

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Ref. - PREGÃO ELETRÔNICO (PORTAL DE COMPRAS) nº 016/2023

Processo nº 022/2023

De posse dos documentos que compõem o processo referenciado que teve como objeto registro de preços para aquisição eventual de material elétrico para os municípios consorciados, conforme descritivas contidas do Anexo I - Termo de Referência, **HOMOLOGO** todo o procedimento levado a efeito pela Pregoeira nomeada pela Portaria CIVAP Nº 03/2020, que elegeu vencedora do certame, pelo critério de menor preço, a(s) empresa(s) a seguir identificada(s), para a(s) qual(is) foram adjudicados os itens do objeto licitado a saber:

Empresa: **RSV LTDA ME**, com CNPJ nº 10.348.074/0001-77 sito na Avenida Maringá, nº 4160 Atuba, no município de Pinhais – PR (CEP 83326-010):

LOTE 1						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
1.1	19.810	PEÇA	RELE FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO (CONFORME NORMA ABNT NBR 5123/2016). DESCRIÇÃO DETALHADA DESSE ITEM APRESENTADA NO TÓPICO 2 DESSE DOCUMENTO (ESPECIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS PARA O RELÉ FOTOELETRÔNICO)	TAKT GTN/F10	13,42	265.850,20
Total R\$						265.850,20

Empresa: **POLIGONAL ILUMINAÇÃO LTDA.**, com CNPJ nº 12.344.920/0001-06 sito na Rua Graciano Soares de Araujo, nº 129 G1, Jardim Central, no município de Cotia – SP (CEP 06700-279):

LOTE 2						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
2.1	9.610	PEÇA	BRAÇO MÉDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PROJEÇÃO DE 1.743±5%M E Ø48,3±3MM EXTERNO (ESPESSURA DO TUBO DE 2,25MM), GALVANIZADO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07. O MATERIAL CONSTRUÍDO EM VIGA "U" E CHAPA DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT 1010/20, SOLDAS ISENTAS DE ESCÓRIAS, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. SEU ENSAIO DE RESISTÊNCIA À REFLEXÃO DEVE AGUENTAR UMA CARGA MÍNIMA DE 30Kgf EM SUA EXTREMIDADE. FIGURA 1. BRAÇO GALVANIZADO DE 2 METROS.	Poligonal	74,40	714.984,00
Total R\$						714.984,00

LOTE 3						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
3.1	7.804	PEÇA	BRAÇO MÉDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PROJEÇÃO DE 2.611±5%M E Ø48,3±3MM EXTERNO (ESPESSURA DO TUBO DE 2,25MM), GALVANIZADO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07. O MATERIAL CONSTRUÍDO EM VIGA "U" E CHAPA DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT 1010/20, SOLDAS ISENTAS DE ESCÓRIAS, ARESTAS	Poligonal	101,23	789.998,92

E-mail licita@civap.com.br

			E FUIOS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. SEU ENSAIO DE RESISTÊNCIA À REFLEXÃO DEVE AGUENTAR UMA CARGA MÍNIMA DE 30kgf EM SUA EXTREMIDADE. FIGURA 2. BRAÇO GALVANIZADO DE 3 METROS.			
Total R\$						789.998,92

LOTE 4						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
4.1	1.437	PEÇA	POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 4 METROS DE ALTURA, RETO COM BASE E CHUMBADORES, SEM JANELA DE INSPEÇÃO. DIÂMETRO NO TOPO DE Ø60 E DIÂMETRO NA BASE DE NO MÍNIMO Ø76. QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO Ø1/2" COM 300MM DE COMPRIMENTO, COM PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO POSTE. ESPESSURA TUBULAR MÍNIMA DE 3mm. (SEGUE MODELO FIGURA 4)	Poligonal	445,37	639.996,69
					Total R\$	639.996,69

LOTE 5						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
5.1	1.299	PEÇA	POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 5 METROS DE ALTURA, RETO COM BASE E CHUMBADORES, SEM JANELA DE INSPEÇÃO. DIÂMETRO NO TOPO DE Ø60, DIÂMETRO NO MEIO DE NO MÍNIMO Ø76 E DIÂMETRO NA BASE DE NO MÍNIMO Ø88. QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO Ø1/2" COM 300MM DE COMPRIMENTO, COM PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO POSTE. ESPESSURA TUBULAR MÍNIMA DE 3mm. (SEGUE MODELO FIGURA 5)	Poligonal	538,87	699.992,13
					Total R\$	699.992,13

LOTE 6						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
6.1	1.322	PEÇA	POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 7 METROS DE ALTURA, RETO COM BASE E CHUMBADORES, SEM JANELA DE INSPEÇÃO. DIÂMETRO NO TOPO DE Ø60, DIÂMETRO NO MEIO (ACIMA) DE NO MÍNIMO Ø76, DIÂMETRO NO MEIO (ABAIXO) DE NO MÍNIMO Ø88 E DIÂMETRO NA BASE DE NO MÍNIMO Ø101. QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO Ø5/8" COM 500MM DE COMPRIMENTO, COM PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO POSTE. ESPESSURA TUBULAR MÍNIMA DE 3.75mm. (SEGUE MODELO FIGURA 6)	Poligonal	779,12	1.029.996,64

Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema - CIVAP
Via Chico Mendes, 65 - Quinta dos Flamboyants - Assis /SP CEP 19810-005
CNPJ nº 51.501.484/0001-93 E-mail licita@civap.com.br

	Total R\$	1.029.996,64
--	-----------	--------------

LOTE 7						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
7.1	1.276	PEÇA	POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 9 METROS DE ALTURA, RETO COM BASE E CHUMBADORES, SEM JANELA DE INSPEÇÃO. DIÂMETRO NO TOPO DE Ø60, DIÂMETRO NO MEIO (ACIMA) DE NO MÍNIMO Ø76, DIÂMETRO NO MEIO DE NO MÍNIMO Ø88, DIÂMETRO NO MEIO (ABAIXO) DE NO MÍNIMO Ø101 E DIÂMETRO NA BASE DE NO MÍNIMO Ø114. QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO Ø5/8" COM 500MM DE COMPRIMENTO, COM PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO POSTE. ESPESSURA TUBULAR MÍNIMA DE 3,75mm. (SEGUIR MODELO FIGURA 7)	Poligonal	1.152,03	1.469.990,28
Total R\$						1.469.990,28

Empresa: **N-LED COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**, com CNPJ nº 13.464.349/0001-26 sito na Avenida Guarujá, nº 740 Sala 2 - Quadra 34, nº Lote 30/31, Jardim Atlântico, no município de Goiânia- GO (CEP 74343-370):

LOTE 9						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
9.1	27.000	METRO	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 4X16mm EM ALUMÍNIO PARA TENSÕES ATÉ 0,6/1KV COM ISOLAÇÃO, DE ACORDO COM A ABNT NBR 8182. PADRÃO UTILIZADO PELAS CONCESSIONÁRIAS DA REGIÃO.	Flexsul	6,49	175.230,00
					Total R\$	175.230,00

Empresa: **JCA MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.**, com CNPJ nº 43.833.242/0001-79, sito na Rua Confúcio de Amorim, nº 80 – Q 17, Lote 01, Sala 02 Bairro Rodoviário, no município de Goiânia – GO (CEP 74430-112):

LOTE 11						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
11.1	89.304	METRO	CABO FLEX 2,5MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø2,00MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 3Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)	Energy BWF-750V	1,41	125.918,64
11.2	50.802	METRO	CABO FLEX 4MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø2,40MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE	Energy BWF-750V	2,42	122.940,84

			DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 4,4Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)			
11.3	43.552	METRO	CABO FLEX 6MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø2,90MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 6,2Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)	Energy BWF-750V	3,69	160.706,88
11.4	51.001	METRO	CABO FLEX 10MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø3,90MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 10,5Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)	Energy BWF-750V	6,20	316.206,20
11.5	48.500	METRO	CABO FLEX 16MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø5,00MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 16,2Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)	Energy BWF-750V	9,79	474.815,00
11.6	37.250	METRO	CABO FLEX 25MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø6,50MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 24,8Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)	Energy BWF-750V	13,37	498.032,50
Total R\$						1.698.620,06

LOTE 12						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
12.1	73.403	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 2x1,5 MM², COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC, TÊMPERA MOLE,	Energy PP-500V	2,25	165.156,75

LOTE 12						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
			CLASSE 5. TENSÃO NOMINAL DE 300/500V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-5). PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 8,00Kg/100m.			
12.2	35.203	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 2x2,5 MM², COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5. TENSÃO NOMINAL DE 300/500V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-5). PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 12,00Kg/100m.	Energy PP-500V	3,55	124.970,65
12.3	33.902	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 2x4 MM², COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5. TENSÃO NOMINAL DE 300/500V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-5). PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 16,30Kg/100m.	Energy PP-500V	5,03	170.527,06
12.4	32.700	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 3x1,5 MM², COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5. TENSÃO NOMINAL DE 300/500V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-5). PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 10,10Kg/100m.	Energy PP-500V	3,19	104.313,00
Total R\$						564.967,46

Empresa: **DELFER ELETRO FERRAGENS LTDA.**, com CNPJ nº 21.066.540/0001-48 sito na Rua Tomiji Ozeki, nº 133 no município de Guarulhos – SP (CEP 07177-130):

LOTE 10						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
10.1	645	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 1 PÉTALA: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø33mm A Ø48,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 8)	Delfer	38,20	24.639,00
10.2	620	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 1 PÉTALA: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø48,3mm A Ø60,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 9)	Delfer	41,30	25.606,00
10.3	1.100	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 2 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO	Delfer	58,86	64.746,00

			PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø33mm A Ø48,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 8)			
10.4	585	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 2 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø48,3mm A Ø60,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 9)	Delfer	61,95	36.240,75
10.5	1.097	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 3 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø33mm A Ø48,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 8)	Delfer	75,38	82.691,86
10.6	570	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 3 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø48,3mm A Ø60,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 9)	Delfer	78,47	44.727,90
10.7	595	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 4 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø33mm A Ø48,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 8)	Delfer	91,90	54.680,50
10.8	1.071	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 4 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø48,3mm A Ø60,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 9)	Delfer	96,03	102.848,13
Total R\$						436.180,14

LOTE 13						
Item	Quant	Unid	Descrição	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
13.1	3.055	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 150MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM	Delfer	23,20	70.876,00

			APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 150MM.			
13.2	3.030	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 160MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 160MM.	Delfer	24,00	72.720,00
13.3	3.079	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 170MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 170MM.	Delfer	25,00	76.975,00
13.4	5.329	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 180MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER	Delfer	26,00	138.554,00

			REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 180MM.			
13.5	7.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 190MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 190MM.	Delfer	27,00	193.725,00
13.6	4.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 200MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 200MM.	Delfer	28,00	116.900,00
13.7	3.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 210MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA	Delfer	29,00	92.075,00

			FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 210MM.			
13.8	3.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 220MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 220MM.	Delfer	30,00	95.250,00
13.9	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 230MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 230MM.	Delfer	31,00	92.225,00
13.10	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 240MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE	Delfer	32,00	95.200,00

			ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 240MM.			
13.11	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 250MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 250MM.	Delfer	33,00	98.175,00
13.12	3.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 260MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 260MM.	Delfer	34,00	107.950,00
13.13	2.775	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 270MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 270MM.	Delfer	35,00	97.125,00
13.14	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA	Delfer	36,00	107.100,00

			DE 280MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 280MM.			
13.15	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 290MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 290MM.	Delfer	37,00	110.075,00
13.16	2.925	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 300MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 300MM.	Delfer	38,00	111.150,00
13.17	2.925	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 310MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN,	Delfer	39,00	114.075,00

			COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 310MM.			
13.18	2.935	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 320MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 320MM.	Delfer	40,00	117.400,00
Total R\$						1.907.550,00

Lote nº 08 – Fracassado.

Assis, 02 de outubro de 2023.

JOSÉ BENEDITO CAMACHO
PRESIDENTE DO CIVAP