

PLANILHA NÃO DESONERADA

COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

COTAÇÃO CATRACAS

1.0 ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.MÉDIO
1.1	18.500.0559-5	CATRACA TIPO GABINETE - BALÇÃO	61,00	33.595,00	26.892,65
1.2	18.500.0560-5	CATRACA TIPO GABINETE - PNE	6,00	52.384,64	29.177,39

EMPRESA 1	WOLPAC	PREÇO INSTALAÇÃO POR UNIDADE	INCLUSO
	GABRIEL.ARAUJO@WOLPAC.COM.BR		
	32.166,78		
EMPRESA 2	NEXXCODE SYSTEMS	PREÇO INSTALAÇÃO POR UNIDADE	375,31
	COMERCIAL.RJ@NEXXCODE.COM.BR		
	14.741,00		
EMPRESA 3	DIMEP SISTEMAS	PREÇO INSTALAÇÃO POR UNIDADE	700,00
	COMERCIAL.RJ@NEXXCODE.COM.BR		
	R\$ 29.265,00		

Índice Maio/24: 7590
Índice Março/25: 7927
Aplicado o
Fator de Reajuste: 1,044401

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2303118958

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-EMOP
WWW.EMOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/01/25
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE DEZEMBRO/24 - 13a EDIÇÃO
BOLETIM Nº 746/24

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-EMOP
WWW.EMOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/06/24
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE MAIO/24 - 13a EDIÇÃO
BOLETIM Nº 739/24

Índices considerando mão de obra sem desoneração

01.050.... 6441	01.050.... 6441
05.100.... 7592	05.100.... 7590
05.103.... 5870	05.103.... 5667
05.105.... 11004	05.105.... 10534
05.205.... 5590	05.205.... 5389

Índices considerando mão de obra desonerada

01.050.... 5911
05.100.... 7155
05.103.... 5870
05.105.... 9538
05.205.... 4998

Índices considerando mão de obra sem desoneração

01.050.... 5911
05.100.... 6882
05.103.... 5667
05.105.... 9128
05.205.... 4820

PLANILHA NÃO DESONERADA

COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009116998

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

COTAÇÃO ESCADA E ELEVADOR							
1.0 ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	FORNECEDOR ACEL (ACELELEVADORES@UO L.COM.BR)	FORNECEDOR CMA ELEVADORES(WWW.CM AELEVADORES.COM.BR)	PREÇO UNIT.MÉDIO
1.1	18.500.0550-5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO DE BONSUCESSO	UN	3	246.916,33	247.784,09	247.350,21
1.2	18.500.0551-5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO MORRO DO ADEUS	UN	2	242.190,66	311.559,75	276.875,20
1.3	18.500.0552-5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO MORRO BAIANA	UN	2	242.190,66	247.784,09	244.987,37
1.4	18.500.0553-5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO ALEMÃO	UN	2	242.190,66	311.559,75	276.875,20
1.5	18.500.0554-5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO ITARARÉ	UN	2	242.190,66	247.784,09	244.987,37
1.6	18.500.0555-5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO FAZENDINHA	UN	2	242.190,66	257.193,62	249.692,14
1.7	18.500.0556-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA (PNE)	UN	3	41.349,62	72.139,67	56.744,65
1.8	18.500.0557-5	FORNECIMENTO DE NOVA ESCADA ROLANTE (PLATAFORMA/MEZANINO) - ESTAÇÃO BONSUCESSO	UN	1	0,00	789.615,77	789.615,77
1.9	18.500.0558-5	RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE ESCADA ROLANTE (MEZANINO/TELEFÉRICO) - ESTAÇÃO BONSUCESSO	UN	1	0,00	360.698,36	360.698,36

Índice Abril/24: 7582

Índice Março/25: 7927

Fator de Reajuste: 1,045502506

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-ENOP
WWW.ENOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/01/25
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE DEZEMBRO/24 - 13a EDIÇÃO
BOLETIM Nº 744/24

Índices considerando mão de obra sem desoneração

01.050.... 6444
05.100.... 7582
05.103.... 5870
05.105.... 21004
05.205.... 5590

Índices considerando mão de obra desoneração

01.050.... 5911
05.100.... 7155
05.103.... 5870
05.205.... 9520
05.205.... 4998

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-ENOP
WWW.ENOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/05/24
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE ABRIL/24 - 13a EDIÇÃO
BOLETIM Nº 738/24

Índices considerando mão de obra sem desoneração

01.050.... 6021
05.100.... 7582
05.103.... 5655
05.105.... 10534
05.205.... 5389

Índices considerando mão de obra desoneração

01.050.... 5526
05.100.... 6874
05.103.... 5455
05.105.... 9128
05.205.... 4820

PLANILHA NÃO DESONERADA
MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO
ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: NATUREZA
MÊS BASE: 03/25
BDI: 18%
BDI DIF: 13%
PRAZO DA OBRA: 7 MESES



Ass: Rodrigo Pinheiro
Engenheiro Civil
CRB-04 028120648

COTAÇÃO QUADROS

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)	EMPRESA ACNEL SOLUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	EMPRESA ENGEQUADROS	EMPRESA 03	EMPRESA ACNEL SOLUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	EMPRESA ENGEQUADROS
1	15.018.1005-5	QUADRO QGER - 440V-75KVA (ADEUS)	UN	1,00	19.965,47	19.965,47		19.965,47	6.762,40	33.168,54		6.474,91	31.758,45
2	15.018.1006-5	QUADRO QGF - 440V-25KVA (ADEUS)	UN	1,00	18.816,92	18.816,92		18.816,92	10.704,93	26.928,93		10.249,83	25.784,10
3	15.018.1007-5	QUADRO QGBT - 380V-320VA (ADEUS)	UN	1,00	26.239,51	26.239,51		26.239,51	20.372,92	32.106,12		19.506,81	30.741,19
4	15.018.1008-5	QUADRO QGER - 440V-75KVA (FAZENDINHA)	UN	1,00	16.105,71	16.105,71		16.105,71	6.246,36	25.965,06		5.980,81	24.861,21
5	15.018.1009-5	QUADRO QGF - 440V-25KVA (FAZENDINHA)	UN	1,00	21.431,18	21.431,18		21.431,18	10.617,40	32.244,97		10.166,02	30.874,14
6	15.018.1010-5	QUADRO QGBT - 380V-320VA (FAZENDINHA)	UN	1,00	26.224,75	26.224,75		26.224,75	24.385,28	28.064,23		23.348,59	26.871,14
7	15.018.1011-5	QUADRO QGER - 440V-75KVA (ITARARE)	UN	1,00	5.288,71	5.288,71		5.288,71	6.552,16	4.025,27		6.273,61	3.854,14
8	15.018.1012-5	QUADRO QGF - 440V-25KVA (ITARARE)	UN	1,00	22.685,81	22.685,81		22.685,81	11.458,35	33.913,27		10.971,22	32.471,52
9	15.018.1013-5	QUADRO QGBT - 380V-281VA (ITARARÉ)	UN	1,00	23.405,72	23.405,72		23.405,72	19.788,90	27.022,55		18.947,62	25.873,74
10	15.018.1014-5	QUADRO QGER - 440V-320KVA (BAIANA)	UN	1,00	7.872,98	7.872,98		7.872,98	10.082,09	5.663,89		9.653,47	5.423,10
11	15.018.1015-5	QUADRO QGBT - 380V-320KVA (BAIANA)	UN	1,00	32.404,49	32.404,49		32.404,49	26.436,06	38.372,93		25.312,19	36.741,58
12	15.018.1016-5	QUADRO QGER - 440V-75KVA (ALEMÃO)	UN	1,00	25.213,34	25.213,34		25.213,34	5.681,58	44.745,12		5.440,04	42.842,87
13	15.018.1017-5	QUADRO QGF - 440V-20KVA (ALEMÃO)	UN	1,00	6.762,59	6.762,59		6.762,59	10.617,40	2.907,79		10.166,02	2.784,17
14	15.018.1018-5	QUADRO QGBT - 380V-237,14KVA (ALEMÃO)	UN	1,00	31.232,31	31.232,31		31.232,31	30.358,51	32.106,12		29.067,88	30.741,19

1,00

Dados de Identificação da Pessoa Jurídica				
EMPRESA	CNPJ	ENDEREÇO	TELEFONE	E-MAIL
ACNEL SOLUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	11.434.994/0001/70	RUA MORRO AGUDO N10, SANTA EUGENIA, NOVA IGUAÇU/RJ	21-96441-3260	ANDERSON@ACNEL.COM.BR
ENGEQUADROS	11.434.994/0001/70	AVENIDA CALOMBE 4775, CHACARA RIO PETRÓPOLIS	21-3842-1058	alfo.orcamento@engequadros.ind.br

Índice Maio/24: 7590
Índice Março/25: 7927
Fator de Reajuste: 1,044400527
PREÇOS COTAÇÃO BASE MARÇO/2025
Fator reajuste: 1,044400527
PREÇOS COTAÇÃO BASE MAIO/2024

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOF
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-ENOP
RUA ENOP, S/N, 20170-000
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CREFP Nº 15/04/24
DIVULGAÇÃO DE INDICER GLOBAIS SETEMBRO DO MÊS DE DEZEMBRO/24 - 13ª EDIÇÃO
BOLÉTIM Nº 746/24

Índices considerando mês de obra sem desoneração

01-000... 6881
01-100... 7020
01-200... 6870
01-300... 6104
01-400... 5590

Índices considerando mês de obra desoneração

01-000... 5911
01-100... 7185
01-200... 6870
01-300... 6580
01-400... 6990

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOF
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-ENOP
RUA ENOP, S/N, 20170-000
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CREFP Nº 15/04/24
DIVULGAÇÃO DE INDICER GLOBAIS SETEMBRO DO MÊS DE MARÇO/24 - 13ª EDIÇÃO
BOLÉTIM Nº 739/24

Índices considerando mês de obra sem desoneração

01-000... 6881
01-100... 7020
01-200... 6870
01-300... 6104
01-400... 5590

Índices considerando mês de obra desoneração

01-000... 5911
01-100... 6982
01-200... 5667
01-300... 6128
01-400... 6820

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI - 330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZSERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2008116908

BDI 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

COTAÇÃO TRANSFORMADOR Fator de Reajuste: 1,045502506

Table with 8 columns: ITEM, COMPOSIÇÃO, ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS, UNID., and 4 empty columns for pricing, followed by Custo Médio. It lists 8 items for transformer distribution services.

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-ENOP
WWW.ENOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/01/25
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE DEZEMBRO/24 - 13ª EDIÇÃO
BOLETIM No 746/24

Table with 2 columns: Índices considerando mão de obra sem desoneração and Índices considerando mão de obra desonerada. It shows various index values for different categories.

PREÇOS COTAÇÃO BASE ABRIL/2024



Table with 5 columns showing price adjustments for April 2024. It lists values for different items and their corresponding adjusted prices.

- NT TRANSFORMADORES: novatrielladm@gmail.com
- NEUTRON TRANSFORMADORES: vendas@neutrontransformadores.com.br
- DELTATRAFO TRANSF.: vendas@deltatrafi.com.br
- INOVA: vendas@inovaequipamentoseletricos.com.br

Índice Abril/24: 7582
Índice Março/25: 7927
Fator de Reajuste: 1,045502506

PLANILHA NÃO DESONERADA
MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO
ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS
PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA
DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2008110098

BDI: 18%

BDI DEF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/03/24
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE FEVEREIRO/24 -
13ª EDIÇÃO BOLETIM Nº 746/24
Índices considerando mão de obra sem desoneração
01.050... 6441 05.100... 7892 05.103... 5870 05.105... 11004 05.205... 5590
Índices considerando mão de obra desonerada
01.050... 5911 05.100... 7155 05.103... 5870 05.105... 9538 05.205... 4998

COTAÇÃO LONA											
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)	EMOP 10/2023	EMPRESA AUZIER	EMPRESA ARTEC
5.9	05.100.1031-5	COBERTURA EM LAMINADO SINTÉTICO REFORÇADO COM TECIDO INTER- M2 835,80 ATUAL 10/03/20 TELEFÉRICO ALEMAO VFS NO 7X7 1100, PROTECAO C/ADITIVACAO LOWWICK, EXCLUSIVE ESTRUTURA METALICA, REVEST.EXT.EM POLIVID.FLUORADO, INTERNO LACA R66 DE BASE ACRILICA,PROTECAO RAIOS UV,ANTIFUNGO,ANTIMO FO, SOLDADO ELETRONIC.REMONTE 40MM.FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA ESTACAO DO SISTEMA TELEFÉRICO DO COMPLEXO DO ALEMAO.	M²	4.770,51	2.082,81	-		9.936.065,93		3.034,76	1.130,87



AUZIER
CONTATO@AUZIER.COM.BR

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-EMOP
WWW.EMOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/01/25
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE DEZEMBRO/24 - 13ª EDIÇÃO
BOLETIM Nº 746/24

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-EMOP
WWW.EMOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/04/24
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE MARÇO/24 - 13ª EDIÇÃO
BOLETIM Nº 737/24

PREÇO UNITÁRIO MAR/24 2.900,00

I0 (MAR/24) = 7.575
I1 (MAR/25) = 7.927

FATOR REAJUSTE = 1,046468647

PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO M 3.034,76

Arq. Márcia Auzier
(21) 993802967
(21) 34198216
marcia@auzier.com.br

ARTEC NOVA INDUSTRIA LTDA

CNPJ: 04.091.150/0001-09
Inscrição Estadual: 77.102.809 / Inscrição Municipal: 1519418-9
Rua Roberto Silva, nº 622 - Ramos - RJ - CEP: 21.060-230
Tel.: 21 99208-8483 / 99583-4645 - construtorararteflex@gmail.com.br
www.raniflex.com.br - www.construtorararteflex.com.br



ARTEC NOVA INDÚSTRIA

PREÇO UNITÁRIO ABR/24 1.081,65

I0 (ABRIL/24) = 7.582
I1 (MAR/25) = 7.927

FATOR REAJUSTE = 1,045502506

PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO M 1.130,87

Henrique Marinho/Raniele Marinho

Índices considerando mão de obra sem desoneração

01.050... 6441
05.100... 7892
05.103... 5870
05.105... 11004
05.205... 5590

Índices considerando mão de obra desonerada

01.050... 5911
05.100... 7155
05.103... 5870
05.105... 9538
05.205... 4998

Índices considerando mão de obra sem desoneração

01.050... 6021
05.100... 7575
05.103... 5645
05.105... 10534
05.205... 5389

Índices considerando mão de obra desonerada

01.050... 5526
05.100... 6968
05.103... 5645
05.105... 9128
05.205... 4820

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-EMOP
WWW.EMOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/01/25
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE DEZEMBRO/24 - 13ª EDIÇÃO
BOLETIM Nº 746/24

Índices considerando mão de obra sem desoneração

01.050... 6441
05.100... 7892
05.103... 5870
05.105... 11004
05.205... 5590

Índices considerando mão de obra desonerada

01.050... 5911
05.100... 7155
05.103... 5870
05.105... 9538
05.205... 4998

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEIOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-EMOP
WWW.EMOP.RJ.GOV.BR
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ATO DO CHEFE DE 10/05/24
DIVULGA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE ABRIL/24 - 13ª EDIÇÃO
BOLETIM Nº 738/24

Índices considerando mão de obra sem desoneração

01.050... 6021
05.100... 7582
05.103... 5655
05.105... 10534
05.205... 5389

Índices considerando mão de obra desonerada

01.050... 5526
05.100... 6874
05.103... 5655
05.105... 9128
05.205... 4820

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.7	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE BILHETAGEM PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUINDO BLOQUEIO SIMPLES COMPLETO, BLOQUEIO ESPECIAL COMPLETO, VALIDADORES, COMPUTADOR CENTRAL PARA MONITORAMENTO, SERVIDOR, BASTIDOR, CABOS DE ALIMENTAÇÃO E SOFTWARE LICENCIADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.539.369,14			5.229.903,44
18.7.1		SBE - Licença de uso do software do sistema Central para o Monitorlho do subúrbio de Salvador por 72 meses. CIT-Be Sistema de Bilhetagem Eletrônica Valor único válido para 1 licença de uso do sistema central SBE do CIT-Metrô®.	UN	1,00	2.330.712,62	-		2.227.116,87
18.7.2		Bloqueio ACCESS M4000. (Bloqueio Bidirecional) Inclui licença de uso do software do sistema de bloqueios para monitorlho ACCESS M4000, incluindo: CIT-Gate Server, CIT Gate Client e pictograma aéreo/suspensão por 72 meses. Inclui 2 equipamentos de reserva	UN	36,00	45.704,20	-		1.572.289,20
18.7.3		Bloqueio ACCESS M4000 PCD (Bloqueio PCD) Licença de uso do software do sistema de bloqueios para monitorlho ACCESS M4000 PCD e pic	UN	6,00	50.659,17	-		290.457,84
18.7.4		Validador CCIT 4.0 Licença de uso do software e firmware do sistema do Validador CCIT 4.0 por 72 meses. Inclui 2 equipamentos de reserva	UN	36,00	18.324,55	-		630.390,24
18.7.5		Validador CCIT 4.0 Carga solo Licença de uso do software e firmware do sistema do Validador CCIT 4.0 Carga Solo por 72 meses.	UN	6,00	18.324,55	-		105.065,04
18.7.6		CABO GIGALAN CAT.6A /UTP 23AWG4X4P CMR CZ	M	3.780,00	10,19			36.817,20
18.7.7		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.456,49	-		71.420,16
18.7.8		Pardele Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.582,78	-		14.808,54
18.7.9		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	346,06	-		1.984,14
18.7.10		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	364,46	-		2.089,68
18.7.11		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.138,97	-		12.263,94
18.7.12		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	331,80	-		1.902,42
18.7.13		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	198,21	-		1.136,46
18.7.14		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	296,54	-		1.700,22
18.7.15		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	6,00	1.004,29	-		5.758,14
18.7.16		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	65,11	-		373,32
18.7.17		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	403,77	-		2.315,04
18.7.18		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	292,07	-		1.674,60
18.7.19		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	591,91	-		3.393,78
18.7.20		cabo de conexio (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	255,87	-		1.467,06
18.7.21		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	6,00	578,24	-		3.315,36
18.7.22		HPE DL360GEN10 1XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	6,00	32.156,47	-		184.371,36
18.7.23		Microsoft Windows Server 2019 Standard 64 Bits	UN	7,00	6.059,79	-		40.534,90
18.7.24		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	7,00	407,37	-		2.724,96
18.7.25		HP estação de Trabalho Z2 G4 TWR I7-8700 16GB (1x16GB) Z565SD-1TB HD Quadro P4002GB	UN	1,00	13.180,98	-		12.595,68
18.7.26		Monitor HP V24B HP 23.6 INCH PN: 2XM34AA#AC4	UN	1,00	1.922,67	-		1.837,29
18.8	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUINDO DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO, CABOS DE FIBRA ÓPTICA, SWITCH DE BORDA, SWITCHES DE DISTRIBUIÇÃO, SWITCHES DE ACESSO, SERVIDOR DHCP/RADIUS, FIREWALL, ACCESS POINT, CABOS ELÉTRICOS, BASTIDORES. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		658.021,02			8.037.147,06
18.8.1		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO - DIO B144 - MODULO BASICO - 35265051	UN	12,00	6.345,11	-		72.760,20
18.8.2		CABO OPTICO CFOA-SM-DDR-S 72F TS (PFV) LSZH (ABNT CL) - 17018062 - FURUKAWA	M	9.000,00	37,36	-		321.300,00
18.8.3		SWITCH BORDA - Catalyst 9400 Series 4 slot + 1 X C9400-SUP-1XL + 1 X C9400-LC-48UX , DNA-E LIC	UN	12,00	102.852,83	-		1.179.427,56



QUANT

Fator de Reajuste: 1,046468647

0,17
6,00
1,00
6,00
1,00
630,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,17
1,17
0,17
0,17

388.452,10	2.330.712,62
274.225,23	1.645.351,35
50.659,17	303.955,02
109.947,27	659.683,62
18.324,55	109.947,27
6.421,34	38.528,05
12.456,49	74.738,96
2.582,78	15.496,67
346,06	2.076,34
364,46	2.186,78
2.138,97	12.833,83
331,80	1.990,82
198,21	1.189,27
296,54	1.779,23
1.004,29	6.025,71
65,11	390,67
403,77	2.422,62
292,07	1.752,42
591,91	3.551,48
255,87	1.535,23
578,24	3.469,42
32.156,47	192.938,85
7.069,75	42.418,50
475,26	2.851,59
2.196,83	13.180,98
320,44	1.922,67
-	-
12.690,21	76.141,27
56.038,40	336.230,38
205.705,66	1.234.233,96

2,00
1.500,00
2,00

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25
2.426.607,95
2.227.216,87
43.674,70
48.409,64
17.510,84
17.510,84
9,74
11.903,36
2.468,09
330,69
348,28
2.043,99
317,07
189,41
283,37
959,69
62,22
385,84
279,10
30.728,56
5.790,70
389,28
12.595,68
1.837,29
628.801,47
6.063,35
35,70
98.285,63

COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDERECO: COMPLEXO DO ALEMÃO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7

MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.8.4		SWITCHS DE DISTRIBUIÇÃO - Cisco Catalyst C3850-24P Switch Layer 3 - 24 * 10/100/1000 Ethernet PoE+ ports - IP Base - managed stackable	UN	6,00	37.606,20	-		215.617,74
18.8.5		ASA 5555-X with FirePOWER Services, 8GE data, AC, 3DES/AES, 2 SSD	UN	12,00	231.485,12	-		2.654.471,76
18.8.6		Cisco ASA5555 FirePOWER IPS and URL 3YR Subs License	UN	12,00	169.955,84	-		1.948.907,04
18.8.7		SWITCH DE ACESSO - Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	UN	18,00	24.466,07	-		420.833,70
18.8.8		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	12,00	32.156,47	-		368.742,72
18.8.9		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	12,00	6.059,79	-		69.488,40
18.8.10		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	12,00	407,37	-		4.671,36
18.8.11		SCMVD – cr Pilot E600 Indoor (AP)	UN	60,00	5.600,62	-		321.115,20
18.8.12		CABO GIGALAN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P CMR CZ	M	5.400,00	10,19	-		52.596,00
18.8.13		PATCH CORD U/UTP GIGALAN GREEN CAT. 6 LSZH TS68A/B	UN	720,00	82,38	-		56.678,40
18.8.14		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.456,49	-		71.420,16
18.8.15		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.582,78	-		14.808,54
18.8.16		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	346,06	-		1.984,14
18.8.17		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	364,46	-		2.089,68
18.8.18		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.138,97	-		12.263,94
18.8.19		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	331,80	-		1.902,42
18.8.20		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	198,21	-		1.136,46
18.8.21		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	296,54	-		1.700,22
18.8.22		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	6,00	1.004,29	-		5.758,14
18.8.23		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	65,11	-		373,32
18.8.24		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	403,77	-		2.315,04
18.8.25		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	292,07	-		1.674,60
18.8.26		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	591,91	-		3.393,78
18.8.27		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	255,87	-		1.467,06
18.8.28		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	6,00	578,24	-		3.315,36
18.8.29		Mini Rack 12U 19" 570mm	UN	12,00	2.788,38	-		31.974,72
18.8.30		Kit de ventilador 230VAC/60Hz/12W	UN	24,00	566,44	-		12.990,96
18.8.31		Bandeja Fixa 2U400MM	UN	12,00	320,10	-		3.670,68
18.8.32		Termostato 5-55C 230/115/60/48/24V	UN	12,00	270,52	-		3.102,12
18.8.33		HP estação de Trabalho Z2 G4 TWR I7-8700 16GB (1x16GB) 256SSD+1TB HD Quadro P4002GB	UN	12,00	13.180,98	-		151.148,16
18.8.34		Monitor HP V24B HP 23.6 INCH PN: 2XM34AA#AC4	UN	12,00	1.922,67	-		22.047,48
18.9	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO MÓVEL PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE RACKS, RÁDIOS FIXOS E MÓVEIS, ENLACES, CONSOLES, ESTAÇÃO BASE E SERVIDOR CENTRAL COM LICENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		991.019,46			3.185.282,88
18.9.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.456,49	-		71.420,16
18.9.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.582,78	-		14.808,54
18.9.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	346,06	-		1.984,14
18.9.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	364,46	-		2.089,68
18.9.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.138,97	-		12.263,94
18.9.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	331,80	-		1.902,42
18.9.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	198,21	-		1.136,46
18.9.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	296,54	-		1.700,22
18.9.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.004,29	-		11.516,28
18.9.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	65,11	-		373,32
18.9.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	403,77	-		2.315,04
18.9.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	292,07	-		1.674,60
18.9.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	591,91	-		3.393,78
18.9.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	255,87	-		1.467,06
18.9.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	578,24	-		6.630,72
18.9.16		Console de Despacho (IHM) completa	UN	6,00	64.278,25	-		368.543,76
18.9.17		Servidor Central 1+1 com licenças + Computador Client p/ Sistema de Gerenciamento de Alarmes/Gravação + Switch 24 portas	UN	1,00	531.824,51	-		508.208,74
18.9.18		ALFAPLUS-IDU	UN	12,00	40.669,22	-		466.359,60

[illegible]

37.606,20	225.637,20
462.970,25	2.777.821,47
339.911,69	2.039.470,11
73.398,21	440.389,27
64.312,95	385.877,70
12.119,57	72.717,43
814,74	4.888,43
56.006,16	336.036,99
9.173,34	55.040,06
9.885,36	59.312,17
12.456,49	74.738,96
2.582,78	15.496,67
346,06	2.076,34
364,46	2.186,78
2.138,97	12.833,83
331,80	1.990,82
198,21	1.189,27
296,54	1.779,23
1.004,29	6.025,71
65,11	390,67
403,77	2.422,62
292,07	1.752,42
591,91	3.551,48
255,87	1.535,23
578,24	3.469,42
5.576,76	33.460,54
2.265,77	13.594,63
640,21	3.841,25
541,05	3.246,27
26.361,97	158.171,81
3.845,33	23.072,00
12.456,49	74.738,96
2.582,78	15.496,67
346,06	2.076,34
364,46	2.186,78
2.138,97	12.833,83
331,80	1.990,82
198,21	1.189,27
296,54	1.779,23
2.008,57	12.051,43
65,11	390,67
403,77	2.422,62
292,07	1.752,42
591,91	3.551,48
255,87	1.535,23
1.156,47	6.938,84
64.278,25	385.669,49
88.637,42	531.824,51
81.338,45	488.030,70

1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
1,00
0,17
2,00

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25	
35.936,29	
221.205,98	
162.408,92	
23.379,65	
30.728,56	
5.790,70	
389,28	
5.351,92	
9,74	
78,72	
11.903,36	
2.468,09	
330,69	
348,28	
2.043,99	
317,07	
189,41	
283,37	
959,69	
62,22	
385,84	
565,63	
244,51	
552,56	
2.664,56	
541,29	
305,89	
258,51	
12.595,68	
1.837,29	
947.013,05	
11.903,36	
2.468,09	
330,69	
348,28	
2.043,99	
317,07	
189,41	
283,37	
959,69	
62,22	
385,84	
565,63	
244,51	
552,56	
61.423,96	
508.208,74	
38.863,30	

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECAˆNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%
BDI DIF: 13%
PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.9.19		ALFAPLUS ODU -6.5H	UN	6,00	30.143,86	-		172.831,92
18.9.20		ALFAPLUS ODU -6.5L	UN	6,00	30.143,86	-		172.831,92
18.9.21		ACOPLADOR 2 ODU X 1 ANTENA	UN	12,00	4.519,11	-		51.821,28
18.9.22		ANTENA Ø1.2M PARABOLICA	UN	12,00	14.111,32	-		161.816,40
18.9.23		CABO COAXIAL LCF12-50I	UN	600,00	52,16	-		29.904,00
18.9.24		CONJUNTO DE CONECTORES CON-005	UN	24,00	145,19	-		3.329,76
18.9.25		PROTETOR PCDA-GH2	UN	12,00	513,08	-		5.883,60
18.9.26		R09865 REPETIDOR SUPER 5-50W, DMR TIER II	UN	6,00	48.646,00	-		278.915,16
18.9.27		Licença IP Site Connect	UN	6,00	1.446,23	-		8.292,06
18.9.28		Mini-Duplexador VHF	UN	6,00	4.562,81	-		26.161,20
18.9.29		Switch Ethernet 24 portas	UN	1,00	8.652,00	-		8.267,81
18.9.30		Cabo coaxial CF7/8" com conectores e protetores coaxiais	UN	108,00	163,51	-		16.875,00
18.9.31		Antena Colinear 4 elementos 6 dB com suporte	UN	2,00	6.360,03	-		12.155,22
18.9.32		Fonte de Alimentação 110/220 VAC para 12 VDC 100 A	UN	4,00	4.490,92	-		17.166,00
18.9.33		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.242,03	-		12.392,28
18.9.34		Rack Fechado 19" 32 UR com acessórios	UN	4,00	19.073,03	-		72.904,36
18.9.35		Conjunto de Materiais de Instalação	UN	4,00	12.370,48	-		47.284,68
18.9.36		Fonte de Alimentação 110/220 VAC p/ 12 VDC 23 A c/Carreg.Bat.	UN	4,00	4.490,92	-		17.166,00
18.9.37		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.242,03	-		12.392,28
18.9.38		Rack Fechado 19" 32 UR x 770 mm com acessórios	UN	1,00	19.073,03	-		18.226,09
18.9.39		Conjunto de Materiais de Instalação	UN	1,00	12.370,48	-		11.821,17
18.9.40		R09865 REPETIDOR SUPER 5-50W, DMR TIER II	UN	2,00	48.646,00	-		92.971,72
18.9.41		Licença IP Site Connect	UN	2,00	1.446,23	-		2.764,02
18.9.42		Mini-Duplexador VHF	UN	2,00	4.562,81	-		8.720,40
18.9.43		Switch Ethernet 24 portas	UN	1,00	8.652,00	-		8.267,81
18.9.44		Cabo coaxial CF7/8" com conectores e protetores coaxiais	UN	100,00	163,51	-		15.625,00
18.9.45		Antena Colinear 4 elementos 6 dB com suporte	UN	2,00	6.360,03	-		12.155,22
18.9.46		Fonte de Alimentação 110/220 VAC p/ 12 VDC 23 A c/Carreg.Bateria	UN	4,00	4.490,92	-		17.166,00
18.9.47		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.242,03	-		12.392,28
18.9.48		Transceptor Móvel Digital DMR VHF 50 W MD626 HYTERA	UN	6,00	8.285,52	-		47.505,60
18.9.49		Antena Móvel Ferroviária de Baixo Perfil de Alumínio	UN	6,00	1.917,03	-		10.991,40
18.9.50		Conversor DC/DC 72/12 VDC 12 A	UN	6,00	6.111,94	-		35.043,24
18.9.51		Licença de Roaming para transceptor móvel	UN	6,00	363,67	-		2.085,12
18.9.52		Conjunto de Materiais de Instalação para sistemas de comunicação móvel com racks, rádios fixos e móveis, enlases, consoles, e servidor	UN	6,00	503,22	-		2.885,22
18.9.53		Transceptor Portátil Digital DMR VHF HYTERA PD786G	UN	30,00	8.203,76	-		235.184,10
18.9.54		Bateria de Li-Ion 2000 mAh adicional	UN	30,00	1.122,02	-		32.166,00
18.9.55		Estojo de Cordura	UN	30,00	94,44	-		2.707,50
18.9.56		Licença de Roaming para transceptor portátil	UN	30,00	363,67	-		10.425,60
18.10	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE CFTV PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO NO ALEMÃO, INCLUSIVE CÂMERAS FIXAS E MÓVEIS, RACKS, SERVIDOR DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO, LICENÇAS CABO CAT-6 UTP E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		303.685,66			4.726.561,20
18.10.1		CÂMERA FIXA - OUTDOOR, NEMA 4X, IP6667 AND IK10RATED, LIGHT WEIGHT HDTV 1080P RESOLUTION, DAYNIGHT, FIXED, BOX CAMERA PROVIDING FORENSIC WDR AND LIGHTFINDER TECHNOLOGY, INCLUDES NA IR CORRECTED VORIFOICAL 2.810MM F1.2 PRIRIS LENS AND REMOTTE BACK FOCUS	UN	144,00	18.697,03	-		2.572.816,32
18.10.2		CÂMERA MÓVEL - PTZ DOME 2MP 30X	UN	12,00	28.184,98	-		323.201,04
18.10.3		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.456,49	-		71.420,16
18.10.4		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.582,78	-		14.808,54
18.10.5		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	346,06	-		1.984,14
18.10.6		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	364,46	-		2.089,68
18.10.7		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.138,97	-		12.263,94

1,00
1,00
2,00
2,00
100,00
4,00
2,00
1,00
1,00
1,00
1,00
0,17
18,00
0,33
0,67
0,67
0,67
0,67
0,67
0,33
0,33
0,33
0,17
16,67
0,33
0,67
0,67
1,00
1,00
1,00
5,00
5,00
5,00
5,00

30.143,86	180.863,19
30.143,86	180.863,19
9.038,22	54.229,34
28.222,63	169.335,79
5.215,60	31.293,60
580,75	3.484,49
1.026,17	6.157,00
48.646,00	291.875,97
1.446,23	8.677,38
4.562,81	27.376,88
1.442,00	8.652,00
2.943,19	17.659,16
2.120,01	12.720,06
2.993,95	17.963,68
2.161,36	12.968,13
12.715,35	76.292,13
8.246,99	49.481,94
2.993,95	17.963,68
2.161,36	12.968,13
3.178,84	19.073,03
2.061,75	12.370,48
16.215,33	97.291,99
482,08	2.892,46
1.520,94	9.125,63
472,22	8.652,00
2.725,18	16.351,07
2.120,01	12.720,06
2.993,95	17.963,68
2.161,36	12.968,13
8.285,52	49.713,12
1.917,03	11.502,16
6.111,94	36.671,65
363,67	2.182,01
503,22	3.019,29
41.018,80	246.112,79
5.610,12	33.660,71
2.833,31	90,25
1.818,34	10.910,06
-	-
448.728,60	2.692.371,61
56.369,96	338.219,75
12.456,49	74.728,96
2.582,78	15.496,67
346,06	2.076,34
364,46	2.186,78
2.138,97	12.833,83

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25
28.805,32
28.805,32
4.318,44
13.484,70
49,84
138,74
490,30
46.485,86
1.382,01
4.360,20
8.267,81
156,25
6.077,61
4.291,50
3.098,07
18.226,09
11.821,17
4.291,50
3.098,07
18.226,09
11.821,17
46.485,86
1.382,01
4.360,20
8.267,81
156,25
6.077,61
4.291,50
3.098,07
7.917,60
1.831,90
5.840,54
347,52
480,87
7.839,47
1.072,20
90,25
347,52
290.200,44
17.866,78
26.933,42
11.903,36
2.468,09
330,69
348,28
2.043,99

24,00
2,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7

MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.10.8		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	331,80	-		1.902,42
18.10.9		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	198,21	-		1.136,46
18.10.10		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	296,54	-		1.770,22
18.10.11		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	6,00	1.004,29	-		5.758,14
18.10.12		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	65,11	-		373,32
18.10.13		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	403,77	-		2.315,04
18.10.14		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	292,07	-		1.674,60
18.10.15		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	591,91	-		3.393,78
18.10.16		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	255,87	-		1.467,06
18.10.17		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	6,00	578,24	-		3.315,36
18.10.18		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	12,00	32.156,47	-		368.742,72
18.10.19		Microsoft Windows Server 2019 Standard 64 Bits	UN	12,00	6.059,79	-		69.488,40
18.10.20		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	12,00	407,37	-		4.671,36
18.10.21		LICENÇA CFTV - Site License for Genetec	UN	6,00	196.263,26	-		1.125.288,90
18.10.22		CABO GIGALAN CAT.6	M	14.040,00	10,19	-		136.749,60
18.11	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO , INCLUSIVE CONTROLADORA DE ACESSO, LEITORA MIFIRE, SERVIDOR, BASTIDOR, FECHOS ELETRONICOS, SENSORES, MOLAS, CARTÕES DE ACESSO, SOFTWARE, LICENÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		324.447,56			1.458.632,04
18.11.1		Sistema de Controle de Acesso – Intelligent Controller	UN	20,00	12.607,03	-		240.944,20
18.11.2		Sistema de Controle de Acesso – LEITORA DE ACESSO MIFARE	UN	20,00	2.435,32	-		46.543,60
18.11.3		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	2,00	32.156,47	-		61.457,12
18.11.4		Microsoft Windows Server 2019 Standard 64 Bits	UN	2,00	6.059,79	-		11.581,40
18.11.5		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	2,00	407,37	-		778,56
18.11.6		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	2,00	12.456,49	-		23.806,72
18.11.7		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	2,00	2.582,78	-		4.936,18
18.11.8		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	2,00	346,06	-		661,38
18.11.9		Chapas Laterais para base soleira	UN	2,00	364,46	-		696,56
18.11.10		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolet RAL 7035	UN	2,00	2.138,97	-		4.087,98
18.11.11		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	2,00	331,80	-		634,14
18.11.12		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	2,00	198,21	-		378,82
18.11.13		Barra de aterramento 450mm	UN	2,00	296,54	-		566,74
18.11.14		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	2,00	1.004,29	-		3.838,76
18.11.15		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	2,00	65,11	-		124,44
18.11.16		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	2,00	403,77	-		771,68
18.11.17		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	2,00	292,07	-		558,20
18.11.18		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	2,00	591,91	-		1.131,26
18.11.19		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	2,00	255,87	-		489,02
18.11.20		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	4,00	578,24	-		2.210,24
18.11.21		FES 120 Kgf -265 LBS Fech Eletromag 12V	UN	20,00	345,35	-		6.600,20
18.11.22		SLAR2V-120 Sup. Ajustavel	UN	20,00	295,63	-		5.650,00
18.11.23		MOLA AEREA UDINEZE ASSA BLOY	UN	20,00	221,31	-		4.229,60
18.11.24		SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO DE SOBREPOR	UN	20,00	19,74	-		377,20
18.11.25		CARTÃO DE PROXIMIDADE PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	20,00	11,28	-		215,60
18.11.26		Sistema de Controle de Acesso – SOFTWARE Access Control Manager	UN	4,00	243.393,91	-		930.343,84
18.11.27		Sistema de Controle de Acesso – LICENÇA Auto failover	UN	20,00	4.577,60	-		87.486,60
18.11.28		CABO GIGALAN CAT.6	M	1.800,00	10,19	-		17.532,00
18.12	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE, RACKS, SONOFLETORES, CABOS DE SONORIZAÇÃO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SOFTWARE E LICENÇAS, SERVIDOR NTP COM ANTENAS GPS, SERVIDORSMM, MATRIZ DE ÁUDIO, INRTERFACE DE AUDIO IP, PAINEL DE MICROFONE, PROCESSADOR DE ÁUDIO, AMPLIFICADOR, MONITOR DE ÁUDIO, MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS, FIM DE LINHA, PAINEL LED, RELÓGIO FACE LED, CABEAMENTO CAT-6 UTP. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		404.585,95			2.049.217,99
18.12.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.456,49	-		71.420,16

1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
2,00
2,00
1,00
2.340,00

331,80	1.990,82
198,21	1.189,27
296,54	1.779,23
1.004,29	6.025,71
65,11	390,67
403,77	2.422,62
292,07	1.752,42
591,91	3.551,48
255,87	1.535,23
578,24	3.469,42
64.312,95	385.877,70
12.119,57	72.717,43
814,74	4.888,43
196.263,26	1.177.579,55
23.850,69	143.104,17
-	-
42.023,43	252.140,55
8.117,74	48.706,42
10.718,82	64.312,95
2.019,93	12.119,57
135,79	814,74
4.152,16	24.912,99
860,93	5.165,56
115,35	692,11
121,49	728,93
712,99	4.277,94
110,60	663,61
66,07	396,42
98,85	593,08
669,52	4.017,14
21,70	130,22
134,59	807,54
97,36	584,14
197,30	1.183,83
85,29	511,74
385,49	2.312,95
1.151,15	6.906,90
985,42	5.912,55
737,69	4.426,14
65,79	394,73
37,60	225,62
162.262,61	973.575,66
15.258,66	91.551,98
3.057,78	18.346,69
-	-
12.456,49	74.738,96

3,33
3,33
0,33
0,33
0,33
0,33
0,33
0,33
0,33
0,33
0,67
0,33
0,33
0,33
0,33
0,67
3,33
3,33
3,33
3,33
0,67
3,33
300,00

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25	317,07
	189,41
	283,37
	959,69
	62,22
	279,10
	565,63
	244,51
	552,56
	30.728,56
	5.790,70
	389,28
	187.548,15
	9,74
	310.040,40
	12.047,21
	2.327,18
	30.728,56
	5.790,70
	389,28
	11.903,36
	2.468,09
	330,69
	248,28
	2.043,99
	317,07
	189,41
	283,37
	959,69
	62,22
	385,84
	279,10
	565,63
	552,56
	330,01
	282,50
	211,48
	18,86
	10,78
	232.585,96
	4.374,33
	9,74
	386.620,23
	11.903,36

PLANILHA NÃO DESONERADA

COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMEQUÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE : 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.12.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.582,78	-		14.808,54
18.12.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	346,06	-		1.984,14
18.12.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	364,46	-		2.089,68
18.12.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.138,97	-		12.263,94
18.12.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	331,80	-		1.902,42
18.12.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	198,21	-		1.136,46
18.12.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	296,54	-		1.700,22
18.12.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.004,29	-		11.516,28
18.12.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	65,11	-		373,32
18.12.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	403,77	-		2.315,04
18.12.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	292,07	-		1.674,60
18.12.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	591,91	-		3.393,78
18.12.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	255,87	-		1.467,06
18.12.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	578,24	-		6.630,72
18.12.16		CORNETA ACUSTICA	UN	12,00	1.530,58	-		17.551,32
18.12.19		Aplicativo de Administração do Sistema de Multimídia	UN	1,00	103.144,62	-		98.564,46
18.12.20		Licença de Controle de Domínio Centralizado	UN	1,00	46.304,72	-		44.248,55
18.12.21		Aplicativo de Controle de Domínio Local do Sistema de Multimídia	UN	6,00	41.653,10	-		238.820,94
18.12.22		Licença Integração Service	UN	6,00	23.117,12	-		132.543,60
18.12.23		Painel eletrônico de mensagens programáveis, monocromático vermelho, permitindo 1 linha de apresentação, alto brilho (externo). Dimensões: 120 x 18 x 10 cm (L x A x P)	UN	6,00	6.808,27	-		39.035,70
18.12.24		HCS-12– Face simples - Relógio Digital em tempo real; Formato no padrão HORA e MINUTO; Dígitos de 07 (sete) segmentos; Composto por led's monocromático âmbar; Potência luminosa de 240 mCd – ambiente interno; Altura dos dígitos padrão 4 polegadas (10,16 cm); Comunicação via TCP-IP - Protocolo NTP; Gabinete em chapa de aço, preto fosco; Alimentação 110 / 220 V; Visibilidade até 40 metros; Dimensões aproximadas: 45 x 24 X 10 cm (L x A x P);	UN	18,00	2.523,15	-		43.399,98
18.12.25		Central Horária com antena GPS integrado.	UN	1,00	18.183,59	-		17.376,14
18.12.26		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	6,00	32.156,47	-		184.371,36
18.12.27		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	6,00	6.059,79	-		34.744,20
18.12.28		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	6,00	407,37	-		2.335,68
18.12.29		MATRIZ DE AUDIO	UN	6,00	11.636,11	-		66.716,46
18.12.30		INTERFACE DE AUDIO IP	UN	6,00	24.035,40	-		137.808,60
18.12.31		PAINEI MICROFONE	UN	6,00	5.511,74	-		31.601,94
18.12.32		PROCESSADOR DE AUDIO COM AEX VOLP	UN	6,00	25.453,74	-		145.940,76
18.12.33		AMPLIFICADOR DE AUDIO 1 X 240W	UN	24,00	23.830,61	-		546.537,84
18.12.34		MONITOR DE AUDIO	UN	6,00	2.897,82	-		16.614,84
18.12.35		MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS	UN	6,00	4.346,71	-		24.922,14
18.12.36		END OFF LINE	UN	24,00	3.068,28	-		70.368,72
18.12.37		CABO GIGALAN CAT.6	M	2.160,00	10,19	-		21.038,40
18.13	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMADE COMUNICAÇÕES FIXAS PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE, BASTIDORES, SERVIDOR, PROGRAMA OPERACIONAL GATEWAYS, PABX, TELEFONES IP'S, CABEAMENTO UTP CAT6, INTERCOMUNICADOR COM TOTEM EM INOX E CABEAMENTO ELÉTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		86.791,18			588.384,57
18.13.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.456,49	-		71.420,16
18.13.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.582,78	-		14.808,54
18.13.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	346,06	-		1.984,14
18.13.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	364,46	-		2.089,68
18.13.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.138,97	-		12.263,94
18.13.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	331,80	-		1.902,42
18.13.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	198,21	-		1.136,46
18.13.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	296,54	-		1.700,22
18.13.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.004,29	-		11.516,28
18.13.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	65,11	-		373,32

1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
2,00
0,17
0,17
1,00
1,00
1,00
3,00
0,17
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
4,00
1,00
1,00
4,00
360,00

2.582,78	15 496,67
346,06	2 076,34
364,46	2 186,78
2.138,97	12 833,83
331,80	1 990,82
198,21	1 189,27
296,54	1 779,23
2.008,57	12 051,43
65,11	390,67
403,77	2 422,62
292,07	1 752,42
591,91	3 551,48
255,87	1 535,23
1 156,47	6 938,84
3 061,15	18 366,91
17 190,77	103 144,62
7 717,45	46 304,72
41 653,10	249 918,63
23 117,12	138 702,72
6 808,27	40 849,64
7 569,45	45 416,72
3 030,60	18 183,59
32 156,47	192 938,85
6 059,79	36 358,72
407,37	2 444,22
11 636,11	69 816,68
24 035,40	144 212,38
5 511,74	33 070,44
25 453,74	152 722,43
95 322,45	571 934,71
2 897,82	17 386,91
4 346,71	26 080,24
12 273,11	73 638,66
3 669,34	22 016,03
12 456,49	74 738,96
2.582,78	15 496,67
346,06	2 076,34
364,46	2 186,78
2.138,97	12 833,83
331,80	1 990,82
198,21	1 189,27
296,54	1 779,23
2.008,57	12 051,43
65,11	390,67

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25	
2.468,09	
330,69	
348,28	
317,07	
189,41	
283,37	
959,69	
62,22	
385,84	
279,10	
565,63	
244,51	
552,56	
1.462,61	
98.564,46	
44.248,55	
39.803,49	
22.090,60	
6.505,95	
2.411,11	
17.376,14	
30.728,56	
5.790,70	
389,28	
11.119,41	
22.968,10	
5.266,99	
24.323,46	
22.712,41	
2.769,14	
4.153,69	
2.932,03	
9,74	
82.937,20	
11.903,36	
2.468,09	
330,69	
348,28	
2.043,99	
189,41	
283,37	
959,69	
62,22	

[illegible]

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%
BDI DIF: 13%
PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.13.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	403,77	-		2.315,04
18.13.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	292,07	-		1.674,60
18.13.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	591,91	-		3.393,78
18.13.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	255,87	-		1.467,06
18.13.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	578,24	-		6.630,72
18.13.16		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	6,00	32.156,47	-		184.371,36
18.13.17		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	6,00	6.059,79	-		34.743,90
18.13.18		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	6,00	407,37	-		2.335,68
18.13.19		Gateway E1 KMG200 KHOMP	UN	1,00	13.235,97	-		12.648,22
18.13.20		Gateway GSM KHOMP 2 PORTAS	UN	1,00	1.740,83	-		1.663,53
18.13.21		PABXIP CIP UCM6202 GRANDSTREAM 2FXS 2FXO	UN	2,00	3.433,74	-		6.562,52
18.13.22		TELEFONE IP'S	UN	48,00	651,23	-		29.870,88
18.13.23		INTERCOMUNICADOR COM TOTEM EM INOX	UN	18,00	7.189,02	-		123.656,22
18.13.24		CABO GIGALAN CAT.6 U/UTP GREEN 23AWGX4P LSZH IECCZ	M	5.940,00	10,19	-		57.855,60
18.14	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CONTROLE LOCAL PARA AS ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO INCLUINDO BASTIDOR, SERVIDOR, WINDOWS SERVER, WORKSTATION, MONITORES 23,6", LICENÇA ELIPSE, DRIVER MODBUS, ESTAÇÃO DE TRABALHO COMPLETA, PARA AS 6 ESTAÇÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		258.736,52			2.346.771,00
18.14.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.456,49	-		71.420,16
18.14.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.582,78	-		14.808,54
18.14.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	346,06	-		1.984,14
18.14.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	364,46	-		2.089,68
18.14.5		Chapa de vent. TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.138,97	-		12.263,94
18.14.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	331,80	-		1.902,42
18.14.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	198,21	-		1.136,46
18.14.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	296,54	-		1.700,22
18.14.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.004,29	-		11.516,28
18.14.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	65,11	-		373,32
18.14.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	403,77	-		2.315,04
18.14.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	292,07	-		1.674,60
18.14.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	591,91	-		3.393,78
18.14.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	255,87	-		1.467,06
18.14.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	578,24	-		6.630,72
18.14.16		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	12,00	32.156,47	-		368.742,72
18.14.17		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	12,00	6.059,79	-		69.488,40
18.14.18		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	12,00	407,37	-		4.671,36
18.14.19		WORKSTATION HP Z2	UN	12,00	13.180,98	-		151.148,16
18.14.20		MANOTOR HP 23,6"	UN	24,00	1.922,67	-		44.094,96
18.14.21		CABO GIGALAN CAT.6 U/UTP GREEN 23AWGX4P LSZH IECCZ	M	1.080,00	10,19	-		10.519,20
18.14.24		LICENÇA ELIPSE	UN	6,00	151.525,53	-		868.782,06
18.14.25		DRIVER MODBUS + IEC	UN	60,00	9.867,05	-		565.734,00
18.14.26		MESA INDIVIDUAL	UN	6,00	10.642,83	-		61.021,38
18.14.27		PAINEL COM ACESSÓRIOS DE ALUMINIO	UN	6,00	4.366,48	-		25.035,54
18.14.28		PAINEL LATERAL ESQUERDO	UN	6,00	748,94	-		4.294,08
18.14.29		PAINEL LATERAL DIREITO	UN	6,00	748,94	-		4.294,08
18.14.30		ARMÁRIO EM AÇO	UN	6,00	3.153,48	-		18.080,70
18.14.31		PAINEL DE VIDRO TRANSPARENTE	UN	12,00	784,15	-		8.991,96
18.14.32		CADEIRA EXECUTIVA 4103 SER SL POLAINA 50 NYLON	UN	6,00	1.255,07	-		7.196,04
18.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SOLAR DE 12V 300Ah DF700	UN		147.970,16			141.399,52
18.15.1		Bateria Solar das Gondolas 12V 30Ah DF700 - Freedom	UN	304,00	486,74	-		141.399,52
18.16	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DAS TORRES, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA, CONVERSORES DE FIBRA ÓPTICA, ATERRAMENTO DAS TORRES E ROLDANAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		72.657,39			2.616.205,87

1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
1,00
1,00
1,00
0,17
0,17
0,33
8,00
3,00
990,00

403,77	2.422,62
292,07	1.752,42
591,91	3.551,48
255,87	1.535,23
1.156,47	6.938,84
32.156,47	192.938,85
6.059,79	36.358,72
407,37	2.444,22
12.648,22	13.235,97
2.205,99	1.740,83
290,14	1.663,53
1.144,58	6.867,47
5.209,82	31.258,94
21.567,06	129.402,36
10.090,68	60.544,07

1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
2,00
2,00
2,00
4,00
180,00
1,00
10,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
1,00
1,00

12.456,49	74.738,96
2.582,78	15.496,67
346,06	2.076,34
364,46	2.186,78
2.138,97	12.833,83
331,80	1.990,82
198,21	1.189,27
296,54	1.779,23
2.008,57	12.051,43
65,11	390,67
403,77	2.422,62
292,07	1.752,42
591,91	3.551,48
255,87	1.535,23
1.156,47	6.938,84
64.312,95	385.877,70
12.119,57	72.717,43
814,74	4.888,43
26.361,97	158.171,81
7.690,67	46.143,99
1.834,67	11.008,01
151.525,53	909.153,19
98.670,48	592.022,89
10.642,83	63.856,96
4.366,48	26.198,91
748,94	4.493,62
748,94	4.493,62
3.153,48	18.920,89
1.568,30	9.409,80
1.255,07	7.530,43
-	-
486,74	147.970,16

1,00

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25
385,84
279,10
565,63
244,51
552,56
30.728,56
5.790,70
389,28
12.648,22
1.663,53
3.281,26
622,31
6.869,79
9,74
247.247,27
11.903,36
2.468,09
330,69
348,28
2.040,99
317,07
189,41
283,37
959,69
62,22
385,84
279,10
565,63
244,51
552,56
30.728,56
5.790,70
389,28
12.595,68
1.837,29
9,74
144.797,01
9.428,90
10.170,23
4.172,59
715,68
715,68
3.013,45
749,33
1.199,34
141.399,52
465,13
69.431,02

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECAÑICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.16.1		Conectores de Fibra Ótica	un	2.000,00	106,52	-		203.580,00
18.16.2		Conversores compatíveis com Fibra ótica	un	200,00	721,34	-		137.862,00
18.16.3		Aterramento das Torres	un	25,00	70.523,90	-		1.684.806,75
18.16.4		Roldanas	un	16,00	1.084,29	-		16.578,24
18.16.5		Desengraxante	L	25,00	84,58	-		2.020,50
18.16.6		WD-40	L	12,50	103,00	-		1.230,38
18.16.7		Abraçadeiras 3/4"	un	200,00	0,17	-		32,00
18.16.15		MAO DE OBRA DE ALPINISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	17.760,00	33,59	-		570.096,00
18.17	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DAS GONDOLAS DAS ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, MODERNIZAÇÃO DAS GONDOLAS DE MANUTENÇÃO, REPARO DAS GONDOLAS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		5.556,46			807.077,44
18.17.1		Conjunto de Reparos e fixadores para revitalização das gondolas (Parafusos, Pinos, Porcas, Etc) Em Geral	un	152,00	5.556,46	-		807.077,44
18.18	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DE PINTURA GONDOLAS E CASAS DE MÁQUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.036,54			80.390,38
18.18.5		Trincha 2"	Un.	361,00	6,99	-		2.411,48
18.18.6		Trincha 4"	Un.	360,00	17,89	-		6.156,00
18.18.7		Trincha 11/2"	Un.	360,00	6,51	-		2.239,20
18.18.8		Rolo para pintura 9cm	Un.	90,00	5,42	-		466,20
18.18.9		Rolo LA carneiro 23 cm	Un.	90,00	46,62	-		4.009,50
18.18.10		Pano de saco	Un.	900,00	7,59	-		6.525,00
18.18.11		Espátula de aço lisa	Un.	30,00	11,93	-		342,00
18.18.13		LIXA PARA FERRO Nº 80	Un.	900,00	3,80	-		3.267,00
18.18.14		Escova de aço manual	Un.	30,00	23,86	-		684,00
18.18.17		WD - 40	Lata	600,00	34,16	-		19.584,00
18.18.19		Querosene Itaquá 5L	Lata	300,00	113,86	-		32.640,00
18.18.22		Rolo LA carneiro 23 cm	Un.	8,00	46,62	-		356,40
18.18.23		Rolo espuma 15cm	Un.	4,00	21,68	-		82,88
18.18.24		Trincha 1"	Un.	5,00	6,51	-		31,10
18.18.26		Estopa branca multiuso	kg	2,00	10,84	-		20,72
18.18.29		Brocha retangular	Un.	16,00	21,68	-		331,52
18.18.35		Chapa corrugada lavrada xadrez esp. 2,2MM	m²	2,00	650,58	-		1.243,38
18.19	COTAÇÃO	REVISÃO, LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE MOTORES DE TRACÃO, FORENECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		8.439,99			83.055,26
18.19.1		Graxa Fag arcanol	kg	0,90	1.153,69	-		992,21
18.19.2		Adesivo Loctite	g	600,00	0,30	-		174,00
18.19.3		Desengraxante	L	6,00	84,58	-		484,92
18.19.4		WD-40	L	3,00	103,00	-		295,29
18.19.5		Rolamento para eixo de motor elétrico	un.	12,00	5.421,46	-		62.168,64
18.19.6		Verniz isolante p/ transformador e motor elétrico ELAN-THERM	kg	6,00	50,52	-		289,68
18.19.7		Mancal para fixação de rolamento de eixo de motor elétrico	un.	12,00	1.084,29	-		12.433,68
18.19.8		Escovas de motor elétrico	un.	12,00	542,14	-		6.216,84
15.19	COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPÁ, TIPO "U", 500X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		-			112.836,24
15.19.3		ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (500X100X3000)MM	UN	99,00	813,22	-		76.933,89
15.19.4		TAMPÁ DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 500X3000MM	UN	99,00	379,50	-		35.902,35
15.20	COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPÁ, TIPO "U", 600X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		1.789,08			338.508,72
15.20.3		ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (600X100X3000)MM	UN	198,00	1.301,15	-		246.187,26

80,00
8,00
1,00
0,64
1,00
0,50
8,00
710,40

1,00

361,00
360,00
360,00
90,00
90,00
900,00
30,00
900,00
30,00
600,00
300,00
8,00
4,00
5,00
2,00
16,00
2,00

0,15
100,00
1,00
0,50
2,00
1,00
2,00
2,00

0,33
0,33

0,33

8.521,60	213.040,09
5.770,73	144.268,26
70.523,90	1.763.097,44
693,94	17.348,61
84,58	2.114,39
51,50	1.287,55
1,34	33,49
23.863,50	596.587,59
-	-
5.556,46	844.581,24
-	-
2.523,54	2.523,54
6.442,06	6.442,06
2.343,25	2.343,25
487,86	487,86
4.195,82	4.195,82
6.828,21	6.828,21
357,89	357,89
3.418,81	3.418,81
715,78	715,78
20.494,04	20.494,04
34.156,74	34.156,74
372,96	372,96
86,73	86,73
32,55	32,55
21,68	21,68
346,93	346,93
1.301,16	1.301,16
-	-
173,05	1.038,32
30,35	182,09
84,58	507,45
51,50	309,01
10.842,92	65.057,53
50,52	303,14
2.168,58	13.011,46
1.084,29	6.505,73
-	-
268,36	80.508,90
125,24	37.570,68
-	-
429,38	257.627,25

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25
101,79
689,31
67.392,27
1.036,14
80,82
98,43
0,16
32,10
5.309,72
5.309,72
990,51
6,68
17,10
6,22
5,18
44,55
7,25
11,40
3,63
22,80
32,64
108,80
44,55
20,72
6,22
10,36
20,72
621,69
8.065,21
1.102,46
0,29
80,82
98,43
5.180,72
48,28
1.036,14
518,07
-
777,11
362,65
1.709,64
1.243,37

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%
BDI DIF: 13%
PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
15.20.4		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 600X3000MM	UN	198,00	487,94	-		92.321,46
15.21	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 1, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		233.520,89			446.302,70
15.21.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 1, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	233.520,89	-		446.302,70
15.22	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 2, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		229.836,03			219.630,12
15.22.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 2, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	229.836,03	-		219.630,12
15.23	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 3, 380V 197,08KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		50.513,49			48.270,43
15.23.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 3, 380V 197,08KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	50.513,49	-		48.270,43
18.25	COTAÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE TORRES E SUBSTITUIÇÃO DO CABO TRATOR ENTRE A ESTAÇÃO DE BONSUCESSO E BAHIANA	UN		9.095.552,81			8.691.662,99
18.25.1		Serviço de fabricação e adaptação dos equipamentos necessários para retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	1.721.767,87	-		1.645.312,43
18.25.2		Serviço de mobilização e fixação dos equipamentos na área de execução do serviço de retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	829.704,55	-		792.861,36
18.25.3		Serviço de tensionamento, corte e preparação do cabo de aço para conexão e instalação entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	1.689.828,46	-		1.614.791,29
18.25.4		Serviço simultâneo de substituição do cabo atual e lançamento do novo cabo de tração entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	2.415.255,49	-		2.308.005,59
18.25.5		Serviço de tensionamento e preparação das extremidades do cabo para emenda no trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	1.109.262,94	-		1.060.005,90
18.25.6		Serviço de Costura do cabo de tração no trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	754.124,77	-		720.637,71
18.25.7		Serviço de distencionamento do cabo de aço e montagem na posição de trabalho para o trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	431.356,59	-		412.202,12
18.25.8		Serviço de desmobilização dos equipamentos e preparação do transporte para nova área de trabalho, situada no trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	144.252,13	-		137.846,59
18.26	COTAÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE TORRES E SUBSTITUIÇÃO DO CABO TRATOR ENTRE A ESTAÇÃO DE BAHIANA E FAZENDINHA	UN		6.777.184,45			6.476.242,24
18.26.1		Serviço de fabricação e adaptação dos equipamentos necessários para retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	1.269.833,24	-		1.213.446,04
18.26.2		Serviço de mobilização e fixação dos equipamentos na área de execução do serviço de retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	701.327,82	-		670.185,22
18.26.3		Serviço de tensionamento, corte e preparação do cabo de aço para conexão e instalação entre as estações Bahiana e Fazendinha.	UN	1,00	1.175.421,60	-		1.123.226,77

0,33

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

161,02	96.611,51
-	-
233.520,89	467.041,78
-	-
229.836,03	229.836,03
-	-
50.513,49	50.513,49
-	-
1.721.767,87	1.721.767,87
829.704,55	829.704,55
1.689.828,46	1.689.828,46
2.415.255,49	2.415.255,49
1.109.262,94	1.109.262,94
754.124,77	754.124,77
431.356,59	431.356,59
144.252,13	144.252,13
-	-
1.269.833,24	1.269.833,24
701.327,82	701.327,82
1.175.421,60	1.175.421,60

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25
466,27
223.151,35
223.151,35
219.630,12
219.630,12
48.270,43
48.270,43
8.691.662,99
1.645.312,43
792.861,36
1.614.791,29
2.308.005,59
1.060.005,90
720.637,71
412.202,12
137.846,59
6.476.242,24
1.213.446,04
670.185,22
1.123.226,77

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%
BDI DIF: 13%
PRAZO DE OBRA: 7 MESES

Table with 9 columns: ITEM, COMPOSIÇÃO, ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS, UN, QUANT., VALOR UNITÁRIO (R\$), SUB-TOTAL (R\$), ENCARGOS, VALOR TOTAL (R\$). Rows include items 18.26.4 to 15.39.8, detailing various electrical and mechanical services and materials.

22.655.080,97

49.665.315,46

Table with 2 columns: BDI values (1.00, 200.00, 1.00, 0.17, 55.00, 120.00, 18.00, 70.00, 25.00, 142.00, 142.00, 70.00, 140.00, 70.00, 4.00, 2.00, 2.00, 4.00, 200.00, 1.080.00, 1.05, 6.00, 12.00, 6.00, 12.00, 12.00, 6.00, 6.00).

Table with 3 columns: Values for items 18.26.4 to 15.39.8, showing calculated totals and adjustments.

23.215.809,27

52.009.027,83

Table with 2 columns: VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25 and values for items 18.26.4 to 15.39.8, showing unit prices.

21.649.077,63

PLANILHA NÃO DESONERADA

COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MINICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE : 03/25



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
------	------------	----------------------------	----	--------	----------------------	-----------------	----------	-------------------

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/25

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.
PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE: 12

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
Engenharia Civil
CRES-3.3 2009:1.08938
BDI: 18%
BDI DIF: 13%
PRAZO DE OBRA: 7 MESES

Table with 7 columns: ITEM, COMPOSIÇÃO, ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS, UN, QUANT., VALOR UNITÁRIO (R\$), VALOR TOTAL (R\$). Rows include items 18.7, 18.7.1, 18.7.2, 18.7.3, 18.7.4, 18.7.5, 18.7.6, 18.7.7, 18.7.8, 18.7.9, 18.7.10, 18.7.11, 18.7.12, 18.7.13, 18.7.14, 18.7.15, 18.7.16, 18.7.17, 18.7.18, 18.7.19, 18.7.20, 18.7.21, 18.7.22, 18.7.23, 18.7.24, 18.7.25, 18.7.26, 18.8, 18.8.1, 18.8.2, 18.8.3, 18.8.4, 18.8.5, 18.8.6, 18.8.7, 18.8.8, 18.8.9, 18.8.10, 18.8.11, 18.8.12, 18.8.13, 18.8.14, 18.8.15, 18.8.16, 18.8.17, 18.8.18, 18.8.19.

45 CONCURSO
QUANT
Fator de Reajuste: 1,046468647
VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/2025
Índice Março/24: 7575
Índice Mar/25: 7927
Fator de Reajuste: 1,046468647
Table with 4 columns: QUANT, VALOR UNITÁRIO (R\$), VALOR TOTAL (R\$), and a column for indices/factors. Rows include items 18.7, 18.7.1, 18.7.2, 18.7.3, 18.7.4, 18.7.5, 18.7.6, 18.7.7, 18.7.8, 18.7.9, 18.7.10, 18.7.11, 18.7.12, 18.7.13, 18.7.14, 18.7.15, 18.7.16, 18.7.17, 18.7.18, 18.7.19, 18.7.20, 18.7.21, 18.7.22, 18.7.23, 18.7.24, 18.7.25, 18.7.26, 18.8, 18.8.1, 18.8.2, 18.8.3, 18.8.4, 18.8.5, 18.8.6, 18.8.7, 18.8.8, 18.8.9, 18.8.10, 18.8.11, 18.8.12, 18.8.13, 18.8.14, 18.8.15, 18.8.16, 18.8.17, 18.8.18, 18.8.19.

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.
PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE: 12



BDI: 18%
BDI DIF: 13%
PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.8.20		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	205,57	1.233,41
18.8.21		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	303,26	1.819,54
18.8.22		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	6,00	1.139,35	6.836,12
18.8.23		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	69,19	415,16
18.8.24		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	412,27	2.473,60
18.8.25		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	288,53	1.731,19
18.8.26		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	651,01	3.906,05
18.8.27		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	271,07	1.626,40
18.8.28		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	6,00	566,33	3.397,97
18.8.29		Mini Rack 12U 19" 570mm	UN	12,00	2.895,07	34.740,79
18.8.30		Kit de ventilador 230VAC/60Hz/12W	UN	24,00	656,00	15.744,00
18.8.31		Bandeja Fixa 2U400MM	UN	12,00	325,83	3.909,94
18.8.32		Termostato 5-55C 230/115/60/48/24V	UN	12,00	266,72	3.200,69
18.8.33		HP estação de Trabalho Z2 G4 TWR I7-8700 16GB (1x16GB) 256SSD+1TB HD Quadro P4002GB	UN	12,00	16.591,42	199.096,98
18.8.34		Monitor HP V24B HP 23.6 INCH PN: 2XM34AA#AC4	UN	12,00	2.038,47	24.461,62
18.9	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO MOVEEL PARA ESTAÇÕES DO TELEFERICO ALEMÃO, INCLUSIVE RACKS, RÁDIOS FIXOS E MÓVEIS, ENLACES, CONSOLES, ESTAÇÃO BASE E SERVIDOR CENTRAL COM LICENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			3.178.587,55
18.9.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.523,58	75.141,49
18.9.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.472,73	14.836,39
18.9.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	349,25	2.095,49
18.9.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	379,74	2.278,46
18.9.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.385,88	14.315,25
18.9.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	325,83	1.954,97
18.9.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	205,57	1.233,41
18.9.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	303,26	1.819,54
18.9.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.139,35	13.672,24
18.9.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	69,19	415,16
18.9.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	412,27	2.473,60
18.9.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	288,53	1.731,19
18.9.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	651,01	3.906,05
18.9.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	271,07	1.626,40
18.9.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	566,33	6.795,93
18.9.16		Console de Despacho (IHM) completa	UN	6,00	60.319,21	361.915,24
18.9.17		Servidor Central 1+1 com licenças + Computador Client p/ Sistema de Gerenciamento de Alarmes/Gravação + Switch 24 portas	UN	1,00	434.259,27	434.259,27
18.9.18		ALFAPLUS-IDU	UN	12,00	39.970,29	479.643,46
18.9.19		ALFAPLUS ODU -6.5H	UN	6,00	27.552,20	165.313,21
18.9.20		ALFAPLUS ODU -6.5L	UN	6,00	27.552,20	165.313,21
18.9.21		ACOPLADOR 2 ODU X 1 ANTENA	UN	12,00	4.473,45	53.678,94
18.9.22		ANTENA Ø1.2M PARABOLICA	UN	12,00	17.296,68	207.584,18
18.9.23		CABO COAXIAL LCF12-50J	UN	600,00	52,02	31.211,97
18.9.24		CONJUNTO DE CONECTORES CON-005	UN	24,00	141,81	3.403,37
18.9.25		PROTETOR PCDA-GHZ	UN	12,00	518,50	6.222,05
18.9.26		RD986S REPETIDOR SUPER 5-50W, DMR TIER II	UN	6,00	38.517,33	231.103,98
18.9.27		Licença IP Site Connect	UN	6,00	1.387,90	8.327,40
18.9.28		Mini-Duplexador VHF	UN	6,00	4.473,45	26.840,73
18.9.29		Switch Ethernet 24 portas	UN	1,00	9.022,40	9.022,40
18.9.30		Cabo coaxial CF7/8" com conectores e protetores coaxiais	UN	108,00	170,15	18.375,70
18.9.31		Antena Colinear 4 elementos 6 dB com suporte	UN	2,00	6.375,86	12.751,72
18.9.32		Fonte de Alimentação 110/220 VAC para 12 VDC 100 A	UN	4,00	4.337,50	17.349,99
18.9.33		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.556,48	14.225,90
18.9.34		Rack Fechado 19" 32 UR com acessórios	UN	4,00	20.235,92	80.943,68
18.9.35		Conjunto de Materiais de Instalação	UN	4,00	11.385,08	45.540,31
18.9.36		Fonte de Alimentação 110/220 VAC p/ 12 VDC 23 A e Carga Bal	UN	4,00	4.337,50	17.349,99
18.9.37		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.556,48	14.225,90
18.9.38		Rack Fechado 19" 32 UR x 770 mm com acessórios	UN	1,00	20.235,92	20.235,92
18.9.39		Conjunto de Materiais de Instalação	UN	1,00	11.385,08	11.385,08
18.9.40		RD986S REPETIDOR SUPER 5-50W, DMR TIER II	UN	2,00	38.517,33	77.034,66
18.9.41		Licença IP Site Connect	UN	2,00	1.387,90	2.775,80
18.9.42		Mini-Duplexador VHF	UN	2,00	4.473,45	8.946,91

QUANT	Fator de Reajuste: 1,046468647	VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/2025
1,00	205,57	1.233,41
1,00	303,26	1.819,54
1,00	1.139,35	6.836,12
1,00	69,19	415,16
1,00	412,27	2.473,60
1,00	288,53	1.731,19
1,00	651,01	3.906,05
1,00	271,07	1.626,40
1,00	566,33	3.397,97
2,00	5.790,13	34.740,79
4,00	2.624,00	15.744,00
2,00	651,66	3.909,94
2,00	533,45	3.200,69
2,00	33.182,83	199.096,98
2,00	4.076,94	24.461,62
	-	0,00
1,00	12.523,58	75.141,49
1,00	2.472,73	14.836,39
1,00	349,25	2.095,49
1,00	379,74	2.278,46
1,00	2.385,88	14.315,25
1,00	325,83	1.954,97
1,00	205,57	1.233,41
1,00	303,26	1.819,54
2,00	2.278,71	13.672,24
1,00	69,19	415,16
1,00	412,27	2.473,60
1,00	288,53	1.731,19
1,00	651,01	3.906,05
1,00	271,07	1.626,40
2,00	1.132,66	6.795,93
1,00	60.319,21	361.915,24
0,17	72.376,54	434.259,27
2,00	79.940,58	479.643,46
1,00	27.552,20	165.313,21
1,00	27.552,20	165.313,21
2,00	8.946,49	53.678,94
2,00	34.597,36	207.584,18
100,00	5.202,00	31.211,97
4,00	567,23	3.403,37
2,00	1.037,01	6.222,05
1,00	38.517,33	231.103,98
1,00	1.387,90	8.327,40
1,00	4.473,45	26.840,73
0,17	1.503,73	9.022,40
18,00	3.062,62	18.375,70
0,33	2.125,29	12.751,72
0,67	2.891,66	17.349,99
0,67	2.370,98	14.225,90
0,67	13.490,61	80.943,68
0,67	7.590,05	45.540,31
0,67	2.891,66	17.349,99
0,67	2.370,98	14.225,90
0,17	3.372,65	20.235,92
0,17	1.897,51	11.385,08
0,33	12.839,11	77.034,66
0,33	462,63	2.775,80
0,33	1.491,15	8.946,91

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.
PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE: 12



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7

MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.9.43		Switch Ethernet 24 portas	UN	1,00	9.022,40	9.022,40
18.9.44		Cabo coaxial CF7/8" com conectores e protetores coaxiais	UN	100,00	170,15	17.014,53
18.9.45		Antena Colinear 4 elementos 6 dB com suporte	UN	2,00	6.375,86	12.751,72
18.9.46		Fonte de Alimentação 110/220 VAC p/ 12 VDC 23 A c/Cabo Bateria	UN	4,00	4.337,50	17.349,99
18.9.47		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.556,48	14.225,90
18.9.48		Transceptor Móvel Digital DMR VHF 50 W MD626 HYTERA	UN	6,00	8.240,73	49.444,39
18.9.49		Antena Móvel Ferroviária de Baixo Perfil de Alumínio	UN	6,00	1.930,32	11.581,90
18.9.50		Conversor DC/DC 72/12 VDC 12 A	UN	6,00	6.018,87	36.113,21
18.9.51		Licença de Roaming para transceptor móvel	UN	6,00	368,77	2.212,59
18.9.52		Conjunto de Materiais de Instalação para sistemas de comunicação móvel com racks, rádios fixos e móveis, enclaves, consoles, e servidor	UN	6,00	504,52	3.027,14
18.9.53		Transceptor Portátil Digital DMR VHF HYTERA PD786G	UN	30,00	9.542,21	286.266,42
18.9.54		Bateria de Lítion 2000 mAh adicional	UN	30,00	1.214,41	36.432,18
18.9.55		Estogo de Cordura	UN	30,00	93,52	2.805,69
18.9.56		Licença de Roaming para transceptor portátil	UN	30,00	368,77	11.062,95
18.10	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE CFTV PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO NO ALEMÃO, INCLUSIVE CÂMERAS FIXAS E MÓVEIS, RACKS, SERVIDOR DE GAVAÇÃO E GERENCIAMENTO, LICENÇAS CABO CAT-6 UTP E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			4.049.801,89
18.10.1		CÂMERA FIXA - OUTDOOR, NEMA 4X, IP66/7 AND IK10RATED, LIGHT WEIGHT HDTV 1080P RESOLUTION, DAYNIGHT, FIXED, BOX CAMERA PROVIDING FORENSIC WDR AND LIGHTFINDER TECHNOLOGY, INCLUDES NA IR CORRECTED VORIFOICAL 2.810MM F1.2 PRIRIS LENS AND REMOTE BACK FOCUS	UN	144,00	13.857,81	1.995.524,46
18.10.2		CÂMERA MÓVEL - PTZ DOME 2MP 30X	UN	12,00	28.950,62	347.407,41
18.10.3		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.523,58	75.141,49
18.10.4		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.472,73	14.836,39
18.10.5		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	349,25	2.095,49
18.10.6		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	379,74	2.278,46
18.10.7		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolet RAL 7035	UN	6,00	2.385,88	14.315,25
18.10.8		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	325,83	1.954,97
18.10.9		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	205,57	1.233,41
18.10.10		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	303,26	1.819,54
18.10.11		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	6,00	1.139,35	6.836,12
18.10.12		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	69,19	415,16
18.10.13		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	412,27	2.473,60
18.10.14		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	288,53	1.731,19
18.10.15		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	651,01	3.906,05
18.10.16		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	271,07	1.626,40
18.10.17		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	6,00	566,33	3.397,97
18.10.18		HPPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	12,00	29.254,44	351.053,27
18.10.19		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	12,00	5.779,79	69.357,51
18.10.20		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	12,00	402,11	4.825,27
18.10.21		LICENÇA CFTV - Site License for Genetec	UN	6,00	166.872,66	1.001.235,98
18.10.22		CABO GIGALAN CAT.6	M	14.040,00	10,42	146.336,50
18.11	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE CONTROLADORA DE ACESSO, LEITORA MIFIRE, SERVIDOR, BASTIDOR, FECHOS ELETRONICOS, SENSORES, MOLAS, CARTÕES DE ACESSO, SOFTWARE, LICENÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.345.869,54
18.11.1		Sistema de Controle de Acesso – Intelligent Controller	UN	20,00	12.892,24	257.844,85
18.11.2		Sistema de Controle de Acesso – LEITORA DE ACESSO MIFARE	UN	20,00	2.765,05	55.301,05
18.11.3		HPPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	2,00	29.254,44	58.508,88
18.11.4		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	2,00	5.779,79	11.559,59
18.11.5		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	2,00	402,11	804,21
18.11.6		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	2,00	12.523,58	25.047,16
18.11.7		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	2,00	2.472,73	4.945,46
18.11.8		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	2,00	349,25	698,50
18.11.9		Chapas Laterais para base soleira	UN	2,00	379,74	759,49
18.11.10		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolet RAL 7035	UN	2,00	2.385,88	4.771,75
18.11.11		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	2,00	325,83	651,66
18.11.12		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	2,00	205,57	411,14
18.11.13		Barra de aterramento 450mm	UN	2,00	303,26	606,51
18.11.14		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	4,00	1.139,35	4.557,41
18.11.15		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	69,19	415,16
18.11.16		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	2,00	412,27	824,53

QUANT	Fator de Reajuste: 1,046468647	VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/2025
0,17	1.503,73	9.022,40
16,67	2.835,76	17.014,53
0,33	2.125,29	12.751,72
	2.891,66	17.349,99
0,67	2.370,98	14.225,90
1,00	8.240,73	49.444,39
1,00	1.930,32	11.581,90
1,00	6.018,87	36.113,21
1,00	368,77	2.212,59
1,00	504,52	3.027,14
5,00	47.711,07	286.266,42
5,00	6.072,03	36.432,18
5,00	467,61	2.805,69
5,00	1.843,83	11.062,95
	-	0,00
24,00	332.587,41	1.995.524,46
2,00	57.901,24	347.407,41
1,00	12.523,58	75.141,49
1,00	2.472,73	14.836,39
1,00	349,25	2.095,49
1,00	379,74	2.278,46
1,00	2.385,88	14.315,25
1,00	325,83	1.954,97
1,00	205,57	1.233,41
1,00	303,26	1.819,54
1,00	1.139,35	6.836,12
1,00	69,19	415,16
1,00	412,27	2.473,60
1,00	288,53	1.731,19
1,00	651,01	3.906,05
1,00	271,07	1.626,40
1,00	566,33	3.397,97
2,00	58.508,88	351.053,27
2,00	11.559,59	69.357,51
2,00	804,21	4.825,27
1,00	166.872,66	1.001.235,98
2.340,00	24.389,42	146.336,50
	-	0,00
3,33	42.974,14	257.844,85
3,33	9.216,84	55.301,05
0,33	9.751,48	58.508,88
0,33	1.926,60	11.559,59
0,33	134,04	804,21
0,33	4.174,53	25.047,16
0,33	824,24	4.945,46
0,33	116,42	698,50
0,33	126,58	759,49
0,33	795,29	4.771,75
0,33	108,61	651,66
0,33	68,52	411,14
0,33	101,09	606,51
0,67	759,57	4.557,41
0,33	23,06	138,39
0,33	137,42	824,53

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.
PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE: 12



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7

MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.11.17		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	2,00	288,53	577,06
18.11.18		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	2,00	651,01	1.302,02
18.11.19		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	2,00	271,07	542,13
18.11.20		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	4,00	566,33	2.265,31
18.11.21		FES 120 Kgf -265 LBS Fech Eletromag 12V	UN	20,00	349,89	6.993,76
18.11.22		SLARZV-120 Sup. Ajustavel	UN	20,00	287,17	5.743,44
18.11.23		MOLA AEREA UDINEZE ASSA BLOY	UN	20,00	217,31	4.346,19
18.11.24		SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO DE SOBREPOR	UN	20,00	19,51	390,12
18.11.25		CARTÃO DE PROXIMIDADE PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	20,00	11,04	220,80
18.11.26		Sistema de Controle de Acesso – SOFTWARE Access Control Manager	UN	4,00	195.454,62	781.818,48
18.11.27		Sistema de Controle de Acesso – LICENÇA Auto failover	UN	20,00	4.773,93	95.478,54
18.11.28		CABO GIGALAN CAT.6	M	1.800,00	10,42	18.761,09
18.12	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE, RACKS, SONOFLETORES, CABOS DE SONORIZAÇÃO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SOFTWARE E LICENÇAS, SERVIDOR NTP COM ANTENAS GPS, SERVIDORMM, MATRIZ DE ÁUDIO, INRTERFACE DE ÁUDIO IP, PAINEL DE MICROFONE, PROCESSADOR DE ÁUDIO, AMPLIFICADOR, MONITOR DE ÁUDIO, MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS, FIM DE LINHA, PAINEL LED, RELÓGIO FACE LED, CABEAMENTO CAT 6, UTP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.912.603,94
18.12.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.523,58	75.141,49
18.12.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.472,73	14.836,39
18.12.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	349,25	2.095,49
18.12.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	379,74	2.278,46
18.12.5		Chapa de vent TS 800x800mm – 2 vent biwell RAL 7035	UN	6,00	2.385,88	14.315,25
18.12.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	325,83	1.954,97
18.12.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	205,57	1.233,41
18.12.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	303,26	1.819,54
18.12.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.139,35	13.672,24
18.12.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	69,19	415,16
18.12.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	412,27	2.473,60
18.12.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	288,53	1.731,19
18.12.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	651,01	3.906,05
18.12.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	271,07	1.626,40
18.12.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	566,33	6.795,93
18.12.16		CORNETA ACUSTICA	UN	12,00	1.760,06	21.120,67
18.12.19		Aplicativo de Administração do Sistema de Multimidia	UN	1,00	87.238,08	87.238,08
18.12.20		Licença de Controle de Dominio Centralizado	UN	1,00	48.384,40	48.384,40
18.12.21		Aplicativo deControle de Dominio Local do Sistema de Multimidia	UN	6,00	39.797,88	238.787,30
18.12.22		Licença Integração Service	UN	6,00	27.378,39	164.270,36
18.12.23		Panel eletrônico de mensagens programáveis, monocromático vermelho, permitindo 1 linha de apresentação, alto brilho (externo). Dimensões: 120 x 18 x 10 cm (L x A x P)	UN	6,00	7.373,51	44.241,07
18.12.24		HC-S-12- Face simples - relógio digital em tempo real; Formato no padrão norma e micro V; Dígitos de 07 (sete) segmentos; Composto por led's monocromático âmbar; Potência luminosa de 240 mCd – ambiente interno; Altura dos dígitos padrão 4 polegadas (10,16 cm); Comunicação via TCP-IP - Protocolo NTP; Gabinete em chapa de aço, preto fosco; Alimentação 110 / 220 V; Visibilidade até 40 metros; Dimensões aproximadas: 45 x 24 X 10 cm (L x A x P);	UN	18,00	2.754,11	49.573,92
18.12.25		Central Horária com antena GPS integrado.	UN	1,00	23.255,04	23.255,04
18.12.26		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	6,00	29.254,44	175.526,63
18.12.27		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	6,00	5.779,79	34.678,76
18.12.28		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	6,00	402,11	2.412,63
18.12.29		MATRIZ DE ÁUDIO	UN	6,00	11.818,80	70.912,78
18.12.30		INTERFACE DE ÁUDIO IP	UN	6,00	24.674,17	148.045,03
18.12.31		PAINEL MICROFONE	UN	6,00	5.660,77	33.964,60
18.12.32		PROCESSADOR DE ÁUDIO COM AEX VOLP	UN	6,00	24.342,38	146.054,27
18.12.33		AMPLIFICADOR DE ÁUDIO 1 X 240W	UN	24,00	14.085,94	338.062,53
18.12.34		MONITOR DE ÁUDIO	UN	6,00	3.014,33	18.085,99
18.12.35		MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS	UN	6,00	4.628,52	27.771,12
18.12.36		END OFF LINE	UN	24,00	3.058,74	73.409,86
18.12.37		CABO GIGALAN CAT.6	M	2.160,00	10,42	22.513,31
18.13	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMADE COMUNICAÇÕES FIXAS PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE, BASTIDORES, SERVIDOR, PROGRAMA OPERACIONAL, GATEWAYS, PABX, TELEFONES IPS, CABEAMENTO UTP CAT6, INTERCOMINICADOR COM TOTEM EM INOX E CABEAMENTO ELÉTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			605.620,83
18.13.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.523,58	75.141,49

QUANT	Fator de Reajuste: 1,046468647	VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/2025
0,33	96,18	577,06
0,33	217,00	1.302,02
0,33	90,36	542,13
0,67	377,55	2.265,31
3,33	1.165,63	6.993,76
3,33	957,24	5.743,44
3,33	724,37	4.346,19
3,33	65,02	390,12
3,33	36,80	220,80
0,67	130.303,08	781.818,48
3,33	15.913,09	95.478,54
300,00	3.126,85	18.761,09
		0,00
1,00	12.523,58	75.141,49
1,00	2.472,73	14.836,39
1,00	349,25	2.095,49
1,00	379,74	2.278,46
1,00	2.385,88	14.315,25
1,00	325,83	1.954,97
1,00	205,57	1.233,41
1,00	303,26	1.819,54
2,00	2.278,71	13.672,24
1,00	69,19	415,16
1,00	412,27	2.473,60
1,00	288,53	1.731,19
1,00	651,01	3.906,05
1,00	271,07	1.626,40
2,00	1.132,66	6.795,93
2,00	3.520,11	21.120,67
0,17	14.539,68	87.238,08
0,17	8.064,07	48.384,40
1,00	39.797,88	238.787,30
1,00	27.378,39	164.270,36
1,00	7.373,51	44.241,07
		0,00
3,00		49.573,92
0,17	3.875,84	23.255,04
1,00	29.254,44	175.526,63
1,00	5.779,79	34.678,76
1,00	402,11	2.412,63
1,00	11.818,80	70.912,78
1,00	24.674,17	148.045,03
1,00	5.660,77	33.964,60
1,00	24.342,38	146.054,27
4,00	56.343,76	338.062,53
1,00	3.014,33	18.085,99
1,00	4.628,52	27.771,12
4,00	12.234,98	73.409,86
360,00	3.752,22	22.513,31
		0,00
1,00	12.523,58	75.141,49
		11.967,47

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.
PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE: 12



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7

MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.13.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.472,73	14.836,39
18.13.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	349,25	2.095,49
18.13.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	379,74	2.278,46
18.13.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivol RAL 7035	UN	6,00	2.385,88	14.315,25
18.13.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	325,83	1.954,97
18.13.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	205,57	1.233,41
18.13.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	303,26	1.819,54
18.13.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.139,35	13.672,24
18.13.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	69,19	415,16
18.13.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	412,27	2.473,60
18.13.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	288,53	1.731,19
18.13.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	651,01	3.906,05
18.13.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	271,07	1.626,40
18.13.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	566,33	6.795,93
18.13.16		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	6,00	29.254,44	175.526,63
18.13.17		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	6,00	5.779,79	34.678,76
18.13.18		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	6,00	402,11	2.412,63
18.13.19		Gateway E1 KMG200 KHOMP	UN	1,00	13.933,59	13.933,59
18.13.20		Gateway GSM KHOMP 2 PORTAS	UN	1,00	1.800,15	1.800,15
18.13.21		PABXIP CIP UCM6202 GRANDSTREAM 2FXS 2FXO	UN	2,00	4.120,31	8.240,63
18.13.22		TELEFONE IPS	UN	48,00	639,86	30.713,44
18.13.23		INTERCOMUNICADOR COM TOTEM EM INOX	UN	18,00	7.339,32	132.107,83
18.13.24		CABO GIGALAN CAT.6 U/UTP GREEN 23AWGX4P LSZH IECCZ	M	5.940,00	10,42	61.911,60
18.14	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CONTROLE LOCAL PARA AS ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO INCLUINDO BASTIDOR, SERVIDOR, WINDOWS SERVER, WORKSTATION, MONITORES 23.6", LICENSA ELIPSE, DRIVER MODBUS, ESTAÇÃO DE TRABALHO COMPLETA, PARA AS 6 ESTAÇÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2.519.102,46
18.14.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	12.523,58	75.141,49
18.14.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.472,73	14.836,39
18.14.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	349,25	2.095,49
18.14.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	379,74	2.278,46
18.14.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivol RAL 7035	UN	6,00	2.385,88	14.315,25
18.14.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	325,83	1.954,97
18.14.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	205,57	1.233,41
18.14.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	303,26	1.819,54
18.14.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.139,35	13.672,24
18.14.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	69,19	415,16
18.14.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	412,27	2.473,60
18.14.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	288,53	1.731,19
18.14.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	651,01	3.906,05
18.14.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	271,07	1.626,40
18.14.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	566,33	6.795,93
18.14.16		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	12,00	29.254,44	351.053,27
18.14.17		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	12,00	5.779,79	69.357,51
18.14.18		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	12,00	402,11	4.825,27
18.14.19		WORKSTATION HP Z2	UN	12,00	12.892,24	154.706,91
18.14.20		MANITOR HP 23.6"	UN	24,00	2.038,47	48.923,25
18.14.21		CABO GIGALAN CAT.6 U/UTP GREEN 23AWGX4P LSZH IECCZ	M	1.060,00	10,42	11.256,65
18.14.22		LICENÇA ELIPSE	UN	6,00	141.554,42	849.326,53
18.14.25		DRIVER MODBUS + IEC	UN	60,00	12.346,95	740.816,92
18.14.26		MESA INDIVIDUAL	UN	6,00	11.659,40	69.956,39
18.14.27		PAINEL COM ACESSÓRIOS DE ALUMINIO	UN	6,00	4.796,77	28.780,63
18.14.28		PAINEL LATERAL ESQUERDO	UN	6,00	737,59	4.425,56
18.14.29		PAINEL LATERAL DIREITO	UN	6,00	737,59	4.425,56
18.14.30		ARMÁRIO EM AÇO	UN	6,00	3.041,45	18.248,68
18.14.31		PAINEL DE VIDRO TRANSPARENTE	UN	12,00	880,77	10.569,25
18.14.32		CADEIRA EXECUTIVA 4103 SER SL POLAINA 50 NYLON	UN	6,00	1.355,75	8.134,51
18.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SOLAR DE 12V 300Ah DF700	UN			148.402,82
18.15.1		Bateria Solar das Gondolas 12V 30Ah DF700 - Freedom	UN	304,00	488,17	148.402,82
18.16	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DAS TORRES, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA, CONVERSORES DE FIBRA ÓPTICA, ATERRAMENTO DAS TORRES E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2.461.053,48

QUANT	Fator de Reajuste: 1,046468647	VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/2025
1,00	2.472,73	14.836,39
1,00	349,25	2.095,49
1,00	379,74	2.278,46
1,00	2.385,88	14.315,25
1,00	325,83	1.954,97
1,00	205,57	1.233,41
1,00	303,26	1.819,54
2,00	2.278,71	13.672,24
1,00	69,19	415,16
1,00	412,27	2.473,60
1,00	288,53	1.731,19
1,00	651,01	3.906,05
1,00	271,07	1.626,40
2,00	1.132,66	6.795,93
1,00	29.254,44	175.526,63
1,00	5.779,79	34.678,76
1,00	402,11	2.412,63
0,17	2.322,27	13.933,59
0,17	300,02	1.800,15
0,33	1.373,44	8.240,63
8,00	5.118,91	30.713,44
3,00	22.017,97	132.107,83
990,00	10.316,60	61.911,60
1,00	-	0,00
1,00	12.523,58	75.141,49
1,00	2.472,73	14.836,39
1,00	349,25	2.095,49
1,00	379,74	2.278,46
1,00	2.385,88	14.315,25
1,00	325,83	1.954,97
1,00	205,57	1.233,41
1,00	303,26	1.819,54
2,00	2.278,71	13.672,24
1,00	69,19	415,16
1,00	412,27	2.473,60
1,00	288,53	1.731,19
1,00	651,01	3.906,05
1,00	271,07	1.626,40
2,00	1.132,66	6.795,93
2,00	58.508,88	351.053,27
2,00	11.559,59	69.357,51
2,00	804,21	4.825,27
2,00	25.784,49	154.706,91
4,00	8.153,87	48.923,25
180,00	1.876,11	11.256,65
1,00	141.554,42	849.326,53
10,00	123.469,49	740.816,92
1,00	11.659,40	69.956,39
1,00	4.796,77	28.780,63
1,00	737,59	4.425,56
1,00	737,59	4.425,56
1,00	3.041,45	18.248,68
2,00	1.761,54	10.569,25
1,00	1.355,75	8.134,51
	-	0,00
1,00	488,17	148.402,82
	-	0,00

PLANILHA NÃO DESONERADA
COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.
PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE: 12



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7

MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.16.1		Conectores de Fibra Ótica	un	2.000,00	105,71	211.428,53
18.16.2		Conversores compatíveis com Fibra ótica	un	200,00	723,77	144.753,82
18.16.3		Aterramento das Torres	un	25,00	58.038,01	1.450.950,23
18.16.4		Roldanas	un	16,00	1.071,28	17.140,49
18.16.5		Desengraxante	L	25,00	82,89	2.072,27
18.16.6		WD-40	L	12,50	101,38	1.267,27
18.16.7		Abraçadeiras 3/4"	un	200,00	0,27	54,42
18.16.15		MAO DE OBRA DE ALPINISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	17.760,00	35,66	633.386,45
18.17	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DAS GONDOLAS DAS ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, MODERNIZAÇÃO DAS GONDOLAS DE MANUTENÇÃO, REPARO DAS GONDOLAS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			847.084,89
18.17.1		Conjunto de Reparos e fixadores para revitalização das gondolas (Parafusos, Pinos, Porcas, Etc) Em Geral	un	152,00	5.572,93	847.084,89
18.18	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DE PINTURA GONDOLAS E CASAS DE MAQUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			86.156,12
18.18.5		Trincha 2"	Un.	361,00	6,85	2.474,43
18.18.6		Trincha 4"	Un.	360,00	18,16	6.536,24
18.18.7		Trincha 1 1/2"	Un.	360,00	7,06	2.542,92
18.18.8		Rolo para pintura 9cm	Un.	90,00	5,32	478,45
18.18.9		Rolo LA camero 23 cm	Un.	90,00	48,80	4.391,71
18.18.10		Pano de saco	Un.	900,00	8,06	7.252,03
18.18.11		Espátula de aço lisa	Un.	30,00	12,24	367,31
18.18.13		LIXA PARA FERRO Nº 80	Un.	900,00	3,98	3.578,92
18.18.14		Escova de aço manual	Un.	30,00	23,38	701,34
18.18.17		WD - 40	Lata	600,00	33,53	20.117,31
18.18.19		Querosene Itaqu 5L	Lata	300,00	117,64	35.293,20
18.18.22		Rolo LA camero 23 cm	Un.	8,00	48,80	390,37
18.18.23		Rolo espuma 15cm	Un.	4,00	21,44	85,77
18.18.24		Trincha 1"	Un.	5,00	7,06	35,32
18.18.26		Estopa branca multiuso	kg	2,00	10,59	21,18
18.18.29		Brocha retangular	Un.	16,00	21,47	343,58
18.18.35		Chapa corrugada lavrada xadrez esp. 2,2MM	m²	2,00	773,02	1.546,03
18.19	COTAÇÃO	REVISAO, LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE MOTORES DE TRAÇÃO, FORENECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			85.132,89
18.19.1		Graxa Fag arcanol	kg	0,90	1.205,52	1.084,97
18.19.2		Adesivo Locktite	g	600,00	0,28	169,53
18.19.3		Desengraxante	L	6,00	82,89	497,34
18.19.4		WD-40	L	3,00	101,38	304,15
18.19.5		Rolamento para eixo de motor elétrico	un.	12,00	5.291,35	63.496,24
18.19.6		Verniz isolante p/ transformador e motor elétrico ELAN-THERM	kg	6,00	51,77	310,61
18.19.7		Mancal para fixação de rolamento de eixo de motor elétrico	un.	12,00	1.071,28	12.855,37
18.19.8		Escovas de motor elétrico	un.	12,00	534,56	6.414,69
15.19	COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMP, TIPO "U", 600X100MM,TRATAMEN O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXÕES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			122.610,03
15.19.3		ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (600X100X3000)MM	UN	99,00	847,92	83.944,29
15.19.4		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 600X3000MM	UN	99,00	390,56	38.665,74
15.20	COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMP, TIPO "U", 600X100MM,TRATAMEN O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXÕES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			354.429,39
15.20.3		ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (600X100X3000)MM	UN	198,00	1.334,65	264.259,75
15.20.4		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 600X3000MM	UN	198,00	455,40	90.169,64
15.21	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 1, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			575.687,92
15.21.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 1, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	287.843,96	575.687,92
15.22	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 2, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			235.101,79
15.22.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 2, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	235.101,79	235.101,79
15.23	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 3, 380V 197,68KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			51.097,62

QUANT	Fator de Reajuste: 1,046468647	VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/2025
80,00	8.457,14	211.428,53
8,00	5.790,15	144.753,82
1,00	58.038,01	1.450.950,23
0,64	685,62	17.140,49
1,00	82,89	2.072,27
0,50	50,69	1.267,27
8,00	2,18	54,42
710,40	25.335,46	633.386,45
	-	0,00
1,00	5.572,93	847.084,89
	-	0,00
361,00	2.474,43	2.474,43
360,00	6.536,24	6.536,24
360,00	2.542,92	2.542,92
90,00	478,45	478,45
90,00	4.391,71	4.391,71
900,00	7.252,03	7.252,03
30,00	367,31	367,31
900,00	3.578,92	3.578,92
30,00	701,34	701,34
600,00	20.117,31	20.117,31
300,00	35.293,20	35.293,20
8,00	390,37	390,37
4,00	85,77	85,77
5,00	35,32	35,32
2,00	21,18	21,18
16,00	343,58	343,58
2,00	1.546,03	1.546,03
	-	0,00
0,15	180,83	1.084,97
100,00	28,25	169,53
1,00	82,89	497,34
0,50	50,69	304,15
2,00	10.582,71	63.496,24
1,00	51,77	310,61
2,00	2.142,56	12.855,37
2,00	1.069,11	6.414,69
	-	0,00
0,33	279,81	83.944,29
0,33	128,89	38.665,74
	-	0,00
0,33	440,43	264.259,75
0,33	150,28	90.169,64
	-	0,00
1,00	287.843,96	575.687,92
	-	0,00
1,00	235.101,79	235.101,79
	-	0,00

PLANILHA NÃO DESONERADA

COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 12



BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.23.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 3, 380V 197,08KVA, 3F+NT, TRIFÁSICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51.097,62	51.097,62
18.25	COTAÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE TORRES E SUBSTITUIÇÃO DO CABO TRATOR ENTRE A ESTAÇÃO DE BONSUCESSO E BAHIANA	UN			8.062.537,25
18.25.1		Serviço de fabricação e adaptação dos equipamentos necessários para retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	1.778.883,36	1.778.883,36
18.25.2		Serviço de mobilização e fixação dos equipamentos na área de execução do serviço de retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	799.198,50	799.198,50
18.25.3		Serviço de tensionamento, corte e preparação do cabo de aço para conexão e instalação entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	1.463.344,33	1.463.344,33
18.25.4		Serviço simultâneo de substituição do cabo atual e lançamento do novo cabo de tração entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	1.933.021,86	1.933.021,86
18.25.5		Serviço de tensionamento e preparação das extremidades do cabo para emenda no trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	992.481,89	992.481,89
18.25.6		Serviço de Costura do cabo de tração no trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	575.117,76	575.117,76
18.25.7		Serviço de distensionamento do cabo de aço e montagem na posição de trabalho para o trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	367.434,21	367.434,21
18.25.8		Serviço de desmobilização dos equipamentos e preparação do transporte para nova área de trabalho, situada no trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	153.055,34	153.055,34
18.26	COTAÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE TORRES E SUBSTITUIÇÃO DO CABO TRATOR ENTRE A ESTAÇÃO DE BAHIANA E FAZENDINHA	UN			6.046.446,18
18.26.1		Serviço de fabricação e adaptação dos equipamentos necessários para retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	1.031.540,89	1.031.540,89
18.26.2		Serviço de mobilização e fixação dos equipamentos na área de execução do serviço de retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	572.013,81	572.013,81
18.26.3		Serviço de tensionamento, corte e preparação do cabo de aço para conexão e instalação entre as estações Bahiana e Fazendinha.	UN	1,00	992.761,16	992.761,16
18.26.4		Serviço simultâneo de substituição do cabo atual e lançamento do novo cabo de tração entre as estações Bahiana e Fazendinha.	UN	1,00	1.514.589,86	1.514.589,86
18.26.5		Serviço de tensionamento e preparação das extremidades do cabo para emenda no trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	572.013,81	572.013,81
18.26.6		Serviço de Costura do cabo de tração no trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	786.612,69	786.612,69
18.26.7		Serviço de distensionamento do cabo de aço e montagem na posição de trabalho para o trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	430.852,43	430.852,43
18.26.8		Serviço de desmobilização dos equipamentos e preparação do transporte	UN	1,00	146.061,54	146.061,54
18.32	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, ADEQUAÇÃO DAS PASSARELAS ANTI-VANDALISMO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ELETROCALHAS E PERFILADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			121.669,98
18.32.1		Linha de vida para apoio de trabalho em altura em obras	m	1.200,00	19,27	23.118,59
18.32.2		material para a adequação das Passarelas Anti-Vandalismo com a Substituição dos Sensores de Posição	un	6,00	4.502,53	27.015,15
18.32.3		Conjunto de Acessórios, Conexões, Tubos e consumíveis para instalação do sistema de eletrocalhas	un	1,00	24.873,68	24.873,68
18.32.4		Eletrocalhas vazadas 300 x 100mm	m	330,00	74,57	24.608,55
18.32.5		Barra rosçada 3/8"	m	720,00	18,64	13.419,08
18.32.6		Perfil 30x38mm	m	108,00	35,90	3.866,37
18.32.7		Arruela 3/8"	un	852,00	0,13	106,99
18.32.8		Porca Losangular 3/8"	un	420,00	3,24	1.362,50
18.32.9		Talão de junção de eletrocalhas	un	150,00	3,71	557,24
18.32.10		Porca sextavada 3/8"	un	852,00	0,71	606,28
18.32.11		parafuso c/ trava lenthia 1/4"	un	852,00	0,32	276,39
18.32.12		Chumbador CB 3/8"	un	420,00	3,95	1.656,98
18.32.13		Porca sextavada 1/4"	un	840,00	0,20	167,02
18.32.14		Arruela de pressão 1/4"	un	420,00	0,08	35,16
18.33	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE RECALQUE E PAINEL DE BOMBAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14.154,60	84.927,69
18.33.1		Bombas de Recalque	un	24,00	1.301,78	31.242,61
18.33.2		Painel de Bombas de Recalque	un	12,00	4.473,75	53.684,97
18.34	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO DAS ESTAÇÕES PARA OPERAÇÃO	UN			1.064.688,82
18.34.1		Mobiliário das Estações para Operação (G1 e G3)	un	2,00	227.593,06	455.186,13
18.34.2		Mobiliário Das Estações para Operação (G2, G4, G5 e G6)	un	4,00	152.375,67	609.502,69
18.35	COTAÇÃO	DESMONTAGEM, REVISAO, MONTAGEM E LUBRIFICAÇÃO DAS UNIDADES HIDRAULICAS E REDUTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			472.507,38
18.35.1		Serviço de revisão geral do sistema redutor do teleférico	un	200,00	19,27	3.853,10
18.35.2		Óleo das unidades hidráulicas e redutor	L	1.080,00	433,94	468.654,29

QUANT	Fator de Reajuste: 1,046468647	VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/2025
1,00	51.097,62	51.097,62
	-	0,00
1,00	1.778.883,36	1.778.883,36
1,00	799.198,50	799.198,50
1,00	1.463.344,33	1.463.344,33
1,00	1.933.021,86	1.933.021,86
1,00	992.481,89	992.481,89
1,00	575.117,76	575.117,76
1,00	367.434,21	367.434,21
1,00	153.055,34	153.055,34
	-	0,00
1,00	1.031.540,89	1.031.540,89
1,00	572.013,81	572.013,81
1,00	992.761,16	992.761,16
1,00	1.514.589,86	1.514.589,86
1,00	572.013,81	572.013,81
1,00	786.612,69	786.612,69
1,00	430.852,43	430.852,43
1,00	146.061,54	146.061,54
	-	0,00
200,00	3.853,10	23.118,59
1,00	4.502,53	27.015,15
	4.145,61	24.873,68
55,00	4.101,42	24.608,55
120,00	2.236,51	13.419,08
18,00	644,39	3.866,37
142,00	17,83	106,99
70,00	227,08	1.362,50
25,00	92,87	557,24
142,00	101,05	606,28
142,00	46,07	276,39
70,00	276,16	1.656,98
140,00	27,84	167,02
70,00	5,86	35,16
	-	13.526,06
4,00	5.207,10	31.242,61
2,00	8.947,50	53.684,97
	-	0,00
2,00	455.186,13	455.186,13
4,00	609.502,69	609.502,69
	-	0,00
200,00	3.853,10	3.853,10
1.080,00	468.654,29	468.654,29

PLANILHA NÃO DESONERADA

COTAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 12

GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

José Rodrigo Fernandes

Engenheiro Civil

CREA RJ 3 2009 1 08938

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7

MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.38	COTAÇÃO	CABO DE REDE CAT-6 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M			109.439,69
15.38.1		CABO GIGALAN CAT 6	M	10.500,00	10,42	109.439,69
15.39	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR MECANICO INDUTRIAL, INCLUSIVE GRELHAS E DUTOS DE VENTILAÇÃO FLEXIVEL- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un.	1,00	6.147,08	6.147,08
15.39.1		Exaustor industrial 50 cm com reversão e chave de controle	un.	6,00	433,94	2.603,63
15.39.2		Dutos de ventilação semirrígido 80mm	m	12,00	57,12	685,40
15.39.3		Grelha anodizada com aletas fixas	un.	6,00	82,40	494,39
15.39.4		Duto Extensivo Flexível de alumínio isolado 80 mm	m	12,00	100,02	1.200,26
15.39.5		anel de arremate 80 mm	un.	12,00	5,27	63,29
15.39.6		Abraçadeira de alumínio 80 mm	un.	12,00	10,62	127,46
15.39.7		Válvula comporta anti-retorno de ar 80 mm	un.	6,00	85,12	510,72
15.39.8		Tela de proteção para dutos de ventilação	un.	6,00	76,99	461,93
						47.301.217,24

QUANT

1,05

6,00

12,00

6,00

12,00

12,00

6,00

6,00

Fator de Reajuste: 1,046468647

-

10,94

-

2.603,63

685,40

494,39

1.200,26

63,29

127,46

510,72

461,93

0,00

109.439,69

2.603,63

685,40

494,39

1.200,26

63,29

127,46

510,72

461,93

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/2025

9,96

5.874,12

414,67

54,58

78,74

95,58

5,04

10,15

81,34

73,57

20.861.010,92

47.301.217,24

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.7	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE BILHETAGEM PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUINDO BLOQUEIO SIMPLES COMPLETO, BLOQUEIO ESPECIAL COMPLETO, VALIDADORES, COMPUTADOR CENTRAL PARA MONITORAMENTO, SERVIDOR, BASTIDOR, CABOS DE ALIMENTAÇÃO E SOFTWARE LICENCIADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					5.359.657,12
18.7.1		SBE - Licença de uso do software do sistema Central para o Monotrilho do subúrbio de Salvador por 72 meses. CIT-Be Sistema de Bilhetagem Eletrônica Valor único válido para 1 licença de uso do sistema central SBE do CIT-Metrô®.	UN	1,00	2.164.031,60	-		2.164.031,60
18.7.2		Bloqueio ACCESS M4000. (Bloqueio Bidirecional) Inclui licença de uso do software do sistema de bloqueios para monotrilho ACCESS M4000, incluindo: CIT-Gate Server, CIT Gate Client e pictograma aéreo/suspensão por 72 meses. Inclui 2 equipamentos de reserva	UN	36,00	45.670,41	-		1.644.134,89
18.7.3		Bloqueio ACCESS M4000 PCD (Bloqueio PCD) Licença de uso do software do sistema de bloqueios para monotrilho ACCESS M4000 PCD e plc	UN	6,00	45.865,59	-		275.193,54
18.7.4		Validador CCIT 4.0 Licença de uso do software e firmware do sistema do Validador CCIT 4.0 por 72 meses. Inclui 2 equipamentos de reserva	UN	36,00	20.211,21	-		727.603,66
18.7.5		Validador CCIT 4.0 Carga solo Licença de uso do software e firmware do sistema do Validador CCIT 4.0 Carga Solo por 72 meses.	UN	6,00	20.211,21	-		121.267,28
18.7.6		CABO GIGALAN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P CMR CZ	M	3.780,00	10,14	-		38.330,26
18.7.7		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	13.423,55	-		80.541,27
18.7.8		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.779,89	-		16.679,35
18.7.9		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	352,83	-		2.116,96
18.7.10		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	382,54	-		2.295,22
18.7.11		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.369,18	-		14.215,10
18.7.12		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	336,34	-		2.018,01
18.7.13		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	194,63	-		1.167,80
18.7.14		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	292,75	-		1.756,50
18.7.15		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	6,00	1.333,68	-		8.002,09
18.7.16		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	63,92	-		383,51
18.7.17		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	379,86	-		2.279,15
18.7.18		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	298,71	-		1.792,29
18.7.19		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	708,16	-		4.248,93
18.7.20		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	252,63	-		1.515,77
18.7.21		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	6,00	654,10	-		3.924,57
18.7.22		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	6,00	31.054,15	-		186.324,87
18.7.23		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	7,00	5.920,51	-		41.443,58
18.7.24		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	7,00	455,40	-		3.187,82
18.7.25		HP estação de Trabalho Z2 G4 TWR I7-8700 16GB (1x16GB) 256SSD+1TB HD Quadro P4002GB	UN	1,00	12.990,69	-		12.990,69
18.7.26		Monitor HP V24B HP 23.6 INCH PN: 2XM34AA#AC4	UN	1,00	2.212,39	-		2.212,39



VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
2.067.937,35
43.642,41
43.828,92
19.313,73
19.313,73
9,69
12.827,47
2.656,45
337,16
365,55
2.263,98
321,40
185,99
279,75
1.274,46
61,08
362,99
285,45
676,71
241,41
625,05
29.675,18
5.657,61
435,18
12.413,84
2.114,15

Índice Março/24: 7575

Índice Mar/25: 7927

Fator de Reajuste: 1,046468647

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECAˆNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.8	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUINDO DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO, CABOS DE FIBRA ÓPTICA, SWITCH DE BORDA, SWITCHES DE DISTRIBUIÇÃO, SWITCHES DE ACESSO, SERVIDOR DHCP/RADIUS, FIREWALL, ACCESS POINT, CABOS ELÉTRICOS, BASTIDORES. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		-			7.534.750,50
18.8.1		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO - DIO B144 - MODULO BASICO - 35265051	UN	12,00	6.639,56	-		79.674,73
18.8.2		CABO OPTICO CFOA-SM-DDR-S 72F TS (PFV) LSZH (ABNT CL) - 17018062 - FURUKAWA	M	9.000,00	38,86	-		349.698,43
18.8.3		SWITCH BORDA - Catalyst 9400 Series 4 slot + 1 X C9400-SUP-1XL + 1 X C9400-LC-48UX , DNA-E LIC	UN	12,00	87.177,82	-		1.046.133,82
18.8.4		SWITCHS DE DISTRIBUIÇÃO - Cisco Catalyst C3850-24P Switch Layer 3 - 24 * 10/100/1000 Ethernet POE+ ports - IP Base - managed stackable	UN	6,00	39.287,19	-		235.723,11
18.8.5		ASA 5555-X with FirePOWER Services, 8GE data, AC, 3DES/AES, 2 SSD	UN	12,00	197.003,00	-		2.364.035,96
18.8.6		Cisco ASA5555 FirePOWER IPS and URL 3YR Subs License	UN	12,00	147.897,54	-		1.774.770,47
18.8.7		SWITCH DE ACESSO - Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	UN	18,00	20.991,91	-		377.854,38
18.8.8		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	12,00	31.054,15	-		372.649,75
18.8.9		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	12,00	5.920,51	-		71.046,14
18.8.10		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	12,00	455,40	-		5.464,83
18.8.11		SCMVD – cr Pilot E600 Indoor (AP)	UN	60,00	6.099,48	-		365.968,71
18.8.12		CABO GIGALAN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P CMR CZ	M	5.400,00	10,14	-		54.757,52
18.8.13		PATCH CORD U/UTP GIGALAN GREEN CAT.6 LSZH T568A/B	UN	720,00	79,14	-		56.983,99
18.8.14		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	13.423,55	-		80.541,27
18.8.15		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.779,89	-		16.679,35
18.8.16		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	352,83	-		2.116,96
18.8.17		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	382,54	-		2.295,22
18.8.18		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.369,18	-		14.215,10
18.8.19		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	336,34	-		2.018,01
18.8.20		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	194,63	-		1.167,80
18.8.21		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	292,75	-		1.756,50
18.8.22		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	6,00	1.333,68	-		8.002,09
18.8.23		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	63,92	-		383,51
18.8.24		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19”	UN	6,00	379,86	-		2.279,15
18.8.25		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	298,71	-		1.792,29
18.8.26		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	708,16	-		4.248,93
18.8.27		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	252,63	-		1.515,77
18.8.28		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	6,00	654,10	-		3.924,57
18.8.29		Mini Rack 12U 19” 570mm	UN	12,00	2.657,82	-		31.893,85
18.8.30		Kit de ventilador 230VAC/60Hz/12W	UN	24,00	650,58	-		15.613,90
18.8.31		Bandeja Fixa 2U400MM	UN	12,00	313,34	-		3.760,13
18.8.32		Termostato 5-55C 230/115/60/48/24V	UN	12,00	278,94	-		3.347,23
18.8.33		HP estação de Trabalho Z2 G4 TWR I7-8700 16GB (1x16GB) 256SSD+1TB HD Quadro P4002GB	UN	12,00	12.990,69	-		155.888,33

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
-
6.344,73
37,13
83.306,67
37.542,63
188.255,04
141.330,12
20.059,76
29.675,18
5.657,61
435,18
5.828,63
9,69
75,63
12.827,47
2.656,45
337,16
365,55
2.263,98
321,40
185,99
279,75
1.274,46
61,08
362,99
285,45
676,71
241,41
625,05
2.539,80
621,69
299,43
266,55
12.413,84

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.8.34		Monitor HP V24B HP 23.6 INCH PN: 2XM34AA#AC4	UN	12,00	2.212,39	-		26.548,70
18.9	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO MÓVEL PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE RACKS, RÁDIOS FIXOS E MÓVEIS, ENLACES, CONSOLES, ESTAÇÃO BASE E SERVIDOR CENTRAL COM LICENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					3.285.249,16
18.9.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	13.423,55	-		80.541,27
18.9.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.779,89	-		16.679,35
18.9.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	352,83	-		2.116,96
18.9.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	382,54	-		2.295,22
18.9.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.369,18	-		14.215,10
18.9.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	336,34	-		2.018,01
18.9.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	194,63	-		1.167,80
18.9.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	292,75	-		1.756,50
18.9.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.333,68	-		16.004,19
18.9.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	63,92	-		383,51
18.9.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	379,86	-		2.279,15
18.9.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	298,71	-		1.792,29
18.9.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	708,16	-		4.248,93
18.9.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	252,63	-		1.515,77
18.9.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	654,10	-		7.849,14
18.9.16		Console de Despacho (IHM) completa	UN	6,00	60.503,54	-		363.021,25
18.9.17		Servidor Central 1+1 com licenças + Computador Client p/ Sistema de Gerenciamento de Alarmes/Gravação + Switch 24 portas	UN	1,00	553.238,72	-		553.238,72
18.9.18		ALFAPLUS-IDU	UN	12,00	41.711,66	-		500.539,98
18.9.19		ALFAPLUS ODU -6.5H	UN	6,00	23.453,26	-		140.719,54
18.9.20		ALFAPLUS ODU -6.5L	UN	6,00	23.453,26	-		140.719,54
18.9.21		ACOPLADOR 2 ODU X 1 ANTENA	UN	12,00	4.641,75	-		55.700,97
18.9.22		ANTENA Ø1.2M PARABOLICA	UN	12,00	16.574,50	-		198.894,05
18.9.23		CABO COAXIAL LCF12-50J	UN	600,00	53,67	-		32.204,03
18.9.24		CONJUNTO DE CONECTORES CON-005	UN	24,00	149,98	-		3.599,52
18.9.25		PROTETOR PCDA-GHZ	UN	12,00	521,09	-		6.253,07
18.9.26		RD986S REPETIDOR SUPER 5-S0W, DMR TIER II	UN	6,00	41.701,90	-		250.211,41
18.9.27		Licença IP Site Connect	UN	6,00	1.622,50	-		9.734,98
18.9.28		Mini-Duplexador VHF	UN	6,00	4.948,71	-		29.692,25
18.9.29		Switch Ethernet 24 portas	UN	1,00	8.481,34	-		8.481,34
18.9.30		Cabo coaxial CF7/8" com conectores e protetores coaxiais	UN	108,00	161,55	-		17.447,81
18.9.31		Antena Colinear 4 elementos 6 dB com suporte	UN	2,00	6.159,11	-		12.318,21
18.9.32		Fonte de Alimentação 110/220 VAC para 12 VDC 100 A	UN	4,00	5.160,78	-		20.643,10
18.9.33		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.361,85	-		13.447,42
18.9.34		Rack Fechado 19" 32 UR com acessórios	UN	4,00	17.736,05	-		70.944,21
18.9.35		Conjunto de Materiais de Instalação	UN	4,00	13.542,82	-		54.171,29
18.9.36		Fonte de Alimentação 110/220 VAC p/ 12 VDC 23 A c/Carreg.Bat.	UN	4,00	5.160,78	-		20.643,10
18.9.37		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.361,85	-		13.447,42
18.9.38		Rack Fechado 19" 32 UR x 770 mm com acessórios	UN	1,00	17.736,05	-		17.736,05
18.9.39		Conjunto de Materiais de Instalação	UN	1,00	13.542,82	-		13.542,82



VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
2.114,15
12.827,47
2.656,45
337,16
365,55
2.263,98
321,40
185,99
279,75
1.274,46
61,08
362,99
285,45
676,71
241,41
625,05
57.816,87
528.672,05
39.859,45
22.411,81
22.411,81
4.435,63
15.838,51
51,29
143,32
497,95
39.850,12
1.550,45
4.728,96
8.104,72
154,38
5.885,61
4.931,61
3.212,57
16.948,48
12.941,45
4.931,61
3.212,57
16.948,48
12.941,45

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.9.40		RD986S REPETIDOR SUPER 5-50W, DMR TIER II	UN	2,00	41.701,90	-		83.403,80
18.9.41		Licença IP Site Connect	UN	2,00	1.622,50	-		3.244,99
18.9.42		Mini-Duplexador VHF	UN	2,00	4.948,71	-		9.897,42
18.9.43		Switch Ethernet 24 portas	UN	1,00	8.481,34	-		8.481,34
18.9.44		Cabo coaxial CF7/8" com conectores e protetores coaxiais	UN	100,00	161,55	-		16.155,38
18.9.45		Antena Colinear 4 elementos 6 dB com suporte	UN	2,00	6.159,11	-		12.318,21
18.9.46		Fonte de Alimentação 110/220 VAC p/ 12 VDC 23 A c/Carreg.Bateria	UN	4,00	5.160,78	-		20.643,10
18.9.47		Bateria Selada 105 Ah 12 VDC com suporte	UN	4,00	3.361,85	-		13.447,42
18.9.48		Transceptor Móvel Digital DMR VHF 50 W MD626 HYTERA	UN	6,00	8.414,11	-		50.484,66
18.9.49		Antena Móvel Ferroviária de Baixo Perfil de Alumínio	UN	6,00	2.016,79	-		12.100,71
18.9.50		Conversor DC/DC 72/12 VDC 12 A	UN	6,00	6.235,63	-		37.413,81
18.9.51		Licença de Roaming para transceptor móvel	UN	6,00	359,43	-		2.156,58
18.9.52		Conjunto de Materiais de Instalação para sistemas de comunicação móvel com racks, rádios fixos e móveis, enlances, consoles, e servidor	UN	6,00	509,08	-		3.054,45
18.9.53		Transceptor Portátil Digital DMR VHF HYTERA PD786G	UN	30,00	8.560,07	-		256.802,15
18.9.54		Bateria de Li-Ion 2000 mAh adicional	UN	30,00	1.323,78	-		39.713,49
18.9.55		Estojo de Cordura	UN	30,00	97,78	-		2.933,46
18.9.56		Licença de Roaming para transceptor portátil	UN	30,00	359,43	-		10.782,92

18.10	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE CFTV PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO NO ALEMÃO, INCLUSIVE CÂMERAS FIXAS E MÓVEIS, RACKS, SERVIDOR DE GAVAÇÃO E GERENCIAMENTO, LICENÇAS CABO CAT-6 UTP E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					4.280.538,81
18.10.1		CÂMERA FIXA - OUTDOOR, NEMA 4X, IP6667 AND IK10RATED, LIGHT WEIGHT HDTV 1080P RESOLUTION, DAYNIGHT, FIXED, BOX CAMERA PROVIDING FORENSIC WDR AND LIGHTFINDER TECHNOLOGY, INCLUDES NA IR CORRECTED VORIFOCAL 2.810MM F1.2 PRIRIS LENS AND REMOTE BACK FOCUS	UN	144,00	13.824,95	-		1.990.792,74
18.10.2		CÂMERA MÓVEL - PTZ DOME 2MP 30X	UN	12,00	30.745,12	-		368.941,48
18.10.3		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	13.423,55	-		80.541,27
18.10.4		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.779,89	-		16.679,35
18.10.5		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	352,83	-		2.116,96
18.10.6		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	382,54	-		2.295,22
18.10.7		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.369,18	-		14.215,10
18.10.8		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	336,34	-		2.018,01
18.10.9		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	194,63	-		1.167,80
18.10.10		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	292,75	-		1.756,50
18.10.11		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	6,00	1.333,68	-		8.002,09
18.10.12		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	63,92	-		383,51
18.10.13		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	379,86	-		2.279,15
18.10.14		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	298,71	-		1.792,29
18.10.15		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	708,16	-		4.248,93
18.10.16		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	252,63	-		1.515,77
18.10.17		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	6,00	654,10	-		3.924,57
18.10.18		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	12,00	31.054,15	-		372.649,75

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
39.850,12
1.550,45
4.728,96
8.104,72
154,38
5.885,61
4.931,61
3.212,57
8.040,48
1.927,23
5.958,74
343,47
486,47
8.179,96
1.265,00
93,44
343,47
13.211,05
29.379,88
12.827,47
2.656,45
337,16
365,55
2.263,98
321,40
185,99
279,75
1.274,46
61,08
362,99
285,45
676,71
241,41
625,05
29.675,18

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-PJ 2005116958

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.10.19		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	12,00	5.920,51	-		71.046,14
18.10.20		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	12,00	455,40	-		5.464,83
18.10.21		LICENÇA CFTV - Site License for Genetec	UN	6,00	197.722,97	-		1.186.337,80
18.10.22		CABO GIGALAN CAT.6	M	14.040,00	10,14	-		142.369,55
				-				
18.11	COTAÇÃO	EXECUÇÃO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO , INCLUSIVE CONTROLADORA DE ACESSO, LEITORA MIFIRE, SERVIDOR, BASTIDOR, FECHOS ELETRONICOS, SENSORES, MOLAS, CARTÕES DE ACESSO, SOFTWARE, LICENÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1.433.320,60
18.11.1		Sistema de Controle de Acesso – Intelligent Controller	UN	20,00	11.552,27	-		231.045,42
18.11.2		Sistema de Controle de Acesso – LEITORA DE ACESSO MIFARE	UN	20,00	3.361,31	-		67.226,19
18.11.3		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	2,00	31.054,15	-		62.108,29
18.11.4		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	2,00	5.920,51	-		11.841,02
18.11.5		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	2,00	455,40	-		910,80
18.11.6		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	2,00	13.423,55	-		26.847,09
18.11.7		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	2,00	2.779,89	-		5.559,78
18.11.8		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	2,00	352,83	-		705,65
18.11.9		Chapas Laterais para base soleira	UN	2,00	382,54	-		765,07
18.11.10		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	2,00	2.369,18	-		4.738,37
18.11.11		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	2,00	336,34	-		672,67
18.11.12		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	2,00	194,63	-		389,27
18.11.13		Barra de aterramento 450mm	UN	2,00	292,75	-		585,50
18.11.14		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	4,00	1.333,68	-		5.334,73
18.11.15		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	2,00	63,92	-		127,84
18.11.16		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	2,00	379,86	-		759,72
18.11.17		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	2,00	298,71	-		597,43
18.11.18		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	2,00	708,16	-		1.416,31
18.11.19		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	2,00	252,63	-		505,26
18.11.20		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	4,00	654,10	-		2.616,38
18.11.21		FES 120 Kgf -265 LBS Fech Eletromag 12V	UN	20,00	343,47	-		6.869,44
18.11.22		SLAR2V-120 Sup. Ajustavel	UN	20,00	315,96	-		6.319,21
18.11.23		MOLA AEREA UDINEZE ASSA BLOY	UN	20,00	227,95	-		4.559,05
18.11.24		SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO DE SOBREPOR	UN	20,00	20,48	-		409,59
18.11.25		CARTÃO DE PROXIMIDADE PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	20,00	11,49	-		229,80
18.11.26		Sistema de Controle de Acesso – SOFTWARE Access Control Manager	UN	4,00	215.545,48	-		862.181,92
18.11.27		Sistema de Controle de Acesso – LICENÇA Auto failover	UN	20,00	5.487,32	-		109.746,31
18.11.28		CABO GIGALAN CAT.6	M	1.800,00	10,14	-		18.252,51
				-				



VALOR UNITÁRIO (R\$)	
MAR/24	
	5.657,61
	435,18
	188.943,04
	9,69
	11.039,29
	3.212,05
	29.675,18
	5.657,61
	435,18
	12.827,47
	2.656,45
	337,16
	365,55
	2.263,98
	321,40
	185,99
	279,75
	1.274,46
	61,08
	362,99
	285,45
	676,71
	241,41
	625,05
	328,22
	301,93
	217,83
	19,57
	10,98
	205.974,14
	5.243,65
	9,69

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009110098

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024
ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA
MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.12	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE, RACKS, SONOFLETORES, CABOS DE SONORIZAÇÃO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SOFTWARE E LICENÇAS, SERVIDOR NTP COM ANTENAS GPS, SERVIDORSMM, MATRIZ DE ÁUDIO, INRTERFACE DE AUDIO IP, PAINEL DE MICROFONE, PROCESSADOR DE ÁUDIO, AMPLIFICADOR,MONITOR DE ÁUDIO, MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS, FIM DE LINHA, PAINEL LED, RELÓGIO FACE LED, CABEAMENTO CAT-6 UTP. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					2.066.553,01
18.12.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	13.423,55	-		80.541,27
18.12.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.779,89	-		16.679,35
18.12.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	352,83	-		2.116,96
18.12.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	382,54	-		2.295,22
18.12.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.369,18	-		14.215,10
18.12.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	336,34	-		2.018,01
18.12.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	194,63	-		1.167,80
18.12.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	292,75	-		1.756,50
18.12.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.333,68	-		16.004,19
18.12.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	63,92	-		383,51
18.12.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19”	UN	6,00	379,86	-		2.279,15
18.12.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	298,71	-		1.792,29
18.12.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	708,16	-		4.248,93
18.12.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	252,63	-		1.515,77
18.12.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	654,10	-		7.849,14
18.12.16		CORNETA ACUSTICA	UN	12,00	1.481,40	-		17.776,82
18.12.19		Aplicativo de Administração do Sistema de Multimidia	UN	1,00	100.418,52	-		100.418,52
18.12.20		Licença de Controle de Dominio Centralizado	UN	1,00	45.272,47	-		45.272,47
18.12.21		Aplicativo deControle de Dominio Local do Sistema de Multimidia	UN	6,00	46.603,99	-		279.623,94
18.12.22		Licença Integração Service	UN	6,00	28.321,73	-		169.930,39
18.12.23		Painel eletrônico de mensagens programáveis, monocromático vermelho, permitindo 1 linha de apresentação, alto brilho (externo). Dimensões: 120 x 18 x 10 cm (L x A x P)	UN	6,00	8.403,49	-		50.420,93
18.12.24		HCS-12– Face simples - Relógio Digital em tempo real; Formato no padrão HORA e MINUTO; Dígitos de 07 (sete) segmentos; Composto por led’s monocromático âmbar; Potência luminosa de 240 mCd – ambiente interno; Altura dos dígitos padrão 4 polegadas (10,16 cm); Comunicação via TCP-IP - Protocolo NTP; Gabinete em chapa de aço, preto fosco; Alimentação 110 / 220 V; Visibilidade até 40 metros; Dimensões aproximadas: 45 x 24 X 10 cm (L x A x P);	UN	18,00	2.803,11	-		50.456,03
18.12.25		Central Horária com antena GPS integrado.	UN	1,00	22.503,30	-		22.503,30
18.12.26		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	6,00	31.054,15	-		186.324,87
18.12.27		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	6,00	5.920,51	-		35.523,07
18.12.28		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	6,00	455,40	-		2.732,41
18.12.29		MATRIZ DE AUDIO	UN	6,00	13.559,08	-		81.354,50
18.12.30		INTERFACE DE AUDIO IP	UN	6,00	27.447,90	-		164.687,40
18.12.31		PAINEL MICROFONE	UN	6,00	5.557,87	-		33.347,21
18.12.32		PROCESSADOR DE AUDIO COM AEX VOLP	UN	6,00	24.505,02	-		147.030,12



VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
12.827,47
2.656,45
337,16
365,55
2.263,98
321,40
185,99
279,75
1.274,46
61,08
362,99
285,45
676,71
241,41
625,05
1.415,62
95.959,42
43.262,14
44.534,53
27.064,10
8.030,33
2.678,64
21.504,04
29.675,18
5.657,61
435,18
12.956,99
26.229,07
5.311,07
23.416,87

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.12.33		AMPLIFICADOR DE AUDIO 1 X 240W	UN	24,00	15.635,50	-		375.251,94
18.12.34		MONITOR DE AUDIO	UN	6,00	3.231,41	-		19.388,47
18.12.35		MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS	UN	6,00	4.316,35	-		25.898,09
18.12.36		END OFF LINE	UN	24,00	3.410,26	-		81.846,32
18.12.37		CABO GIGALAN CAT.6	M	2.160,00	10,14	-		21.903,01

18.13	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMADE COMUNICAÇÕES FIXAS PARA ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, INCLUSIVE, BASTIDORES, SERVIDOR, PROGRAMA OPERACIONAL, GATEWAYS, PABX, TELEFONES IP'S, CABEAMENTO UTP CAT6, INTERCOMINICADOR COM TOTEM EM INOX E CABEAMENTO ELETTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					652.125,32
18.13.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	13.423,55	-		80.541,27
18.13.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.779,89	-		16.679,35
18.13.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	352,83	-		2.116,96
18.13.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	382,54	-		2.295,22
18.13.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.369,18	-		14.215,10
18.13.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	336,34	-		2.018,01
18.13.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	194,63	-		1.167,80
18.13.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	292,75	-		1.756,50
18.13.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.333,68	-		16.004,19
18.13.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	63,92	-		383,51
18.13.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	379,86	-		2.279,15
18.13.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	298,71	-		1.792,29
18.13.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	708,16	-		4.248,93
18.13.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	252,63	-		1.515,77
18.13.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	654,10	-		7.849,14
18.13.16		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	6,00	31.054,15	-		186.324,87
18.13.17		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	6,00	5.920,51	-		35.523,07
18.13.18		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	6,00	455,40	-		2.732,41
18.13.19		Gateway E1 KMG200 KHOMP	UN	1,00	14.746,39	-		14.746,39
18.13.20		Gateway GSM KHOMP 2 PORTAS	UN	1,00	1.713,51	-		1.713,51
18.13.21		PABXIP CIP UCM6202 GRANDSTREAM 2FXS 2FXO	UN	2,00	3.960,84	-		7.921,68
18.13.22		TELEFONE IP'S	UN	48,00	720,84	-		34.600,27
18.13.23		INTERCOMINICADOR COM TOTEM EM INOX	UN	18,00	8.525,93	-		153.466,66
18.13.24		CABO GIGALAN CAT.6 U/UTP GREEN 23AWGX4P LSZH IECCZ	M	5.940,00	10,14	-		60.233,27

18.14	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CONTROLE LOCAL PARA AS ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO INCLUINDO BASTIDOR, SERVIDOR, WINDOWS SERVER, WORKSTATION, MONITORES 23.6", LICENSA ELIPSE, DRIVER MODBUS, ESTAÇÃO DE TRABALHO COMPLETA, PARA AS 6 ESTAÇÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					2.561.388,75
18.14.1		Gabinete TS IT 42U 800x970mm	UN	6,00	13.423,55	-		80.541,27
18.14.2		Parede Lateral 2000x970 mm RAL 7035	UN	6,00	2.779,89	-		16.679,35
18.14.3		Elementos para base soleira FR e TRAS VX 800X	UN	6,00	352,83	-		2.116,96
18.14.4		Chapas Laterais para base soleira	UN	6,00	382,54	-		2.295,22
18.14.5		Chapa de vent TS 800x600mm – 2 vent bivolt RAL 7035	UN	6,00	2.369,18	-		14.215,10
18.14.6		Distanciadoras para elevação teto TS e OS 20mm	UN	6,00	336,34	-		2.018,01

VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
14.941,20
3.087,92
4.124,68
3.258,83
9,69

12.827,47
2.656,45
337,16
365,55
2.263,98
321,40
185,99
279,75
1.274,46
61,08
362,99
285,45
676,71
241,41
625,05
29.675,18
5.657,61
435,18
14.091,57
1.637,42
3.784,96
688,83
8.147,33
9,69

12.827,47
2.656,45
337,16
365,55
2.263,98
321,40

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.14.7		Chapas de piso para new TS IT 800x970mm	UN	6,00	194,63	-		1.167,80
18.14.8		Barra de aterramento 450mm	UN	6,00	292,75	-		1.756,50
18.14.9		Retentor (limitador) de porta p/ OS/ES/PC/TS/CL	UN	12,00	1.333,68	-		16.004,19
18.14.10		Porta desenhos em plástico DIN A4	UN	6,00	63,92	-		383,51
18.14.11		PDU Rittal com 8 tomadas padrão NBR 19"	UN	6,00	379,86	-		2.279,15
18.14.12		Filtro de saída 255x255 MM RAL7035	UN	6,00	298,71	-		1.792,29
18.14.13		Luminária LED 600 100-240V 50Hz/60Hz	UN	6,00	708,16	-		4.248,93
18.14.14		cabo de conexão (3000mm) para luminária LED 110/240	UN	6,00	252,63	-		1.515,77
18.14.15		Chave de posicionamento de porta com suporte – s/ cabo	UN	12,00	654,10	-		7.849,14
18.14.16		HPE DL360GEN10 1 XEON 4210R SFF 2x16GB 2x1 2TB	UN	12,00	31.054,15	-		372.649,75
18.14.17		Microsoft Windos Server 2019 Standard 64 Bits	UN	12,00	5.920,51	-		71.046,14
18.14.18		Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop	UN	12,00	455,40	-		5.464,83
18.14.19		WORKSTATION HP Z2	UN	12,00	14.789,75	-		177.477,02
18.14.20		MANOTOR HP 23,6"	UN	24,00	2.212,39	-		53.097,40
18.14.21		CABO GIGALAN CAT.6 U/UTP GREEN 23AWGX4P LSZH IECCZ	M	1.080,00	10,14	-		10.951,50
18.14.24		LICENÇA ELIPSE	UN	6,00	136.404,04	-		818.424,23
18.14.25		DRIVER MODBUS + IEC	UN	60,00	12.415,54	-		744.932,68
18.14.26		MESA INDIVIDUAL	UN	6,00	13.411,87	-		80.471,20
18.14.27		PAINEL COM ACESSÓRIOS DE ALUMINIO	UN	6,00	4.543,19	-		27.259,15
18.14.28		PAINEL LATERAL ESQUERDO	UN	6,00	770,12	-		4.620,70
18.14.29		PAINEL LATERAL DIREITO	UN	6,00	770,12	-		4.620,70
18.14.30		ARMÁRIO EM AÇO	UN	6,00	3.231,41	-		19.388,47
18.14.31		PAINEL DE VIDRO TRANSPARENTE	UN	12,00	773,96	-		9.287,49
18.14.32		CADEIRA EXECUTIVA 4103 SER SL POLAINA 50 NYLON	UN	6,00	1.139,05	-		6.834,30
18.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SOLAR DE 12V 300Ah DF700	UN					151.870,39
18.15.1		Bateria Solar das Gondolas 12V 30Ah DF700 - Freedom	UN	304,00	499,57	-		151.870,39
18.16	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DAS TORRES, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA, CONVERSORES DE FIBRA OPTICA, ATERRAMENTO DAS TORRES E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					2.586.421,27
18.16.1		Conectores de Fibra Ótica	un	2.000,00	111,13	-		222.269,94
18.16.2		Conversores compatíveis com Fibra ótica	un	200,00	704,95	-		140.990,72
18.16.3		Aterramento das Torres	un	25,00	65.653,93	-		1.641.348,14
18.16.4		Roldanas	un	16,00	1.106,19	-		17.699,05
18.16.5		Desengraxante	L	25,00	88,37	-		2.209,36
18.16.6		WD-40	L	12,50	107,07	-		1.338,43
18.16.7		Abraçadeiras 3/4"	un	200,00	0,17	-		33,49
18.16.15		MAO DE OBRA DE ALPINISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	17.760,00	31,56	-		560.532,14
18.17	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DAS GONDOLAS DAS ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, MODERNIZAÇÃO DAS GONDOLAS DE MANUTENÇÃO, REPARO DAS GONDOLAS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					951.008,86
18.17.1		Conjunto de Reparos e fixadores para revitalização das gondolas (Parafusos, Pinos, Porcas, Etc) Em Geral	un	152,00	6.256,64	-		951.008,86



VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
185,99
279,75
1.274,46
61,08
362,99
285,45
676,71
241,41
625,05
29.675,18
5.657,61
435,18
14.133,01
2.114,15
9,69
130.346,99
11.864,23
12.816,31
4.341,45
735,92
735,92
3.087,92
739,59
1.088,47
477,39
106,20
673,65
62.738,55
1.057,07
84,45
102,32
0,16
30,16
5.978,81

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO:	SEI-330001/000414/2024	BDI: 18%
ENDEREÇO:	COMPLEXO DO ALEMÃO	BDI DIF: 13%
MUNICÍPIO:	RIO DE JANEIRO	PRAZO DE OBRA: 7 MESES
NATUREZA:	SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA	
MÊS BASE:	03/25	

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.18	COTAÇÃO	REVITALIZAÇÃO DE PINTURA GONDOLAS E CASAS DE MÁQUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					85.199,99
18.18.5		Trincha 2"	Un.	361,00	7,48	-		2.701,09
18.18.6		Trincha 4"	Un.	360,00	17,75	-		6.389,32
18.18.7		Trincha 11/2"	Un.	360,00	6,66	-		2.395,99
18.18.8		Rolo para pintura 9cm	Un.	90,00	5,76	-		518,00
18.18.9		Rolo LA carneiro 23 cm	Un.	90,00	45,52	-		4.096,92
18.18.10		Pano de saco	Un.	900,00	7,45	-		6.705,77
18.18.11		Espátula de aço lisa	Un.	30,00	11,84	-		355,07
18.18.13		LIXA PARA FERRO Nº 80	Un.	900,00	3,73	-		3.352,89
18.18.14		Escova de aço manual	Un.	30,00	24,99	-		749,69
18.18.17		WD - 40	Lata	600,00	35,79	-		21.473,54
18.18.19		Querosene itaqua 5L	Lata	300,00	113,58	-		34.075,11
18.18.22		Rolo LA carneiro 23 cm	Un.	8,00	45,52	-		364,17
18.18.23		Rolo espuma 15cm	Un.	4,00	22,42	-		89,66
18.18.24		Trincha 1"	Un.	5,00	6,66	-		33,28
18.18.26		Estopa branca multiuso	kg	2,00	11,51	-		23,02
18.18.29		Brocha retangular	Un.	16,00	22,24	-		355,80
18.18.35		Chapa corrugada lavrada xadrez esp. 2,2MM	m²	2,00	760,33	-		1.520,67
18.19	COTAÇÃO	REVISÃO, LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE MOTORES DE TRACÃO, FORENECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					86.050,74
18.19.1		Graxa Fag arcanol	kg	0,90	1.302,02	-		1.171,81
18.19.2		Adesivo Loctite	g	600,00	0,35	-		207,20
18.19.3		Desengraxante	L	6,00	88,37	-		530,25
18.19.4		WD-40	L	3,00	107,07	-		321,22
18.19.5		Rolamento para eixo de motor elétrico	un.	12,00	5.313,04	-		63.756,44
18.19.6		Verniz isolante p/ transformador e motor elétrico ELAN-THERM	kg	6,00	50,10	-		300,63
18.19.7		Mancal para fixação de rolamento de eixo de motor elétrico	un.	12,00	1.106,19	-		13.274,29
18.19.8		Escovas de motor elétrico	un.	12,00	540,74	-		6.488,90
15.19	COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",500X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M					129.487,03
15.19.3		ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (500X100X3000)MM	UN	99,00	906,65	-		89.758,35
15.19.4		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 500X3000MM	UN	99,00	401,30	-		39.728,68
15.20	COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",600X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M					356.385,36
15.20.3		ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (600X100X3000)MM	UN	198,00	1.279,46	-		253.334,05



VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
7,15
16,96
6,36
5,50
43,50
7,12
11,31
3,56
23,88
34,20
108,54
43,50
21,42
6,36
11,00
21,25
726,57
1.244,20
0,33
84,45
102,32
5.077,11
47,88
1.057,07
516,73
866,39
383,48
1.222,65

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECAÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
15.20.4		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 600X3000MM	UN	198,00	520,46	-		103.051,31
15.21	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 1, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					435.582,11
15.21.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 1, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	217.791,05	-		435.582,11
15.22	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 2, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					224.014,90
15.22.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 2, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	224.014,90	-		224.014,90
15.23	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE FORÇA 3, 380V 197,08KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					49.736,51
15.23.3		QUADRO GERAL DE FORÇA 3, 380V 197,08KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	49.736,51	-		49.736,51
18.25	COTAÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE TORRES E SUBSTITUIÇÃO DO CABO TRATOR ENTRE A ESTAÇÃO DE BONSUCESSO E BAHIANA	UN					8.311.498,75
18.25.1		Serviço de fabricação e adaptação dos equipamentos necessários para retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	1.558.006,49	-		1.558.006,49
18.25.2		Serviço de mobilização e fixação dos equipamentos na área de execução do serviço de retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	722.121,67	-		722.121,67
18.25.3		Serviço de tensionamento, corte e preparação do cabo de aço para conexão e instalação entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	1.363.556,77	-		1.363.556,77
18.25.4		Serviço simultâneo de substituição do cabo atual e lançamento do novo cabo de tração entre as estações Bonsucesso e Bahiana.	UN	1,00	2.244.450,92	-		2.244.450,92
18.25.5		Serviço de tensionamento e preparação das extremidades do cabo para emenda no trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	1.211.573,73	-		1.211.573,73
18.25.6		Serviço de Costura do cabo de tração no trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	686.080,87	-		686.080,87
18.25.7		Serviço de distencionamento do cabo de aço e montagem na posição de trabalho para o trecho entre as estações Bonsucesso e Bahiana	UN	1,00	385.752,11	-		385.752,11
18.25.8		Serviço de desmobilização dos equipamentos e preparação do transporte para nova área de trabalho, situada no trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	139.956,21	-		139.956,21



VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
497,35
208.120,00
214.067,47
47.527,95
1.488.822,90
690.055,71
1.303.007,76
2.144.785,63
1.157.773,56
655.615,31
368.622,71
133.741,43

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.26	COTAÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE TORRES E SUBSTITUIÇÃO DO CABO TRATOR ENTRE A ESTAÇÃO DE BAHIANA E FAZENDINHA	UN					6.342.130,89
18.26.1		Serviço de fabricação e adaptação dos equipamentos necessários para retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	1.165.926,51	-		1.165.926,51
18.26.2		Serviço de mobilização e fixação dos equipamentos na área de execução do serviço de retirada e instalação do cabo principal entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	670.125,49	-		670.125,49
18.26.3		Serviço de tensionamento, corte e preparação do cabo de aço para conexão e instalação entre as estações Bahiana e Fazendinha.	UN	1,00	1.193.908,74	-		1.193.908,74
18.26.4		Serviço simultâneo de substituição do cabo atual e lançamento do novo cabo de tração entre as estações Bahiana e Fazendinha.	UN	1,00	1.385.030,09	-		1.385.030,09
18.26.5		Serviço de tensionamento e preparação das extremidades do cabo para emenda no trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	675.443,95	-		675.443,95
18.26.6		Serviço de Costura do cabo de tração no trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	693.913,78	-		693.913,78
18.26.7		Serviço de distencionamento do cabo de aço e montagem na posição de trabalho para o trecho entre as estações Bahiana e Fazendinha	UN	1,00	423.090,18	-		423.090,18
18.26.8		Serviço de desmobilização dos equipamentos e preparação do transporte	UN	1,00	134.692,14	-		134.692,14
18.32	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, ADEQUAÇÃO DAS PASSARELAS ANTI-VANDALISMO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ELETROCALHAS E PERFILADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					119.800,36
18.32.1		Linha de vida para apoio de trabalho em altura em obras	m	1.200,00	19,96	-		23.947,39
18.32.2		material para a adequação das Passarelas Anti-Vandalismo com a Substituição dos Sensores de Posição	un	6,00	4.433,56	-		26.601,38
18.32.3		Conjunto de Acessórios, Conexões, Tubos e consumíveis para instalação do sistema de eletrocalhas	un	1,00	21.924,79	-		21.924,79
18.32.4		Eletrocalhas vazadas 300 x 100mm	m	330,00	77,47	-		25.565,12
18.32.5		Barra roscada 3/8"	m	720,00	18,30	-		13.177,97
18.32.6		Perfil 38x38mm	m	108,00	35,09	-		3.789,51
18.32.7		Arruela 3/8"	un	852,00	0,09	-		80,24
18.32.8		Porca Losangular 3/8"	un	420,00	3,16	-		1.327,34
18.32.9		Talas de junção de eletrocalhas	un	150,00	3,82	-		572,94
18.32.10		Porca sextavada 3/8"	un	852,00	0,86	-		731,10
18.32.11		parafuso c/ trava lentalha 1/4"	un	852,00	0,30	-		258,56
18.32.12		Chumbador CB 3/8"	un	420,00	3,78	-		1.586,66
18.32.13		Porca sextavada 1/4"	un	840,00	0,23	-		193,39
18.32.14		Arruela de pressão 1/4"	un	420,00	0,10	-		43,95
18.33	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE RECALQUE E PAINEL DE BOMBAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14.454,18			86.725,08
18.33.1		Bombas de Recalque	un	24,00	1.445,61	-		34.694,71



VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
1.114.153,31
640.368,44
1.140.892,99
1.323.527,56
645.450,73
663.100,40
404.302,78
128.711,11
19,07
4.236,69
20.951,22
74,03
17,49
33,53
0,09
3,02
3,65
0,82
0,29
3,61
0,22
0,10
13.812,34
1.381,42

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS PARA AS SEIS ESTAÇÕES E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABOS PARA O TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: 03/25



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Juan Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2008110998

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PRAZO DE OBRA: 7 MESES

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	ENCARGOS	VALOR TOTAL (R\$)
18.33.2		Painel de Bombas de Recalque	un	12,00	4.335,86	-		52.030,38
18.34	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO DAS ESTAÇÕES PARA OPERAÇÃO	UN					1.157.157,30
18.34.1		Mobiliário das Estações para Operação (G1 e G3)	un	2,00	238.544,42	-		477.088,84
18.34.2		Mobiliário Das Estações para Operação (G2, G4, G5 e G6)	un	4,00	170.017,11	-		680.068,45
18.35	COTAÇÃO	DESMONTAGEM, REVISÃO, MONTAGEM E LUBRIFICAÇÃO DAS UNIDADES HIDRÁULICAS E REDUTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					598.876,01
18.35.1		Serviço de revisão geral do sistema redutor do teleférico	un	200,00	19,96	-		3.991,23
18.35.2		Óleo das unidades hidráulicas e redutor	L	1.080,00	550,82	-		594.884,78
15.38	COTAÇÃO	CABO DE REDE CAT-6 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M					106.472,95
15.38.1		CABO GIGALAN CAT.6	M	10.500,00	10,14	-		106.472,95
15.39	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR MECÂNICO INDUTRIAL, INCLUSIVE GRELHAS E DUTOS DE VENTILAÇÃO FLEXIVEL- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un.	1,00	6.907,26			6.907,26
15.39.1		Exaustor industrial 50 cm com reversão e chave de controle	un.	6,00	550,82	-		3.304,92
15.39.2		Dutos de ventilação semirrígido 80mm	m	12,00	53,27	-		639,18
15.39.3		Grelha anodizada com aletas fixas	un.	6,00	90,10	-		540,61
15.39.4		Duto Extensivo Flexível de alumínio isolado 80 mm	m	12,00	108,03	-		1.296,32
15.39.5		anel de arremate 80 mm	un.	12,00	5,68	-		68,19
15.39.6		Abraçadeira de alumínio 80 mm	un.	12,00	11,47	-		137,63
15.39.7		Válvula comporta anti-retorno de ar 80 mm	un.	6,00	81,31	-		487,86
15.39.8		Tela de proteção para dutos de ventilação	un.	6,00	72,09	-		432,55



VALOR UNITÁRIO (R\$) MAR/24
4.143,33
227.951,81
162.467,47
19,07
526,36
9,69
6.600,54
526,36
50,90
86,10
103,23
5,43
10,96
77,70
68,89