
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1539000	245,50	37,78
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBAS CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBAS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3545000	148,12	52,51
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBAS CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBAS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7224000	70,14	50,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.5562000	26,55	41,32

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênci Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.2228000	21,09	25,79
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0478000	521,70	24,94
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF 03/2024 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.713,59	57,19
Composição Auxiliar	97739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0792000	2.662,18	210,84
Insumo	00012551 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECÇÃO, FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5.0000000	215,66	1.078,30

Valor do BDI =&gt; 389,60      Valor com BDI =&gt; 1.968,88

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	20,88	20,89
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,57	3,78
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	25,78	4,74
00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2,02	6,06
00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4,71	4,71
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,28	1,60

Valor do BDI =&gt; 5,15      Valor com BDI =&gt; 26,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	31,87	31,88
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	20,57	4,53
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	25,78	5,68
00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2,96	8,88
00011658 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10,40	10,40
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	21,28	2,39

Valor do BDI =&gt; 7,86      Valor com BDI =&gt; 39,73

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89869 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9,17	9,19
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	20,57	3,03
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	25,78	3,80
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	51,58	0,55
00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1,09	1,09
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	58,44	0,70
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,19	0,02

Valor do BDI =&gt; 2,26      Valor com BDI =&gt; 11,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11,82	11,84
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	20,57	4,17
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	25,78	5,22
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	51,58	0,55
00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1,09	1,09
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	58,44	0,70
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,19	0,11

Valor do BDI =&gt; 2,91      Valor com BDI =&gt; 14,73

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**
**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**

Gerênciá Geral de Licitação - GALIC

PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU

**OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	ENCARGOS SOCIAIS		
								SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	33,55	33,57		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,57	4,78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	25,78	5,99		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	2,02	2,02		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	3,57	7,14		
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITÁRIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	10,65	10,65		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,28	2,98		
				Valor do BDI =>	8,27		Valor com BDI =>	41,82		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	ENCARGOS SOCIAIS		
								SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	36,90	36,91		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	20,57	5,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	25,78	6,31		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	2,96	2,96		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	3,57	7,14		
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITÁRIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	12,23	12,23		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	21,28	3,25		
				Valor do BDI =>	9,10		Valor com BDI =>	46,00		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	ENCARGOS SOCIAIS		
								SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,17	26,17		
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,27	0,27		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,04	21,04		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,49	0,49		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	1,43	1,43		
				Valor do BDI =>	6,45		Valor com BDI =>	32,62		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	ENCARGOS SOCIAIS		
								SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	53,45	53,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,166000	21,09	3,50		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128000	26,17	3,35		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORAÍOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	29,80	0,16		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORAÍOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	28,70	0,21		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELA DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,18	0,23		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBREIRA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,86	3,60		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	31,28	42,45		
				Valor do BDI =>	13,18		Valor com BDI =>	66,63		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	ENCARGOS SOCIAIS		
								SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	20,68	20,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0724000	20,57	1,49		

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0724000	25,78	1,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0245000	51,58	1,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	58,44	2,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,19	0,01
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74

Valor do BDI =&gt; 5,10 Valor com BDI =&gt; 25,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
104351	SINAPI TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,36	15,38
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	20,57	0,86
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	25,78	1,08
00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0167000	51,58	0,86
00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	58,44	1,52
00038383	SINAPI LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,19	0,07
00039320	SINAPI TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99

Valor do BDI =&gt; 3,78 Valor com BDI =&gt; 19,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92000	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,96	28,96
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,17	10,17
91998	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,79	18,79

Valor do BDI =&gt; 7,14 Valor com BDI =&gt; 36,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91998	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,79	18,81
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	21,61	5,23
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	26,93	6,52

Valor do BDI =&gt; 4,63 Valor com BDI =&gt; 23,42

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92001	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,92	30,92
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,17	10,17
91999	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,75	20,75

Valor do BDI =&gt; 7,62 Valor com BDI =&gt; 38,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91999	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,75	20,77
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	21,61	5,23
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	26,93	6,52

Valor do BDI =&gt; 5,11 Valor com BDI =&gt; 25,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,47	27,47
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,17	10,17
91994	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,30	17,30

Valor do BDI =&gt; 6,77 Valor com BDI =&gt; 34,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91994	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,30	17,31
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110670	21,61	4,56

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA		
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CEU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110670	26,93	5,68
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	7,06	7,06
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>		21,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,53	29,53	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,17	10,17	
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,36	19,36	
			Valor do BDI =>	7,28	Valor com BDI =>		36,81	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,36	19,37	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132155	21,61	4,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132155	26,93	5,74	
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02	
			Valor do BDI =>	4,77	Valor com BDI =>		24,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,97	55,97	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,17	10,17	
Composição Auxiliar	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,80	45,80	
			Valor do BDI =>	13,80	Valor com BDI =>		69,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,80	45,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	21,61	12,36	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	26,93	15,40	
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,02	18,04	
			Valor do BDI =>	11,29	Valor com BDI =>		57,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,52	46,53	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	25,78	3,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,09	1,01	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,68	0,06	
Insumo	00007604 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	41,53	41,53	
			Valor do BDI =>	11,47	Valor com BDI =>		57,99	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,86	62,88	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	25,78	2,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,09	0,64	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,68	0,06	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	59,71	59,71	
			Valor do BDI =>	15,50	Valor com BDI =>		78,36	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	22,47	22,51	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	26,25	1,71	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	26,17	3,09	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	29,80	0,14	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerênciá Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
<b>PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU</b>							
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%	

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	28,70	0,18
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.	Material	M	0,6340000	26,75	16,96
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	14,53	0,44

Valor do BDI =&gt; 5,54 Valor com BDI =&gt; 28,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,6118000	21,09	12,90

Valor do BDI =&gt; 3,18 Valor com BDI =&gt; 16,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	56,20	56,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9857706	26,55	26,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,1995154	21,09	4,21
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	33,48	21,60
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM. CINZA	Material	M	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	543,14	3,26

Valor do BDI =&gt; 13,86 Valor com BDI =&gt; 70,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	81,79	81,81
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBÁ 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0350000	208,87	7,31
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBÁ 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0680000	94,80	6,45
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	25,20	3,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,3132000	21,09	6,61
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA MÉTRICO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	603,56	0,42
Insumo	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	55,42	57,08

Valor do BDI =&gt; 20,17 Valor com BDI =&gt; 101,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	30,49	30,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,57	9,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	25,78	11,46
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,34	9,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,19	0,05

Valor do BDI =&gt; 7,52 Valor com BDI =&gt; 38,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,89	17,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	20,57	6,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	25,78	7,55
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	4,07	4,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,19	0,04

Valor do BDI =&gt; 4,41 Valor com BDI =&gt; 22,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,88	21,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,57	6,55

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS			
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA		
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU								
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.				24,67%	114,55%	70,11%		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	25,78	8,20
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,74	7,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,19	0,04
			Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	27,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,38	16,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	20,57	3,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	25,78	3,93
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,84	9,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,19	0,02
			Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	20,42
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T	M	1,0000000	8,27	8,28
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1135000	25,20	2,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0363000	21,09	0,77
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0208000	4,56	4,65
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,31
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,80	15,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	20,57	5,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	25,78	6,58
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,76	3,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,19	0,03
			Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	19,69
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,73	21,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3800000	20,57	7,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3800000	25,78	9,80
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,76	3,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,19	0,19
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	27,09
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,71	29,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4530000	20,57	9,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4530000	25,78	11,68
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,11	8,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,19	0,23
			Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	37,03
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,79	23,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2240000	20,57	4,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2240000	25,78	5,77
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,75	13,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,19	0,06
			Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	29,65
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	27,81	27,81
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
Gerência Geral de Licitação - GALIC				SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.						

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	25,10	25,10
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	0,79	0,79

Valor do BDI =&gt; 6,86 Valor com BDI =&gt; 34,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	3.470,83	3.470,83
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.000000	46,67	46,67
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.000000	0,01	0,01
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.000000	3.013,14	3.013,14
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.000000	10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.000000	148,04	148,04

Valor do BDI =&gt; 856,25 Valor com BDI =&gt; 4.327,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	17,91	17,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	20,57	4,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	25,78	5,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0124000	51,58	0,64
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.000000	6,05	6,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	58,44	0,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	2,19	0,13

Valor do BDI =&gt; 4,41 Valor com BDI =&gt; 22,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104012	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	20,82	20,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	20,57	4,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	25,78	6,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850* GR	Material	UN	0,0159000	51,58	0,82
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.000000	7,85	7,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	58,44	1,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0607000	2,19	0,13

Valor do BDI =&gt; 5,13 Valor com BDI =&gt; 25,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	439,31	439,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	25,78	20,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	21,09	9,25
Insumo	00004384	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	2.000000	31,39	62,78
Insumo	00006138	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.000000	329,02	329,02
Insumo	00010422	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	105,03	9,25

Valor do BDI =&gt; 108,37 Valor com BDI =&gt; 547,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	450,91	450,91
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.000000	11,60	11,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU				BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerência Geral de Licitação - GALIC					MENSALISTA	HORISTA	
PREGAO ELETRÔNICO N° 16-2024/GALIC/AC/CBTU				24,67%	114,55%	70,11%	
<b>OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.</b>							
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPЛАDA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000 439,31 439,31	
				Valor do BDI =>	111,23	Valor com BDI => 562,14	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,09	0,09
			Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,49	0,49
			Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>	1,65	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,42	0,42
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.301,28	0,42
			Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>	0,52	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,09	0,10
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.301,28	0,10
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,11	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,33	0,33
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.301,28	0,33
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,41	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,49	0,50
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franchia	KWH	0,5200000	0,96	0,50
			Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,61	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,35	0,35
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,04	21,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1,24	1,24
			Valor do BDI =>	6,51	Valor com BDI =>	32,90	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,09	0,09
Insumo	00034345 SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,79	15,79

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS**

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU Gerência Geral de Licitação - GALIC PREGAO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU	BDI SERVIÇO	ENCARGOS SOCIAIS	
		MENSALISTA	HORISTA
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.	24,67%	114,55%	70,11%

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	0,61	0,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,000000	1,33	1,33
Valor do BDI =>			5,12	Valor com BDI =>			25,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	9,15	9,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,123200	25,78	3,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0388000	21,09	0,82
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,68	0,09
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,000000	5,09	5,09
Valor do BDI =>			2,25	Valor com BDI =>			11,40	

**GUILHERME DANTAS DE GODOY MENDONÇA**

 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA- nº 1813976139

**CONSTRUTORA AVANCE LTDA**  
**PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS**

**Objeto.:**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.**

**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU**

**Gerência Geral de Licitação - GALIC**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU**

**Em atendimento ao edital da supramencionada licitação, vimos por meio deste apresentar nossa composição de BDI:**

%	Descrição
<b>4,01%</b>	Administração Central
<b>0,56%</b>	Risco
<b>0,40%</b>	Seguro e Garantias
<b>1,11%</b>	Despesas Financeiras
<b>7,30%</b>	Lucro
<b>8,65%</b>	Impostos
%	Impostos
<b>3,00%</b>	CONFINS
<b>0,65%</b>	PIS
<b>5,00%</b>	ISS
<b>24,67%</b>	<b>*BDI (%)</b>

$$(*) \text{ BDI} = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

O BDI adotado neste orçamento está de acordo com o Acordão nº 2.622/2013 - Plenário - TCU

---

**GUILHERME DANTAS DE GODOY MENDONÇA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA- nº 1813976139

**CONSTRUTORA AVANCE LTDA**  
**PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALITICA DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS**

**Objeto.:**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.**

**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**

**Gerência Geral de Licitação - GALIC**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU**

**0**

**Em atendimento ao edital da supramencionada licitação, vimos por meio deste apresentar nossa composição de BDI NÃO DESONERADO:**

<b>%</b>	<b>Descrição</b>
<b>3,45%</b>	Administração Central
<b>0,85%</b>	Risco
<b>0,48%</b>	Seguro e Garantias
<b>0,85%</b>	Despesas Financeiras
<b>5,11%</b>	Lucro
<b>3,65%</b>	Impostos
<b>%</b>	<b>Impostos</b>
<b>3,00%</b>	CONFINS
<b>0,65%</b>	PIS
<b>0,00%</b>	ISS
<b>15,28%</b>	<b>*BDI (%)</b>

$$(*) \text{ BDI} = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

O BDI adotado neste orçamento esta de acordo com o Acordão nº 2.622/2013 - Plenário - TCU

**GUILHERME DANTAS DE GODOY MENDONÇA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA- nº 1813976139

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU																	BDI	ENCARGOS SOCIAIS		
Gerência Geral de Licitação - GALIC																	SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA	
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16-2024/GALIC/AC/CBTU																	24,67%	114,55%	70,11%	
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA DAS COBERTAS DAS ESTAÇÕES DA LINHA CENTRO REFERENTE ÀS COBERTURAS PRINCIPAIS EM TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES E DOS ELEMENTOS OU INSTALAÇÕES QUE AS COMPÕEM OU QUE ESTÃO DIRETAMENTE RELACIONADOS COM ELAS, CONSIDERANDO ALGUNS MELHORAMENTOS NA SUA CONCEPÇÃO E NOS MATERIAIS OU ELEMENTOS ENVOLVIDOS, NAS ESTAÇÕES: AFOGADOS , SANTA LUZIA, WERNECK E ALTO DO CÉU, DA LINHA CENTRO DO METRÔ DO RECIFE, DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE.																				
Item	Descrição	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,57%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	9,18%	5,24%	5,24%	5,24%	10,05%	4,81%	4,81%	4,81%	9,92%	5,11%	5,11%	5,10%
		10.163,73	70.254,54	70.254,54	70.254,54	70.254,54	70.254,54	70.254,54	163.689,51	93.434,97	93.434,97	93.434,97	179.202,57	85.767,60	85.767,60	85.767,60	176.884,52	91.116,93	91.116,93	90.938,62
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%																		
		39.579,68																		
3.0	ESTAÇÃO AFOGADOS	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%												
		280.566,26	280.566,26	280.566,26	280.566,26	280.566,26	280.566,26	247.558,47												
4.0	ESTAÇÃO SANTA LUZIA (ESTAÇÃO TIPO I)								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
									366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26	366.570,26
5.0	ESTAÇÃO WERNECK																			
6.0	ESTAÇÃO ALTO DO CÉU (ESTAÇÃO TIPO I)																			
		0,57%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	8,87%	5,24%	5,24%	5,24%	10,05%	4,81%	4,81%	4,81%	9,92%	5,11%	5,11%	5,11%	5,11%
		49.743,41	350.820,80	350.820,80	350.820,80	350.820,80	350.820,80	777.816,24	460.005,23	460.005,23	460.005,23	881.910,14	421.904,91	421.904,91	421.904,91	870.313,74	448.408,84	448.408,84	448.408,84	448.230,53
		0,57%	4,57%	8,56%	12,56%	16,56%	20,56%	29,43%	34,67%	39,91%	45,16%	55,21%	60,02%	64,83%	69,64%	79,56%	84,67%	89,78%	94,89%	100,0%
		49.743,40	400.564,20	751.385,01	1.102.205,81	1.453.026,61	1.803.847,41	2.581.665,65	3.041.670,88	3.501.676,11	3.961.681,35	4.843.591,48	5.265.496,39	5.687.401,29	6.109.306,20	6.979.619,94	7.428.028,78	7.876.437,61	8.324.846,45	8.774.483,48

GUILHERME DANTAS DE GODOY MENDONÇA

 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA- nº 1813976139