

PLANILHA NÃO DESONERADA

RESUMO

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 A TELEFÉRICO DO ALEMÃO, RJ.



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2909118998

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE : 03/25

PRAZO DE OBRA: 7

MESES

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 1.343.690,45	R\$ 1.581.254,92	1,34%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 505.981,49	R\$ 595.439,02	0,51%
4	TRANSPORTES	R\$ 1.624.496,24	R\$ 1.911.707,18	1,62%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.247.755,99	R\$ 12.059.559,25	10,24%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 3.211.340,58	R\$ 3.744.815,29	3,21%
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 77.698.892,61	R\$ 90.590.157,99	77,62%
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 1.173.546,55	R\$ 1.381.029,58	1,17%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.801.046,00	R\$ 2.119.470,93	1,80%
21	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.495.332,00	R\$ 2.819.725,16	2,49%
TOTAL		R\$ 100.102.081,91	R\$ 116.803.159,30	

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 100.102.081,91

VALOR DO BDI: 18% R\$ 13.931.714,40

VALOR DO BDI DIF: 13% R\$ 2.769.362,99

VALOR TOTAL DO BDI: R\$ 16.701.077,39

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 116.803.159,30

ÁREA CONSTRUÍDA (m²): R\$ 20.486,67

VALOR POR m²: R\$ 5.701,42

Prazo da Obra: 7 meses

PLANILHA NÃO DESONERADA ANALÍTICO

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: mar/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

Prazo da Obra: 7 meses

João Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2405118958

					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
TABELA PREÇO	ITEM	COMPOSIÇÃO SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	% BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	% BDI
	1			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 1.343.690,45			R\$ 1.165.919,95	
EMOP	1.1	01.005.0001-0	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILADAMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVO COMPACTAÇÃO	M2	1.350,00	10,39	R\$ 14.026,50	18%	9,35	R\$ 12.622,50	22%
EMOP	1.2	01.016.0006-0	01.016.0006-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE	HA	2,08	8.508,42	R\$ 17.697,51	18%	7.830,38	R\$ 16.287,19	22%
DER	1.3	01.050.0259-9	01.050.0259-X	Detalhamento de Projeto e Elaboração de "As Built" de Obra	M2	20.486,67	64,04	R\$ 1.311.966,44	18%	55,50	R\$ 1.137.010,26	22%
	2			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 505.981,49			R\$ 489.704,70	
EMOP	2.1	02.002.0011-0	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	264,00	67,99	R\$ 17.949,36	18%	65,81	R\$ 17.373,84	22%
EMOP	2.2	02.004.0001-0	02.004.0001-A	BARRAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVO PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	300,00	543,81	R\$ 163.143,00	18%	500,90	R\$ 150.270,00	22%
EMOP	2.3	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 2,0M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVO TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	21,00	930,00	R\$ 19.530,00	18%	930,00	R\$ 19.530,00	22%
EMOP	2.4	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/ WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	21,00	1.250,00	R\$ 26.250,00	18%	1.250,00	R\$ 26.250,00	22%
EMOP	2.5	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 4 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNXMES	21,00	1.790,00	R\$ 37.590,00	18%	1.790,00	R\$ 37.590,00	22%
EMOP	2.6	02.006.0050-0	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,18M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROPRIÁRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	84,00	1.350,00	R\$ 113.400,00	18%	1.350,00	R\$ 113.400,00	22%
EMOP	2.7	02.011.0014-0	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	1.080,00	1,75	R\$ 1.890,00	18%	1,75	R\$ 1.890,00	22%
EMOP	2.8	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVO REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	2,00	4.814,41	R\$ 9.628,82	18%	4.690,68	R\$ 9.381,36	22%
EMOP	2.9	02.016.0006-0	02.016.0006-A	ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA, EM MÍDIA TENSÃO (15KV), PARA 75KVA, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS EXCLUSIVO ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	2,00	20.669,07	R\$ 41.338,14	18%	20.159,77	R\$ 40.319,54	22%
EMOP	2.10	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	48,00	272,08	R\$ 13.059,84	18%	261,71	R\$ 12.562,08	22%
EMOP	2.11	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	43,20	551,53	R\$ 23.826,09	18%	526,89	R\$ 22.761,64	22%
EMOP	2.12	02.030.0010-0	02.030.0010-A	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL), EQUIPADO COM PISCAS ALERTAS E PAINEIS DE FITA REFLETIVA PADRÃO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, PRIMÉRIA COLOCAÇÃO E RETIRADA DA OBRA	UNXMES	252,00	53,91	R\$ 13.585,32	18%	53,91	R\$ 13.585,32	22%
EMOP	2.13	02.030.0020-0	02.030.0020-A	CAVALETE MÍNICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINÉIS REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	252,00	26,32	R\$ 6.632,64	18%	26,32	R\$ 6.632,64	22%
EMOP	2.14	02.030.0035-0	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRÔNICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	252,00	34,99	R\$ 8.817,48	18%	34,99	R\$ 8.817,48	22%
EMOP	2.15	02.030.0040-0	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO	M2XMES	840,00	11,12	R\$ 9.340,80	18%	11,12	R\$ 9.340,80	22%
	4			TRANSPORTES				R\$ 1.624.496,24			R\$ 1.598.215,72	
EMOP	4.1	04.005.0014-0	04.005.0014-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 5KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	T X KM	132.020,00	11,11	R\$ 1.466.742,20	18%	10,96	R\$ 1.446.939,20	22%

PLANILHA NÃO DESONERADA ANALÍTICO

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.



João Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2405118958

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

BDI: 18%
BDI DIF: 13%
Prazo da Obra: 7 meses

						SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
TABELA	ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%
EMDP	4.2	04.006.0014-1	04.006.0014-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXLJA O CONCURSO DEMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	574,00	113,88	R\$ 65.367,12	18%	105,53	R\$ 60.574,22	22%
EMDP	4.3	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	18,00	102,69	R\$ 1.848,42	18%	97,84	R\$ 1.761,12	22%
EMDP	4.4	04.014.0091-1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	120,00	58,89	R\$ 7.066,80	18%	54,04	R\$ 6.484,80	22%
EMDP	4.5	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO,CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	126,00	362,47	R\$ 45.671,22	18%	361,22	R\$ 45.513,72	22%
EMDP	4.6	04.018.0030-0	04.018.0030-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA,DE 8,00M3 OU 12T	T	574,00	1,02	R\$ 585,48	18%	0,99	R\$ 568,26	22%
EMDP	4.7	04.020.0122-0	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	9.900,00	0,21	R\$ 2.079,00	18%	0,20	R\$ 1.980,00	22%
EMDP	4.8	04.021.0010-0	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	180,00	1,05	R\$ 189,00	18%	0,98	R\$ 176,40	22%
EMDP	4.9	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	900,00	38,83	R\$ 34.947,00	18%	38,02	R\$ 34.218,00	22%
5							R\$ 10.247.755,99			R\$ 10.232.694,09		
EMDP	5.1	05.001.0178-0	05.001.0178-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 150,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	204,00	76,94	R\$ 15.695,76	18%	69,24	R\$ 14.124,96	22%
EMDP	5.2	05.001.0182-0	05.001.0182-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCALADA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	15.000,00	1,14	R\$ 17.100,00	18%	1,02	R\$ 15.300,00	22%
EMDP	5.3	05.001.0183-0	05.001.0183-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCALADA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	15.000,00	0,83	R\$ 12.450,00	18%	0,74	R\$ 11.100,00	22%
EMDP	5.4	05.005.0012-1	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	60,00	4,60	R\$ 276,00	18%	4,60	R\$ 276,00	22%
EMDP	5.5	05.006.0001-1	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.260,00	37,77	R\$ 47.590,20	18%	37,77	R\$ 47.590,20	22%
EMDP	5.6	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	2.160,00	8,31	R\$ 17.949,60	18%	7,48	R\$ 16.156,80	22%
EMDP	5.7	05.008.0008-1	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	2.400,00	0,68	R\$ 1.632,00	18%	0,61	R\$ 1.464,00	22%
EMDP	5.8	05.008.0009-0	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	1.080,00	0,20	R\$ 216,00	18%	0,18	R\$ 194,40	22%
EMDP	5.9	05.100.1031-5	05.100.1031-G	COBERTURA EM LAMINADO SINTETICO REFORCADO COM TECIDO INTER- M2 835,80 ATUAL.10/03/20 TELEFERICO ALEMÃO VFS NO 7X7 1100, PROTECAO C/ADITIVACAO LOWWICK, EXCLUSIVE ESTRUTURA METALICA, REVEST.EXT.EM POLIUID.FLUORADO, INTERNO LACA R66 DE BASE ACRILICA,PROTECAO RAIOS UV,ANTIFUNGO,ANTIMO FO, SOLDADO ELETRONIC,REMONTE 40MM.FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA ESTACAO DO SISTEMA TELEFERICO DO COMPLEXO DO ALEMÃO.	M²	4.770,51	2.082,81	R\$ 9.936.065,93	18%	2.082,81	R\$ 9.936.065,93	22%
EMDP	5.10	17.018.0117-0	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM FERRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD A SER APLICADO NO SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X1250MM,ESP.6.5;9.5 OU 12.5MM. ESTRUTURADO EM	M2	1.000,00	15,31	R\$ 15.310,00	18%	14,21	R\$ 14.210,00	22%
EMDP	5.11	13.196.0030-0	13.196.0030-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA NA COR EXISTENTE, sobre ferro com superficie em bom estado, nas condições do item PT 05.40.0103.	m2	2.010,00	34,15	R\$ 68.641,50	18%	32,53	R\$ 65.385,30	22%
EMDP	5.12	PT 05.40.0300	PT 04.40.0300	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA NA COR EXISTENTE, sobre ferro com superficie em bom estado, nas condições do item PT 05.40.0103.	m2	2.010,00	34,15	R\$ 68.641,50	18%	32,53	R\$ 65.385,30	22%
EMDP	5.13	05.004.0065-0	05.004.0065-A	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	150,00	5,19	R\$ 778,50	18%	4,67	R\$ 700,50	22%
EMDP	5.14	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	150,00	16,71	R\$ 2.506,50	18%	15,64	R\$ 2.346,00	22%

PLANILHA NÃO DESONERADA ANALÍTICO

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.



João Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2405118958

PROCESSO: SEI-330001/000414/2024

ENDEREÇO: COMPLEXO DO ALEMÃO

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

NATUREZA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA

MÊS BASE: mar/25

BDI: 18%

BDI DIF: 13%

Prazo da Obra: 7 meses

						SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
TABELA	ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%
EMOP	5.15	17.040.0024-0	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	1.200,00	17,52	R\$ 21.024,00	18%	16,35	R\$ 19.620,00	22%
	15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANTÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 3.211.340,58			R\$ 3.151.631,67	
EMOP	15.1	15.008.0173-0	15.008.0173-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.577,20	5,05	R\$ 18.064,86	18%	4,80	R\$ 17.170,56	22%
EMOP	15.2	15.008.0175-0	15.008.0175-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.937,00	6,90	R\$ 20.265,30	18%	6,60	R\$ 19.384,20	22%
EMOP	15.3	15.008.0177-0	15.008.0177-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.917,20	8,99	R\$ 26.225,62	18%	8,64	R\$ 25.204,60	22%
EMOP	15.4	15.008.0179-0	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11.048,40	13,18	R\$ 145.617,91	18%	12,78	R\$ 141.198,55	22%
EMOP	15.5	15.008.0181-0	15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.141,60	18,43	R\$ 57.899,68	18%	17,98	R\$ 56.485,96	22%
EMOP	15.6	15.008.0183-0	15.008.0183-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.749,00	26,54	R\$ 46.418,46	18%	26,04	R\$ 45.543,96	22%
EMOP	15.7	15.008.0185-0	15.008.0185-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X35MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.214,40	37,62	R\$ 45.685,72	18%	36,87	R\$ 44.774,92	22%
EMOP	15.8	15.008.0187-0	15.008.0187-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X50MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	316,80	52,69	R\$ 16.692,19	18%	51,69	R\$ 16.375,39	22%
EMOP	15.9	15.008.0189-0	15.008.0189-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X70MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	88,44	71,93	R\$ 6.361,48	18%	70,69	R\$ 6.251,82	22%
EMOP	15.10	15.008.0191-0	15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X95MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	132,00	89,94	R\$ 11.872,08	18%	88,45	R\$ 11.675,40	22%
EMOP	15.11	15.008.0193-0	15.008.0193-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X120MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	987,36	113,12	R\$ 111.690,16	18%	111,38	R\$ 109.972,15	22%
EMOP	15.12	15.008.0199-0	15.008.0199-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X240MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	158,40	225,49	R\$ 35.717,61	18%	223,01	R\$ 35.324,78	22%
EMOP	15.13	15.008.0255-0	15.008.0255-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 150MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	264,00	137,82	R\$ 36.384,48	18%	135,84	R\$ 35.861,76	22%
EMOP	15.14	15.008.0260-0	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	264,00	167,05	R\$ 44.101,20	18%	164,82	R\$ 43.512,48	22%
EMOP	15.15	15.008.0270-0	15.008.0270-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 300MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	665,94	268,91	R\$ 179.077,92	18%	266,18	R\$ 177.259,90	22%
EMOP	15.16	15.008.0391-0	15.008.0391-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICIO DE 8,7/15KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTO, NA BITOLA DE 25MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	172,92	56,12	R\$ 9.704,27	18%	55,63	R\$ 9.619,53	22%
EMOP	15.17	IT 25.36.0050	IT 24.36.0050	Cabo de cobre isolado EPR, unipolar, 50mm2, 8,7/15kv, referência Epotrenax FX-3, Pirelli ou similar. Forneimento e instalação.	m	43,56	56,64	R\$ 2.467,23	18%	55,20	R\$ 2.404,51	22%
EMOP	15.18	15.008.0171-0	15.008.0171-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.874,40	3,95	R\$ 7.403,88	18%	3,75	R\$ 7.029,00	22%
EMOP	15.19	21.026.0450-0	21.026.0450-A	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M	324,72	59,94	R\$ 19.463,71	13%	59,94	R\$ 19.463,71	22%
EMOP	15.20	15.018.0528-0	15.018.0528-A	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 300X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	117,49	R\$ 70.494,00	18%	112,53	R\$ 67.518,00	22%
EMOP	15.21	15.018.1000-5	15.018.1000-F	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 500X100MM, TRATAMENTO O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	507,88	R\$ 152.364,15	18%	500,67	R\$ 150.199,65	22%
EMOP	15.22	15.018.1001-5	15.018.1001-F	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 600X100MM, TRATAMENTO O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	687,10	R\$ 412.260,12	18%	679,89	R\$ 407.931,12	22%
EMOP	15.23	15.018.1002-5	15.018.1002-F	QUADRO GERAL DE FORÇA 1, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	250.435,98	R\$ 250.435,98	18%	250.051,18	R\$ 250.051,18	22%

PLANILHA NÃO DESONERADA ANALÍTICO

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.



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2405118958

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

BDI: 18%
 BDI DIF: 13%
 Prazo da Obra: 7 meses

					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
TABELA	ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%
EMOP	15.24	15.018.1003-5	15.018.1003-F	QUADRO GERAL DE FORÇA 2, 400V 930KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	237.721,84	R\$ 237.721,84	18%	237.337,04	R\$ 237.337,04	22%
EMOP	15.25	15.018.1004-5	15.018.1004-F	QUADRO GERAL DE FORÇA 3, 380V 197,08KVA, 3F+N+T, TRIFASICO AUTO PORTANTE, INCLUINDO BARRAMENTO E DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	55.047,62	R\$ 55.047,62	18%	54.759,02	R\$ 54.759,02	22%
EMOP	15.26	15.015.0025-0	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	6,00	303,18	R\$ 1.819,08	18%	278,34	R\$ 1.670,04	22%
EMOP	15.27	15.015.0173-0	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXASE CONEXOES	UN	24,00	583,50	R\$ 14.004,00	18%	533,96	R\$ 12.815,04	22%
EMOP	15.28	15.015.0177-0	15.015.0177-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV, EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1", 20,00M DE FIO 6MM2, CAIXASE CONEXOES	UN	24,00	875,63	R\$ 21.015,12	18%	801,31	R\$ 19.231,44	22%
EMOP	15.29	15.001.0026-0	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TUIJOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDESDE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	390,84	R\$ 781,68	18%	365,07	R\$ 730,14	22%
EMOP	15.30	15.007.0208-0	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	63,35	R\$ 3.801,00	18%	61,96	R\$ 3.717,60	22%
EMOP	15.31	15.017.0230-0	15.017.0230-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	89,58	R\$ 5.374,80	18%	88,19	R\$ 5.291,40	22%
EMOP	15.32	15.007.0351-0	15.007.0351-A	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	583,86	R\$ 10.509,48	18%	554,14	R\$ 9.974,52	22%
EMOP	15.33	21.035.0150-0	21.035.0150-A	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	9,00	107,47	R\$ 967,23	18%	96,71	R\$ 870,39	22%
EMOP	15.34	21.028.0020-0	21.028.0020-A	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	120,00	5,36	R\$ 643,20	18%	5,36	R\$ 643,20	22%
EMOP	15.35	15.007.0214-0	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	31,68	R\$ 1.900,80	18%	29,69	R\$ 1.781,40	22%
EMOP	15.36	15.018.0133-0	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	47,28	R\$ 2.836,80	18%	43,81	R\$ 2.628,60	22%
EMOP	15.37	15.800.0001-5	15.800.0001-F	CABO DE REDE CAT-6 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10.000,00	38,44	R\$ 384.367,37	18%	35,69	R\$ 356.881,50	22%
EMOP	15.38	15.800.0002-5	15.800.0002-F	INSTALACAO DE EXAUSTOR MECANICO INDUSTRIAL, INCLUSIVE GRELHAS E DUTOS DE VENTILACAO FLEXIVEL - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.888,06	R\$ 6.888,05	18%	6.885,31	R\$ 6.885,31	22%
COTADO	15.39	18.028.0500-5	18.028.0500-F	Transformador de distribuição a seco de 1000KVA 13,8/0,44-0,254 kV Icc=50KA	un	2,00	137.236,14	R\$ 274.472,28	13%	137.236,14	R\$ 274.472,28	22%
COTADO	15.40	18.028.0501-5	18.028.0501-F	Transformador de distribuição a seco de 300KVA 13,8kV/380-220 V	un	1,00	66.073,41	R\$ 66.073,40	13%	66.073,41	R\$ 66.073,40	22%
COTADO	15.41	18.028.0503-5	18.028.0503-F	Transformador de distribuição a seco de 225KVA 13,8kV/380-220 V	un	1,00	46.313,41	R\$ 46.313,41	13%	46.313,41	R\$ 46.313,40	22%
COTADO	15.42	18.028.0505-5	18.028.0505-F	Transformador de distribuição a seco de 150KVA 13,8kV/380-220 V	un	1,00	31.255,30	R\$ 31.255,29	13%	31.255,30	R\$ 31.255,29	22%
COTADO	15.43	18.028.0506-5	18.028.0506-F	Transformador de distribuição a seco de 112,5KVA 13,8kV/380-220 V	un	1,00	6.980,30	R\$ 6.980,29	13%	6.980,30	R\$ 6.980,29	22%
COTADO	15.44	18.028.0505-5	18.028.0505-F	Transformador de distribuição a seco de 30KVA 13,8kV/440-220 V	un	1,00	4.490,96	R\$ 4.490,95	13%	4.490,96	R\$ 4.490,95	22%
EMOP	15.45	15.007.0209-0	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	55,01	R\$ 3.300,60	18%	53,77	R\$ 3.226,20	22%
SCO	15.46	PT 05.55.0050	PT 04.55.0050	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.	m2	60,00	340,98	R\$ 20.458,80	18%	329,01	R\$ 19.740,60	22%
COTADO	15.47	15.018.1005-5	15.018.1005-F	QUADRO QGER - 440V-75KVA (ADEUS)	UN.	1,00	19.965,47	R\$ 19.965,47	13%	19.965,47	R\$ 19.965,47	22%
COTADO	15.48	15.018.1006-5	15.018.1006-F	QUADRO QGF - 440V-25KVA (ADEUS)	UN.	1,00	18.816,92	R\$ 18.816,92	13%	18.816,92	R\$ 18.816,92	22%
COTADO	15.49	15.018.1007-5	15.018.1007-F	QUADRO QGBT - 380V-320VA (ADEUS)	UN.	1,00	26.239,51	R\$ 26.239,51	13%	26.239,51	R\$ 26.239,51	22%
COTADO	15.50	15.018.1008-5	15.018.1008-F	QUADRO QGER - 440V-75KVA (FAZENDINHA)	UN.	1,00	16.105,71	R\$ 16.105,71	13%	16.105,71	R\$ 16.105,71	22%
COTADO	15.51	15.018.1009-5	15.018.1009-F	QUADRO QGF - 440V-25KVA (FAZENDINHA)	UN.	1,00	21.431,18	R\$ 21.431,18	13%	21.431,18	R\$ 21.431,18	22%
COTADO	15.52	15.018.1010-5	15.018.1010-F	QUADRO QGBT - 380V-320VA (FAZENDINHA)	UN.	1,00	26.224,75	R\$ 26.224,75	13%	26.224,75	R\$ 26.224,75	22%
COTADO	15.53	15.018.1011-5	15.018.1011-F	QUADRO QGER - 440V-75KVA (ITARARE)	UN.	1,00	5.288,71	R\$ 5.288,71	13%	5.288,71	R\$ 5.288,71	22%
COTADO	15.54	15.018.1012-5	15.018.1012-F	QUADRO QGF - 440V-25KVA (ITARARE)	UN.	1,00	22.685,81	R\$ 22.685,81	13%	22.685,81	R\$ 22.685,81	22%
COTADO	15.55	15.018.1013-5	15.018.1013-F	QUADRO QGBT - 380V-281VA (ITARARE)	UN.	1,00	23.405,72	R\$ 23.405,72	13%	23.405,72	R\$ 23.405,72	22%
COTADO	15.56	15.018.1014-5	15.018.1014-F	QUADRO QGER - 440V-320KVA (BAIANA)	UN.	1,00	7.872,98	R\$ 7.872,98	13%	7.872,98	R\$ 7.872,98	22%
COTADO	15.57	15.018.1015-5	15.018.1015-F	QUADRO QGBT - 380V-320KVA (BAIANA)	UN.	1,00	32.404,49	R\$ 32.404,49	13%	32.404,49	R\$ 32.404,49	22%
COTADO	15.58	15.018.1016-5	15.018.1016-F	QUADRO QGER - 440V-75KVA (ALEMÃO)	UN.	1,00	25.213,34	R\$ 25.213,34	13%	25.213,34	R\$ 25.213,34	22%

PLANILHA NÃO DESONERADA ANALÍTICO

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.



João Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/RJ 240511895#

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

BDI: 18%
 BDI DIF: 13%
 Prazo da Obra: 7 meses

						SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
TABELA	ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%
COTADO	15.59	15.018.1017-5	15.018.1017-F	QUADRO QGF - 440V-20KVA (ALEMÃO)	UN.	1,00	6.762,59	R\$ 6.762,59	13%	6.762,59	R\$ 6.762,59	22%
COTADO	15.60	15.018.1018-5	15.018.1018-F	QUADRO QGBT - 380V-237,14KVA (ALEMÃO)	UN.	1,00	31.232,31	R\$ 31.232,31	13%	31.232,31	R\$ 31.232,31	22%
	18			APARELHOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS				R\$ 77.698.892,61			R\$ 76.790.433,13	
COTADO	18.1	18.500.0500-5	18.500.0500-F	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	6,00	969.329,41	R\$ 5.815.976,46	18%	965.102,91	R\$ 5.790.617,45	22%
COTADO	18.2	18.500.0501-5	18.500.0501-F	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	6,00	1.416.547,45	R\$ 8.499.284,68	18%	1.409.748,26	R\$ 8.458.489,57	22%
COTADO	18.3	18.500.0502-5	18.500.0502-F	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	6,00	618.322,30	R\$ 3.709.933,82	18%	613.135,64	R\$ 3.678.813,82	22%
COTADO	18.4	18.500.0503-5	18.500.0503-F	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	6,00	812.463,87	R\$ 4.874.783,22	18%	807.199,33	R\$ 4.843.196,00	22%
COTADO	18.5	18.500.0504-5	18.500.0504-F	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	6,00	266.965,53	R\$ 1.601.793,18	18%	264.969,39	R\$ 1.589.816,34	22%
COTADO	18.6	18.500.0505-5	18.500.0505-F	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, INTERFACE 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	6,00	410.864,58	R\$ 2.465.187,47	18%	405.703,76	R\$ 2.434.222,58	22%
COTADO	18.7	18.500.0506-5	18.500.0506-F	EXECUÇÃO DE SISTEMAS DE 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 ELÉTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	147.541,04	R\$ 885.246,26	18%	143.848,19	R\$ 863.089,11	22%
COTADO	18.8	18.500.0507-5	18.500.0507-F	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CONTROLE LOCAL PARA AS ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO INCLUINDO BASTIDOR, SERVIDOR, WINDOWS SERVER, WORKSTATION, MONITORES 23.6", LICENSA ELPSE, DRIVER MODBUS, ESTAÇÃO DE TRABALHO COMPLETA, PARA AS 6 ESTAÇÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	493.842,66	R\$ 2.963.055,94	18%	488.057,82	R\$ 2.928.346,90	22%
COTADO	18.9	18.500.0508-5	18.500.0508-F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SOLAR DE 12V 300Ah DP700	UN	304,00	716,43	R\$ 217.795,69	18%	695,26	R\$ 211.358,24	22%
COTADO	18.10	18.500.0509-5	18.500.0509-F	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	25,00	183.555,48	R\$ 4.588.887,07	18%	176.039,95	R\$ 4.400.998,70	22%
COTADO	18.11	18.500.0510-5	18.500.0510-F	REVITALIZAÇÃO DAS GONDOLAS DAS ESTAÇÕES DO TELEFÉRICO ALEMÃO, MODERNIZAÇÃO DAS GONDOLAS DE MANUTENÇÃO, REPARO DAS GONDOLAS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00	6.291,55	R\$ 943.733,04	18%	6.275,98	R\$ 941.397,00	22%
COTADO	18.12	18.500.0511-5	18.500.0511-F	REVITALIZAÇÃO DE PINTURA GONDOLAS E CASAS DE MÁQUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	320.725,81	R\$ 320.725,81	18%	320.725,81	R\$ 320.725,81	22%
COTADO	18.13	18.500.0512-5	18.500.0512-F	REVISÃO, LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE MOTORES DE TRACÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	53.967,62	R\$ 323.805,69	18%	50.049,91	R\$ 300.299,44	22%
COTADO	18.14	18.500.0513-5	18.500.0513-F	INSTALAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DOS PAINÉIS PRINCIPAIS AOS TERMINAIS LOCAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	604.342,20	R\$ 604.342,20	18%	543.862,66	R\$ 543.862,66	22%
COTADO	18.15	18.500.0514-5	18.500.0514-F	RETRADA DO ANTIGO CABO PRINCIPAL E INSTALAÇÃO DE NOVO CABO PORTADOR TRATOR	UN	1,00	876.316,58	R\$ 876.316,58	18%	788.617,85	R\$ 788.617,85	22%
COTADO	18.16	18.500.0515-5	18.500.0515-F	SERVIÇO DE REVISÃO DE BOMBAS E PAINEL DE BOMBA	UN	24,00	52.540,74	R\$ 1.260.977,76	18%	47.287,67	R\$ 1.134.903,96	22%
COTADO	18.17	18.500.0516-5	18.500.0516-F	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE GERADORES SOTREQ	UN	6,00	46.188,16	R\$ 277.128,94	18%	41.752,92	R\$ 250.517,49	22%
COTADO	18.18	18.500.0517-5	18.500.0517-F	SERVIÇO DE INSPEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS BALANCINS DE LINHA	UN	6,00	57.305,75	R\$ 343.834,49	18%	51.573,23	R\$ 309.439,39	22%
COTADO	18.19	18.500.0518-5	18.500.0518-F	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE TORRES E SUBSTITUIÇÃO DO CABO TRATOR ENTRE A ESTAÇÃO DE BONSUCESSO E BAHIANA	UN	1,00	8.216.470,32	R\$ 8.216.470,32	18%	8.216.470,32	R\$ 8.216.470,32	22%
COTADO	18.20	18.500.0519-5	18.500.0519-F	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS DE TORRES E SUBSTITUIÇÃO DO CABO TRATOR ENTRE A ESTAÇÃO DE BAHIANA E FAZENDINHA	UN	1,00	6.211.027,80	R\$ 6.211.027,80	18%	6.211.027,80	R\$ 6.211.027,80	22%
COTADO	18.21	18.500.0520-5	18.500.0520-F	SERVIÇO DE REVISÃO DOS MOTORES DE SOCORRO, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, PINÇAS E FREIOS, CENTRAL HIDRAULICA DE FREIOS, VOLANTES (POLIAS) CENTRAIS HIDRÁULICAS DO SISTEMA DE TENSÃO, SISTEMA DE TENSÃO, REDUTOR PRINCIPAL	MÊS	6,00	62.492,78	R\$ 374.956,66	18%	56.238,93	R\$ 337.433,56	22%
COTADO	18.22	18.500.0521-5	18.500.0521-F	ENSAIO NÃO DESTRUTIVO EM COMPONENTES, ENSAIOS DE ISOLAMENTO MOTORES ELÉTRICOS NÃO SUBSTITUIDO, ENSAIO DE VIBRAÇÃO DE MOTOR E POLIA, ANÁLISE DE ÓLEO REDUTOR	MÊS	3,00	32.885,12	R\$ 98.655,35	18%	29.592,42	R\$ 88.777,24	22%

PLANILHA NÃO DESONERADA ANALÍTICO

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.



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2405118958

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

BDI: 18%
BDI DIF: 13%
Prazo da Obra: 7 meses

						SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
TABELA	ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%
COTADO	18.23	18.500.0522-5	18.500.0522-F	TESTES OPERACIONAIS, INCLUSIVE PRÉ TESTE, COMISSIONAMENTO E TESTES FINAIS DO TELEFÉRICO	MÊS	2,00	22.740,24	R\$ 45.480,47	18%	20.463,16	R\$ 40.926,32	22%
COTADO	18.24	18.500.0523-5	18.500.0523-F	SERVIÇO DE REPARO DE TORQUE E CONTROLE DE TORQUE NAS ESTAÇÕES E AO LONGO DA LINHA	UN	1,00	117.439,78	R\$ 117.439,77	18%	105.686,65	R\$ 105.686,65	22%
COTADO	18.25	18.500.0524-5	18.500.0524-F	MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE NA FIBRA ÓPTICA E PARES DE COBRE DO MULTIPAR DE LINHA	UN	6,00	31.714,11	R\$ 190.284,67	18%	28.541,92	R\$ 171.251,50	22%
COTADO	18.26	18.500.0525-5	18.500.0525-F	INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, ADEQUAÇÃO DAS PASSARELAS ANTI-VANDALISMO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ELETROCALHAS E PERFILADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	66.797,21	R\$ 400.783,26	18%	62.192,70	R\$ 373.156,18	22%
COTADO	18.27	18.500.0526-5	18.500.0526-F	INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE RECALQUE E PAINEL DE BOMBAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	15.318,89	R\$ 91.913,36	18%	15.278,74	R\$ 91.672,46	22%
COTADO	18.28	18.500.0527-5	18.500.0527-F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO DAS ESTAÇÕES PARA OPERAÇÃO	UN	1,00	1.227.497,33	R\$ 1.227.497,33	18%	1.226.342,60	R\$ 1.226.342,60	22%
COTADO	18.29	18.500.0528-5	18.500.0528-F	DESMONTAGEM, REVISÃO, MONTAGEM E LUBRIFICAÇÃO DAS UNIDADES HIDRÁULICAS E REDUTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	623.643,27	R\$ 623.643,26	18%	618.161,36	R\$ 618.161,36	22%
COTADO	18.30	18.500.0529-5	18.500.0529-F	TESTES FUNCIONAIS, COMISSIONAMENTO E TESTES FINAIS DAS SUBESTAÇÕES	UN	6,00	9.651,35	R\$ 57.908,08	18%	8.685,12	R\$ 52.110,74	22%
EMOP	18.31	18.060.0038-0	18.060.0038-A	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 304 POLIDO DE (63,5X1,50)MM	UN	6,00	128.624,77	R\$ 771.748,62	18%	128.622,29	R\$ 771.733,74	22%
EMOP	18.32	18.027.0510-0	18.027.0510-A	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 304 POLIDO DE (63,5X1,50)MM	UN	3,00	150,85	R\$ 452,55	18%	145,40	R\$ 436,20	22%
EMOP	18.33	18.028.0312-0	18.028.0312-A	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 304 POLIDO DE (63,5X1,50)MM	UN	2,00	122.073,54	R\$ 244.147,08	18%	122.073,54	R\$ 244.147,08	22%
COTADO	18.34	18.500.0550-5	18.500.0550-F	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO DE BONSUCESSO	UN	3,00	247.350,21	R\$ 742.050,63	13%	247.350,21	R\$ 742.050,63	22%
COTADO	18.35	18.500.0551-5	18.500.0551-F	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO MORRO DO ADEUS	UN	2,00	276.875,20	R\$ 553.750,40	13%	276.875,20	R\$ 553.750,40	22%
COTADO	18.36	18.500.0552-5	18.500.0552-F	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO MORRO BAIANA	UN	2,00	244.987,37	R\$ 489.974,74	13%	244.987,37	R\$ 489.974,74	22%
COTADO	18.37	18.500.0553-5	18.500.0553-F	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO ALEMÃO	UN	2,00	276.875,20	R\$ 553.750,40	13%	276.875,20	R\$ 553.750,40	22%
COTADO	18.38	18.500.0554-5	18.500.0554-F	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO ITARARÉ	UN	2,00	244.987,37	R\$ 489.974,74	13%	244.987,37	R\$ 489.974,74	22%
COTADO	18.39	18.500.0555-5	18.500.0555-F	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUNTEÇÃO ELEVADORES PARA ESTAÇÃO FAZENDINHA	UN	2,00	249.692,14	R\$ 499.384,27	13%	249.692,14	R\$ 499.384,27	22%
COTADO	18.40	18.500.0556-5	18.500.0556-F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA (PNE)	UN	3,00	56.744,65	R\$ 170.233,94	13%	56.744,65	R\$ 170.233,94	22%
COTADO	18.41	18.500.0557-5	18.500.0557-F	FORNECIMENTO DE NOVA ESCADA ROLANTE (PLATAFORMA/MEZANINO) - ESTAÇÃO BONSUCESSO	UN	1,00	789.615,77	R\$ 789.615,76	13%	789.615,77	R\$ 789.615,76	22%
COTADO	18.42	18.500.0558-5	18.500.0558-F	RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE ESCADA ROLANTE (MEZANINO/TELEFÉRICO) - ESTAÇÃO BONSUCESSO	UN	1,00	360.698,36	R\$ 360.698,36	18%	360.698,36	R\$ 360.698,36	22%
COTADO	18.43	18.500.0559-5	18.500.0559-F	CATRACA TIPO GABINETE - BALÇÃO	UN	61,00	26.892,65	R\$ 1.640.451,56	13%	26.892,65	R\$ 1.640.451,56	22%
COTADO	18.44	18.500.0560-5	18.500.0560-F	CATRACA TIPO GABINETE - BALÇÃO	UN	6,00	29.177,39	R\$ 175.064,35	13%	29.177,39	R\$ 175.064,35	22%
EMOP	18.45	54.001.0144-1	54.001.0144-B	PICK-UP CABINE DUPLA, QUATRO PORTAS, PREÇO SEM PNEUS, COM MOTORIZAÇÃO DE 1.2 A 1.6 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)	UN	3.344,00	56,94	R\$ 190.407,36	13%	56,94	R\$ 190.407,36	22%
EMOP	18.46	06.020.0935-5	06.020.0935-F	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS DOS FLAGES DE LIGAÇÃO DAS TORRES DO TELEFÉRICO	UN	75,00	242,88	R\$ 18.215,89	18%	225,70	R\$ 16.927,23	22%
EMOP	18.47	15.800.0003-5	15.800.0003-F	SUBSTITUIÇÃO DO CABO GUIA DO TELEFÉRICO POR UM CABO GUIA PARA POSSIBILITAR A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	11.780.103,33	R\$ 11.780.103,33	13%	11.780.103,33	R\$ 11.780.103,33	22%
	19			ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				R\$ 1.173.546,55			R\$ 1.164.303,99	
EMOP	19.1	19.004.0030-2	19.004.0030-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	392,00	536,12	R\$ 210.159,04	18%	533,33	R\$ 209.065,36	22%
EMOP	19.2	19.004.0030-4	19.004.0030-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	168,00	174,97	R\$ 29.394,96	18%	172,18	R\$ 28.926,24	22%
EMOP	19.3	19.004.0031-2	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	392,00	395,74	R\$ 155.130,08	18%	392,95	R\$ 154.036,40	22%
EMOP	19.4	19.004.0031-4	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	168,00	112,79	R\$ 18.948,72	18%	110,00	R\$ 18.480,00	22%
EMOP	19.5	19.011.0007-2	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220 /127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVE L DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPER ADOR	H	1.724,80	96,53	R\$ 166.494,94	18%	96,53	R\$ 166.494,94	22%
EMOP	19.6	19.011.0007-4	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220 /127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVE L DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPER ADOR	H	739,20	5,28	R\$ 3.902,97	18%	5,28	R\$ 3.902,97	22%
EMOP	19.7	19.004.0054-2	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,6 5M,LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RET RAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	739,20	548,23	R\$ 405.251,61	18%	543,07	R\$ 401.437,34	22%
EMOP	19.8	19.004.0054-4	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,6 5M,LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RET RAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	316,80	284,97	R\$ 90.278,49	18%	279,81	R\$ 88.643,80	22%
EMOP	19.9	19.004.0100-2	19.004.0100-C	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC.TRABALHO ATE 10M ALTURA,CAPAC. MÁXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG,CAPAC.MÁXIMA CARGA CONCENTRA DA 1500KG,PISO PLATAF.CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO,EXTENSO RES LATERAIS(SI/GUARDA-CORPO),GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF. SAPATAS HIDR.E TESOURAS LARGAS,NIVELAMENTO E MAIOR ESTABILID ADE EQUIPAMENTO,ESCALADA SIMPLES ALUMINIO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	862,40	35,27	R\$ 30.416,84	18%	35,27	R\$ 30.416,84	22%

PLANILHA NÃO DESONERADA ANALÍTICO

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.



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro CIVIL
CREA/RJ 240511895#

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

BDI: 18%
 BDI DIF: 13%
 Prazo da Obra: 7 meses

					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
TABELA	ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	%
EMDP	19.10	19.004.0100-4	19.004.0100-E	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC.TRABALHO ATE 10M ALTURA,CAPAC. MÁXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG,CAPAC.MÁXIMA CARGA CONCENTRA DA 1500KG,PISO PLATAF.CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO,EXTENSO RES LATERAIS(SI/GUARDA-CORPO),GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF., SAPATAS HIDR E TESOURAS LARGAS,NIVELAMENTO E MAIOR ESTABILID ADE EQUIPAMENTO,ESCADA SIMPLES ALUMINIO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	369,60	21,13	R\$ 7.809,64	18%	21,13	R\$ 7.809,64	22%
SINAPI	19.11	93287	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	123,20	369,35	R\$ 45.503,92	18%	365,55	R\$ 45.035,76	22%
SINAPI	19.12	93288	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	52,80	194,23	R\$ 10.255,34	18%	190,43	R\$ 10.054,70	22%
20												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
EMDP	20.1	19.090.0000-5	19.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	18.010,46	R\$ 1.801.046,00	18%	16.401,30	R\$ 1.640.130,00	22%
21												
ENCARGOS COMPLEMENTARES												
EMDP	21.1	20.100.1000-5	20.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	100,00	24.953,32	R\$ 2.495.332,00	13%	24.953,32	R\$ 2.495.332,00	17%

TOTAL SEM BDI	R\$ 100.102.081,91		R\$ 98.728.365,25
TOTAL SEM BDI (Itens classe BDI normal)	R\$ 78.799.289,62		R\$ 96.233.033,25
BDI = 18%	R\$ 13.931.714,40	BDI = 22%	R\$ 21.546.576,14
TOTAL COM BDI	R\$ 92.731.004,02		R\$ 117.779.609,39
TOTAL SEM BDI	R\$ 21.302.792,29		R\$ 2.495.332,00
BDI DIFERENCIADO = 13%	R\$ 2.769.362,99	BDI (DIF) = 17%	R\$ 424.206,44
TOTAL COM BDI	R\$ 24.072.155,28		R\$ 2.919.538,44
BDI total Aplicado ==>	16,68405%	R\$ 16.701.077,39	22,25377% R\$ 21.970.782,58
TOTAL COM BDI	R\$ 116.803.159,30		R\$ 120.699.147,83

16,61221%	BDI total subit. 15: R\$ 533.474,71
16,59131%	BDI total subit. 18: R\$ 12.891.265,38