

Proposta de Fornecimento N° 12550.100 /2024
Revisão 01

Cliente BRAIN BUILDER								Data 30/06/2025	
Obra ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOSÉ VENÂNCIO									
Endereço								Telefone	
Contato VILBERTY VASCONCELOS						e-mail Vilberty Anjos Vasconcelos <vilberty@bbcep.eng.br>			
Item	Código	Produto-Descrição	Qtd.	Un.	Unitário (R\$)	IPI	ICMS	Sub-Total (R\$)	
1	QDMT.12550.100.001	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QDGE3 - 25ka EM 220/127V, DESENHO E024A87A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.	1	CJ.	51.926,86		22,0%	51.926,86	
2	QDMT.12550.100.002	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QDGE5 - 25ka EM 220/127V, DESENHO E024A88A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.	1	CJ.	51.926,86		22,0%	51.926,86	
3	QDMT.12550.100.003	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QGBTE - 65ka EM 220/127V, DESENHO E024A108A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.	1	CJ.	193.052,73		22,0%	193.052,73	
4	QDMT.12550.100.004	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QGBTN - 65ka EM 220/127V, DESENHO E024A109A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.	1	CJ.	242.004,71		22,0%	242.004,71	
5	QDMT.12550.100.005	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QDAC - 65/50ka EM 220/127V, DESENHO E024A116A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.	1	CJ.	488.752,88		22,0%	488.752,88	
6	QDMT.12550.100.006	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QDAC2 - 6ka EM 220/127V, DESENHO E024A117A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.	1	CJ.	157.643,75		22,0%	157.643,75	
7	QDMT.12550.100.007	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QTA - 65ka EM 220/127V, DESENHO E024A91A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.	1	CJ.	249.392,21		22,0%	249.392,21	
		Observações:							
		Painel auto portante, forma 2a, conforme norma NBR IEC 61439-1 c/ componentes da Schneider Electric							
		Estamos considerando faturamento p/ cliente não contribuinte de ICMS; c/ DIFAL incluso no preço.							
					Produtos		1.434.700,00		
					Valor IPI		0,00		
Analista Tiago G. Santos					Total (R\$) 1.434.700,00				
Vendedor Tiago G. Santos									

Condições Comerciais N° 12550.100

Impostos:	ICMS: Incluído no preço em função do destino da mercadoria. Alíquota incidente: 22% - Rio de Janeiro-RJ IPI: Incluído no preço.	
Classificação Fiscal:	-	-
Pagamento:	30% de adiantamento com o pedido + 70% na entrega (28DDL).	
Prazo de Entrega:	Desenhos: 15 dias após o recebimento do pedido de compra e esclarecimentos técnicos. Equipamentos: 75 dias após aprovação dos desenhos.	
Frete/Embalagem:	Preços CIF., posto obra Cliente (No Caminhão, Com Descarregamento); Embalagem padrão Novemp inclusa (Plástico "bolha" para armazenamento abrigado).	
Validade:	A presente proposta terá validade por 5 (cinco) dias (Segunda à Sexta da mesma semana). Após a apresentação da proposta, caso ocorra qualquer fato futuro que venha a ocasionar desequilíbrio econômico-financeiro, as partes obrigam-se a rever as condições comerciais financeiras.	
Garantia:	A garantia dos equipamentos e materiais fornecidos é de 12 meses após a emissão da nota fiscal.	
Adicionais:	Supervisão de montagem/ Start-up	Não incluído (Opcional)
	Mão de obra de instalação	Não incluído (Opcional)
	Projeto executivo	Incluído
	Manual/ Data-book	Não incluído (Opcional)
	Estudo de seletividade	Não incluído (Opcional)
	Inspeção em nossa fábrica acompanhada pelo cliente	Incluído
	-	-
	-	-
Termos	I - A aceitação desta proposta vincula as Partes. II - A imp pontualidade injustificada no pagamento por parte do CONTRATANTE implicará o vencimento antecipado da dívida, multa de 2% (dois por cento) e juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, sobre o valor em atraso. III - As Partes podem rescindir a presente contratação a qualquer tempo por acordo mútuo, ou unilateralmente em casos de justo motivo, sempre que a violação seja comunicada por escrito com aviso de recebimento. IV - A rescisão da presente contratação sem motivo, por parte do CONTRATANTE, ensejará a aplicação de multa compensatória de 80% (oitenta por cento) sobre o valor em aberto à época da rescisão, nos termos dos artigos 408 a 416 do Código Civil. -	
Taxas de cancelamento do pedido:	No caso de cancelamento de pedido serão aplicadas as seguintes taxas, sobre o valor contratado: I - Cancelamento até a aprovação dos desenhos - 25% II - Cancelamento após desenhos aprovados - 50% III - Cancelamento após início da fabricação - 75% IV - Cancelamento após processo de fabricação concluído - 100%	
Faturamento:	Caso esta proposta se torne objeto de pedido de compra, favor emitir para: Novemp Indústria e Comércio Ltda. Estrada Particular Fukutaro Yida, 1900 – Bairro Cooperativa – SBC /SP - CEP 09852-060 - Tel./Fax: 11 4093-5300 CNPJ: 04.753.102/0002-10 - Inscrição Estadual: 635.954.637.110 A/C: Administração de Contratos/ Sr. Ulisses Oliveira Garre - ulisses@novemp.com.br Importante informar dados de cobrança, endereço para envio da NF-e, bem como destinação do material.	

Proposta de Fornecimento N° 12550.100

Revisão 01

Item	Qt.	Un.	Código Novemp	Produto-Descrição	Fabricante	Código Fabricante
1	1	CJ.	-	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QDGE3 - 25kA EM 220/127V, DESENHO E024A87A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.		
	1	pç	PNL-AM-AB-2a-31-P1-206-L1-I5	Painel auto portante, forma 2a, conforme norma NBR IEC 61439-1 construído em chapa de aço carbono, bitola da estrutura e placa de montagem #14MSG, portas e fechamentos #16MSG, grau de proteção IP-31, instalação Abrigada, pintura interna/externa na cor Cinza Munsell N6,5/ RAL 7032 (à confirmar) e placa de montagem Zincada; dimensões aproximadas (AxLxP): 2050x500x600mm	Novemp	E-500 [500]
	1	pç	DCM-3-NS1250N1250-2.0-1	Disjuntor NS1250N3P Fx Mic2. 0	Schneider Electric	DE004/814010
	1	pç	TRV-CAD-NS/X-400-1600-LV432631-I5	Dispositivo Travamento Cadeado	Novemp	LV432631
	3	pç	METSECT5DB125	Transformador de Corrente 1250/5A Janela 38x127mm	Schneider Electric	METSECT5DB125
	1	pç	METSEPM2120	Medidor Easylogic Vafpe 15Th C1 Led	Schneider Electric	METSEPM2120
	3	pç	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionáveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	3	pç	FU-CT-2-10x38-gG/qL-5	Fusível Cartucho Cerâmico, In=2A, Icc=120kA, Un 500V, Retardado, Classe Gg/Gl, Tam. 10x	Bussmann	C10G2
	6	pç	CNX-URTK-SP-3	Borne de Aferição P/Cabos até 6mm², In=37A, Un 800V.	Phoenix Contact	311126
	1	pç	CNX-ISSBI-10-8-3	Ponte Conectora 10 Vias Metálica P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp).	Phoenix Contact	301534
	3	pç	CNX-SB-2-URTK/SP-3	Jumper Metálico C/2 Pólos P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp), Un 800V.	Phoenix Contact	360012
	3	pç	CNX-S-URTK/SP-3	Trava P/Jumper Metálico (Sb 2-Urtk/Sp).	Phoenix Contact	311155
	3	pç	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm² In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	1	pç	DCM-3-EZC100N060-1	Disjuntor 60A 3P EZC100N - 25kA/240V e 18kA/380V	Schneider Electric	ezc100n3060
	4	pç	E810.0275.020.0	DPS - Monobloco / Monofásico - ECOBOX G6 - Classe II - 275V - Imax=20KA - 8/20	Embrastec	E810.0275.020.0
	8	pç	DCM-3-EZC250N200-1	Disjuntor 200A 3P EZC250N - 50kA/240V e 25kA/380V	Schneider Electric	ezc250n3200
				Acessórios/Fiação-750V 70°C/Canaletas/Paquetas de acrílico (fundo preto e letras brancas)/Placas de advertência/Porta documentos.		
				Barra de cobre eletrolítico, seção retangular, conexões prateadas, com identificação das fases pintadas conforme cores de ABNT.		
				Montagem Mecânica/ Elétrica		
2	1	CJ.	-	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QDGE5 - 25kA EM 220/127V, DESENHO E024A88A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.		
	1	pç	PNL-AM-AB-2a-31-P1-206-L1-I5	Painel auto portante, forma 2a, conforme norma NBR IEC 61439-1 construído em chapa de aço carbono, bitola da estrutura e placa de montagem #14MSG, portas e fechamentos #16MSG, grau de proteção IP-31, instalação Abrigada, pintura interna/externa na cor Cinza Munsell N6,5/ RAL 7032 (à confirmar) e placa de montagem Zincada; dimensões aproximadas (AxLxP): 2050x500x600mm	Novemp	E-500 [500]
	1	pç	DCM-3-NS1250N1250-2.0-1	Disjuntor NS1250N3P Fx Mic2. 0	Schneider Electric	DE004/814010
	1	pç	TRV-CAD-NS/X-400-1600-LV432631-I5	Dispositivo Travamento Cadeado	Novemp	LV432631
	3	pç	METSECT5DB125	Transformador de Corrente 1250/5A Janela 38x127mm	Schneider Electric	METSECT5DB125
	1	pç	METSEPM2120	Medidor Easylogic Vafpe 15Th C1 Led	Schneider Electric	METSEPM2120
	3	pç	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionáveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	3	pç	FU-CT-2-10x38-gG/qL-5	Fusível Cartucho Cerâmico, In=2A, Icc=120kA, Un 500V, Retardado, Classe Gg/Gl, Tam. 10x	Bussmann	C10G2
	6	pç	CNX-URTK-SP-3	Borne de Aferição P/Cabos até 6mm², In=37A, Un 800V.	Phoenix Contact	311126
	1	pç	CNX-ISSBI-10-8-3	Ponte Conectora 10 Vias Metálica P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp).	Phoenix Contact	301534
	3	pç	CNX-SB-2-URTK/SP-3	Jumper Metálico C/2 Pólos P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp), Un 800V.	Phoenix Contact	360012
	3	pç	CNX-S-URTK/SP-3	Trava P/Jumper Metálico (Sb 2-Urtk/Sp).	Phoenix Contact	311155
	3	pç	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm² In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	1	pç	DCM-3-EZC100N060-1	Disjuntor 60A 3P EZC100N - 25kA/240V e 18kA/380V	Schneider Electric	ezc100n3060
	4	pç	E810.0275.020.0	DPS - Monobloco / Monofásico - ECOBOX G6 - Classe II - 275V - Imax=20KA - 8/20	Embrastec	E810.0275.020.0
	8	pç	DCM-3-EZC250N200-1	Disjuntor 200A 3P EZC250N - 50kA/240V e 25kA/380V	Schneider Electric	ezc250n3200
				Acessórios/Fiação-750V 70°C/Canaletas/Paquetas de acrílico (fundo preto e letras brancas)/Placas de advertência/Porta documentos.		
				Barra de cobre eletrolítico, seção retangular, conexões prateadas, com identificação das fases pintadas conforme cores de ABNT.		
				Montagem Mecânica/ Elétrica		
3	1	CJ.	-	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QGBTE - 65kA EM 220/127V, DESENHO E024A108A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.		
	1	pç	PNL-AM-AB-2a-31-P1-208-L18-I5	Painel auto portante, forma 2a, conforme norma NBR IEC 61439-1 construído em chapa de aço carbono, bitola da estrutura e placa de montagem #14MSG, portas e fechamentos #16MSG, grau de proteção IP-31, instalação Abrigada, pintura interna/externa na cor Cinza Munsell N6,5/ RAL 7032 (à confirmar) e placa de montagem Zincada; dimensões aproximadas (AxLxP): 2050x1600x800mm	Novemp	F-1600 [2*800]
	1	pç	DAF-3-NW32H1-2.0E-1	Disjuntor 3200A 3P NW 32H1 Fix Mic2. 0E	Schneider Electric	CD057
	1	pç	MOL-NW-F-1	Moldura Porta NW Fixo	Schneider Electric	48601
	1	pç	TRV-CAD-NW-48539-1	Dispositivo de Travamento Disjuntor Posição Aberto Cadeado NW	Schneider Electric	48539
	3	pç	METSECT5DB300	Transformador de Corrente 3000/5A Janela 38x127mm	Schneider Electric	METSECT5DB300
	1	pç	METSEPM2120	Medidor Easylogic Vafpe 15Th C1 Led	Schneider Electric	METSEPM2120
	3	pç	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionáveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	3	pç	FU-CT-2-10x38-gG/qL-5	Fusível Cartucho Cerâmico, In=2A, Icc=120kA, Un 500V, Retardado, Classe Gg/Gl, Tam. 10x	Bussmann	C10G2
	6	pç	CNX-URTK-SP-3	Borne de Aferição P/Cabos até 6mm², In=37A, Un 800V.	Phoenix Contact	311126
	1	pç	CNX-ISSBI-10-8-3	Ponte Conectora 10 Vias Metálica P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp).	Phoenix Contact	301534
	3	pç	CNX-SB-2-URTK/SP-3	Jumper Metálico C/2 Pólos P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp), Un 800V.	Phoenix Contact	360012
	3	pç	CNX-S-URTK/SP-3	Trava P/Jumper Metálico (Sb 2-Urtk/Sp).	Phoenix Contact	311155
	3	pç	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm² In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	1	pç	CHS-NH-000-160-D4	Chave Seccionadora Horizontal 3P até 160A / 690V Tam. 000	Bussmann	EBH00003TM8-D
	3	pç	FU-NH-63-000-gG/qL-5	Fusível NH 000, In=63A, Cat. Utilização Gg/Gl, Un=500V , Icc=120kA.	Bussmann	63NHG000B
	4	pç	E810.0275.060.0	DPS - Monobloco / Monofásico - ECOBOX G6 - Classe I e II - 275V - Imax=60KA - Iimp=12,5	Embrastec	E810.0275.060.0
	1	pç	DCM-3-NS1600H1600-2.0-1	Disjuntor NS1600H3P Fx Mic2. 0	Schneider Electric	DE055/816902
	2	pç	DCM-3-NS1250H1250-2.0-1	Disjuntor NS1250H3P Fx Mic2. 0	Schneider Electric	DE054/866363
	3	pç	TRV-CAD-NS/X-400-1600-LV432631-I5	Dispositivo Travamento Cadeado	Novemp	lv432631
	3	pç	DCM-3-NSX250F250-2.2-1	DISJUNTOR NSX250F MICROLOGIC 2.2 250A 3P	Schneider Electric	C25F32D250
	1	pç	CVS100F3040	Disjuntor Easycompact CVS100F TM40D 3P 70kA/220V e 36kA/380V	Schneider Electric	LV510333
	3	pç	TRV-CAD-NSX250-LV429371-I5	Dispositivo Fechamento 3 Cadeados	Novemp	lv429371t
				Acessórios/Fiação-750V 70°C/Canaletas/Paquetas de acrílico (fundo preto e letras brancas)/Placas de advertência/Porta documentos.		
				Barra de cobre eletrolítico, seção retangular, conexões prateadas, com identificação das fases pintadas conforme cores de ABNT.		
				Montagem Mecânica/ Elétrica		

4	1	CJ.	-	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QGBTN - 65kA EM 220/127V, DESENHO E024A109A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.		
	1	pc	PNL-AM-AB-2a-31-P1-208-L18-I5	Painel auto portante, forma 2a, conforme norma NBR IEC 61439-1 construído em chapa de aço carbono, bitola da estrutura e placa de montagem #14MSG, portas e fechamentos #16MSG, grau de proteção IP-31, instalação Abrigada, pintura interna/externa na cor Cinza Munsell N6,5/ RAL 7032 (à confirmar) e placa de montagem Zincada; dimensões aproximadas (AxLxP): 2050x1600x800mm	Novemp	F-1600 [2*800]
	1	pc	DAF-3-NW32H1-2.0E-1	Disjuntor 3200A 3P NW 32H1 Fix Mic2. 0E	Schneider Electric	CD057
	1	pc	BA-NT/NW-F-220-1	Bobina de Abertura 200V /CC NT Fixo	Schneider Electric	47363
	1	pc	BF-NT/NW-F-220-1	Bobina de Fechamento 200V /CC NW Fixo	Schneider Electric	47353
	1	pc	MOT-NW-F-220-1	Acionamento Motorizado NW Fixo 200-240V	Schneider Electric	48212
	1	pc	MOL-NW-F-1	Moldura Porta NW Fixo	Schneider Electric	48601
	1	pc	TRV-CAD-NW-48539-1	Dispositivo de Travamento Disjuntor Posição Aberto Cadeado NW	Schneider Electric	48539
	1	pc	HD16-22 D/R (Vermelho)	Sinais de - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/R (Vermelho)
	1	pc	HD16-22 D/G (Verde)	Sinais de - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/G (Verde)
	1	pc	HB2-EA31 (verde)	Botões, Comutadores e Sinais de - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-EA31 (verde)
	1	pc	HB2-EA42 (vermelho)	Botões, Comutadores e Sinais de - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-EA42 (vermelho)
	6	pc	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm2 In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	2	pc	CNX-CA103-D2	Poste para Suporte de Borne Terminal, Fixação por Presilha, Cinza.	Connectwell	CA103
	1	pc	CNX-EP2.5/4UN-D2	Placa Extremidade para Borne Terminal de Passagem de 2, 5-4mm², Cinza.	Connectwell	EP2.5/4UN
	3	pc	METSECT5DB300	Transformador de Corrente 3000/5A Janela 38x127mm	Schneider Electric	METSECT5DB300
	1	pc	METSEPM2120	Medidor Easylogic Vafpe 15Th C1 Led	Schneider Electric	METSEPM2120
	3	pc	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionáveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	3	pc	FU-CT-2-10x38-gG/gL-5	Fusível Cartucho Cerâmico, In=2A, Icc=120kA, Un 500V, Retardado, Classe Gg/Gl, Tam. 10x	Bussmann	C10G2
	6	pc	CNX-URTK-SP-3	Borne de Aferição P/Cabos até 6mm², In=37A, Un 800V.	Phoenix Contact	311126
	1	pc	CNX-ISSBI-10-8-3	Ponte Conectora 10 Vias Metálica P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp).	Phoenix Contact	301534
	3	pc	CNX-SB-2-URTK/SP-3	Jumper Metálico C/2 Pólos P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp), Un 800V.	Phoenix Contact	360012
	3	pc	CNX-S-URTK/SP-3	Trava P/Jumper Metálico (Sb 2-Urtk/Sp).	Phoenix Contact	311155
	3	pc	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm2 In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	1	pc	CHS-NH-000-160-D4	Chave Seccionadora Horizontal 3P até 160A / 690V Tam. 000	Bussmann	EBH00003TM8-D
	3	pc	FU-NH-63-000-gG/gL-5	Fusível NH 000, In=63A, Cat. Utilização Gg/Gl, Un=500V, Icc=120kA.	Bussmann	63NHG000B
	4	pc	E810.0275.060.0	DPS - Monobloco / Monofásico - ECOBOX G6 - Classe I e II - 275V - Imax=60KA - Iimp=12,5	Embrastec	E810.0275.060.0
	2	pc	DAF-3-NW32H1-2.0E-1	Disjuntor 3200A 3P NW 32H1 Fix Mic2. 0E	Schneider Electric	CD057
	2	pc	MOL-NW-F-1	Moldura Porta NW Fixo	Schneider Electric	48601
	2	pc	TRV-CAD-NW-48539-1	Dispositivo de Travamento Disjuntor Posição Aberto Cadeado NW	Schneider Electric	48539
	2	pc	CVS100F3025	Disjuntor Easycompact CVS100F TM25D 3P 70kA/220V e 36kA/380V	Schneider Electric	LV510331
	2	pc	TRV-CAD-NSX250-LV429371-I5	Dispositivo Fechamento 3 Cadeados	Novemp	LV429371T
				Acessórios/Fiação-750V 70°C/Canaletas/Plaquetas de acrílico (fundo preto e letras brancas)/Placas de advertência/Porta documentos.		
				Barra de cobre eletrolítico, seção retangular, conexões prateadas, com identificação das fases pintadas conforme cores de ABNT.		
				Montagem Mecânica/ Elétrica		

5	1	CJ.	-	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QDAC - 65/50kA EM 220/127V, DESENHO E024A116A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.		
	1	pc	PNL-AM-AB-2a-31-P1-206-L26-I5	Painel auto portante, forma 2a, conforme norma NBR IEC 61439-1 construído em chapa de aço carbono, bitola da estrutura e placa de montagem #14MSG, portas e fechamentos #16MSG, grau de proteção IP-31, instalação Abrigada, pintura interna/externa na cor Cinza Munsell N6,5/ RAL 7032 (à confirmar) e placa de montagem Zincada; dimensões aproximadas (AxLxP): 2050x8000x600mm	Novemp	E-8000 [10*800]
	1	pc	DCM-3-NS1600H1600-2.0-1	Disjuntor NS1600H3P Fx Mic2. 0	Schneider Electric	DE055/816902
	1	pc	TRV-CAD-NS/X-400-1600-LV432631-I5	Dispositivo Travamento Cadeado	Novemp	lv432631
	3	pc	TCM-2000/5-0,5C15-127x38-1	Transformador de Corrente 2000/5A Janela 38x127mm	Schneider Electric	METSECT5DB200
	1	pc	METSEPM2120	Medidor Easylogic Vafpe 15Th C11 Led	Schneider Electric	METSEPM2120
	3	pc	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionaveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	3	pc	FU-CT-2-10x38-gG/GL-5	Fusível Cartucho Cerâmico, In=2A, Icc=120kA, Un 500V, Retardado, Classe Gg/Gl, Tam. 10x	Bussmann	C10G2
	6	pc	CNX-URTK-SP-3	Borne de Aferição P/Cabos até 6mm², In=37A, Un 800V.	Phoenix Contact	311126
	1	pc	CNX-ISSBI-10-8-3	Ponte Conectora 10 Vias Metálica P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp).	Phoenix Contact	301534
	3	pc	CNX-SB-2-URTK/SP-3	Jumper Metálico C/2 Pólos P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp), Un 800V.	Phoenix Contact	360012
	3	pc	CNX-S-URTK/SP-3	Trava P/Jumper Metálico (Sb 2-Urtk/Sp).	Phoenix Contact	311155
	3	pc	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm2 In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	1	pc	CHS-NH-000-160-D4	Chave Seccionadora Horizontal 3P até 160A / 690V Tam. 000	Bussmann	EBH00003TM8-D
	3	pc	FU-NH-63-000-gG/GL-5	Fusível NH 000, In=63A, Cat. Utilização Gg/Gl, Un=500V , Icc=120kA.	Bussmann	63NHG000B
	4	pc	E810.0275.060.0	DPS - Monobloco / Monofásico - ECOBOX G6 - Classe I e II - 275V - I _{max} =60KA - I _{imp} =12,5	Embrastec	E810.0275.060.0
	6	pc	EZC400H3320N	Disjuntor EZC400H TM320D 3P 3D	Schneider Electric	EZC400H3320N
	6	pc	TRV-CAD-NSX250-LV429371-I5	Dispositivo Fechamento 3 Cadeados	Novemp	LV429371T
	1	pc	DCM-3-EZC250H150-1	Disjuntor 150A 3P EZC250H	Schneider Electric	EZC250H3150
	1	pc	TRV-EZC250-EZELOCK-1	Dispositivo Travamento Cadeado EZC250	Schneider Electric	EZELOCK
				INVERSOES 7,5kW		
	3	pc	DM-3-GV2LE32-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 32A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE32
	3	pc	ATV320U75N4C	INV. FREQ. ATV320 COMPACT 7.5 KW 400V 3F	Schneider Electric	ATV320U75N4C
				INVERSOES 18,5kW		
	2	pc	DCM-3-NSX100F100-MA-1	DISJUNTOR NSX100F MA100 TRIPOLAR	Schneider Electric	C10F3MA100
	2	pc	ATV630D18N4	CONVERSOR FREQ. 18.5/15kW 380V IP21	Schneider Electric	ATV630D18N4
				INVERSOES 5,5kW		
	6	pc	DM-3-GV2LE22-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 25A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE22
	6	pc	ATV320U55N4B	ATV320 5.5KW 400V 3F BOOK CONTROL VARIA	Schneider Electric	ATV320U55N4B
				INVERSOES 2,2kW		
	5	pc	DM-3-GV2LE14-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 10A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE14
	5	pc	ATV320U22N4B	ATV320 2.2KW 400V 3F BOOK CONTROL VARIA	Schneider Electric	ATV320U22N4B
				INVERSOES 3kW		
	7	pc	DM-3-GV2LE16-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 14A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE16
	7	pc	ATV320U30N4B	ATV320 3KW 400V 3F BOOK CONTROL VARIABL	Schneider Electric	ATV320U30N4B
				INVERSOES 15kW		
	2	pc	DM-3-GV3L50-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV3 Everlink 50A Manopla Rotativo	Schneider Electric	GV3L50
	2	pc	ATV630D15N4	CONVERSOR FREQ. 15/11kW 380V IP21	Schneider Electric	ATV630D15N4
				INVERSOES 1,5kW		
	3	pc	DM-3-GV2LE14-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 10A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE14
	3	pc	ATV320U15N4B	ATV320 1.5KW 400V 3F BOOK CONTROL VARIA	Schneider Electric	ATV320U15N4B
				INVERSOES 11kW		
	1	pc	DM-3-GV3L50-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV3 Everlink 50A Manopla Rotativo	Schneider Electric	GV3L50
	1	pc	ATV320D11N4B	ATV320 11KW 400V 3F BOOK CONTROL VARIAB	Schneider Electric	ATV320D11N4B
				PARTIDA DIRETA		
	10	pc	DM-3-GV2ME07-TM-1	Disjuntor Termomagnético Tesys GV2 1, 6-2, 5A Botão Impulsão	Schneider Electric	GV2ME07
	10	pc	CT-3-9-220-LCID-1	Contator 3P Tesys D 9A 1NA + 1NF 220V	Schneider Electric	LC1D09M7
	10	pc	AUX-GVAD1010-1	Contato Lateral Esq. 1NA-Sinaliz. Falha + 1NA-Auxiliar Instanta	Schneider Electric	GVAD1010
				CONVERSOR DE POTÊNCIA (MPCTPF)		
	22	pc	DM-3-GV2ME20-TM-1	Disjuntor Termomagnético Tesys GV2 13-18A Botão Impulsão	Schneider Electric	GV2ME20
	22	pc	CT-3-12-220-LCID-1	Contator 3P Tesys D 12A 1NA + 1NF 220V	Schneider Electric	LC1D12M7
				Conversor de Potencia tristorizado, serie K, com fusiveis de protecao incorporados		
				Para cargas resistivas, sistema trem de pulsos		
				Totalmente carenado (proteção contra toques)		
				Três fases controladas		
				Tensão de carga: 380Vca		
				Corrente nominal: 25A		
				Sinalde Controle: 4....20mA		
				Alimentação da eletrônica: 220 Vac		
				Montado sobre dissipador de calor, refrigeração forçada por ventilador 220Vac		
				Leds de sinalização e fusível ultra rápido GSGB25		
				Ajuste de span por Trimpot		
				Dimensões: 160 X 129 X 175 (A x L x P)		
				COMANDO		
	12	pc	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionáveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	12	pc	FU-CT-10-10x38-gG/GL-5	Fusível Cartucho Cerâmico, In=10A, Icc=120kA, Un 500V, Retardado, Classe Gg/Gl, Tam. 10	Bussmann	C10G10
	3	pc	TP-UNIV-5x2-500-8	Transformador de Comando 1P Mod. Universal, Up=480/460/440/380/220V-60Hz, Us=220/	TRA	TP UNIV-5x2-500
	39	pc	HB2-ED33 (3 pos. Fixas)	Botões, Comutadores e Sinais - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-ED33 (3 pos. Fixas)
	39	pc	HB2-EA31 (verde)	Botões, Comutadores e Sinais - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-EA31 (verde)
	39	pc	HB2-EA42 (vermelho)	Botões, Comutadores e Sinais - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-EA42 (vermelho)
	61	pc	HD16-22 D/G (Verde)	Sinais - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/G (Verde)
	61	pc	HD16-22 D/R (Vermelho)	Sinais - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/R (Vermelho)
	61	pc	HD16-22 D/Y (Amarelo)	Sinais - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/Y (Amarelo)
	244	pc	RA-4NA-220-CA2KN-1	Contator Auxiliar Tesys K 4NA 220V	Schneider Electric	CA2KN40M7
	61	pc	CNX-CGT6N-D2	Borne Terminal Terra de Passagem P/Cabos até 6mm², In=41A, Un 800V (Iec60947-7-2), V	Connectwell	CGT6N
	1220	pc	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm2 In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	40	pc	CNX-CA103-D2	Poste para Suporte de Borne Terminal, Fixação por Presilha, Cinza.	Connectwell	CA103
	20	pc	CNX-EP2.5/4UN-D2	Placa Extremidade para Borne Terminal de Passagem de 2, 5-4mm², Cinza.	Connectwell	EP2.5/4UN
	8	pc	NSYCVF165M230PF	Ventilado R 165M3/H 230V IP54	Schneider Electric	NSYCVF165M230PF
	8	pc	NSYCAG223LPF	Grelha com Filtro 223x223mm	Schneider Electric	NSYCAG223LPF
	3	pc	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionaveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	3	pc	DCMX-4-NSX100F-1	ESTRUTURA DISJUNTOR NSX100F TETRAPOLAR	Schneider Electric	c10f4
	1	pc	RM22TG20	Relé Trifásico de Sequência Fase 2NAF	Schneider Electric	rm22tg20
				Acessórios/Fiação-750V 70°C/Canaletas/Plaquetas de acrílico (fundo preto e letras brancas)/Placas de advertência/Porta documentos.		
				Barra de cobre eletrolítico, seção retangular, conexões prateadas, com identificação das fases pintadas conforme cores de ABNT.		
				Montaem Mecânica/ Elétrica		

6	1	CJ.	-	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QDAC2 - 6kA EM 220/127V, DESENHO E024A117A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.		
	1	pc	PNL-AM-AB-2a-31-P1-206-L20-I5	Painel auto portante, forma 2a, conforme norma NBR IEC 61439-1 construído em chapa de aço carbono, bitola da estrutura e placa de montagem #14MSG, portas e fechamentos #16MSG, grau de proteção IP-31, instalação Abrigada, pintura interna/externa na cor Cinza Munsell N6,5/ RAL 7032 (à confirmar) e placa de montagem Zincada; dimensões aproximadas (AxLxP): 2050x3200x600mm	Novemp	E-3200 [4*800]
	1	pc	DCM-3-EZC250N150-1	Disjuntor 150A 3P EZC250N - 50kA/240V e 25kA/380V	Schneider Electric	EZC250N3150
	1	pc	TRV-EZC250-EZELOCK-1	Dispositivo Travamento Cadeado EZC250	Schneider Electric	EZELOCK
	3	pc	TCM-METSECT-150/5-0,5C3,0-21-1	Transformador de Corrente 150/5A Diâmetro 21mm	Schneider Electric	METSECT5CC015
	1	pc	METSEPM2120	Medidor Easylogic Vafpe 15Th C1 Led	Schneider Electric	METSEPM2120
	3	pc	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionáveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	3	pc	FU-CT-2-10x38-g/G-5	Fusível Cartucho Cerâmico, In=2A, Icc=120kA, Un 500V, Retardado, Classe Gg/GI, Tam. 10x	Bussmann	C10G2
	6	pc	CNX-URTK-SP-3	Borne de Aferição P/Cabos até 6mm², In=37A, Un 800V.	Phoenix Contact	311126
	1	pc	CNX-ISSBI-10-8-3	Ponte Conectora 10 Vias Metálica P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp).	Phoenix Contact	301534
	3	pc	CNX-SB-2-URTK/SP-3	Jumper Metálico C/2 Pólos P/Bornes de Aferição (Urtk/Sp), Un 800V.	Phoenix Contact	360012
	3	pc	CNX-S-URTK/SP-3	Trava P/Jumper Metálico (Sb 2-Urtk/Sp).	Phoenix Contact	311155
	3	pc	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm2 In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	3	pc	EZ9F56163	Disjuntor Easy9 1P 63A C - 10kA/127V e 6kA/230V	Schneider Electric	ez9f56163
	4	pc	E810.0275.060.0	DPS - Monobloco / Monofásico - ECOBOX G6 - Classe I e II - 275V - Imax=60KA - Iimp=12,5	Embrastec	E810.0275.060.0
				INVERSORES 0,75kW		
	4	pc	DM-3-GV2LE14-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 10A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE14
	4	pc	ATV320U07N4B	ATV320 0.75KW 400V 3F BOOK CONTROL VARI	Schneider Electric	ATV320U07N4B
				INVERSORES 1,5kW		
	13	pc	DM-3-GV2LE16-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 14A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE16
	13	pc	ATV320U15N4B	ATV320 1.5KW 400V 3F BOOK CONTROL VARIA	Schneider Electric	ATV320U15N4B
				INVERSORES 1,10kW		
	3	pc	DM-3-GV2LE16-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 14A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE16
	3	pc	ATV320U11M3C	CONVERSOR DE FREQUENCIA 6,9AMPS	Schneider Electric	ATV320U11M3C
				INVERSORES 2,2kW		
	2	pc	DM-3-GV2LE14-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 10A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE14
	2	pc	ATV320U22N4B	ATV320 2.2KW 400V 3F BOOK CONTROL VARIA	Schneider Electric	ATV320U22N4B
	1	pc	DM-3-GV2LE16-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 14A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE16
	1	pc	DM-3-GV2LE20-MA-1	Disjuntor Magnético Tesys GV2 18A Alav. Basculante	Schneider Electric	GV2LE20
				COMANDO		
	12	pc	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionáveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	12	pc	FU-CT-10-10x38-g/G-5	Fusível Cartucho Cerâmico, In=10A, Icc=120kA, Un 500V, Retardado, Classe Gg/GI, Tam. 10	Bussmann	C10G10
	3	pc	TP-UNIV-5x2-500-8	Transformador de Comando 1P Mod. Universal, Up=480/460/440/380/220V-60Hz, Us=220/	TRA	TP UNIV-5x2-500
	22	pc	HB2-ED33 (3 pos. Fixas)	Botões, Comutadores e Sinais - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-ED33 (3 pos. Fixas)
	22	pc	HB2-EA31 (verde)	Botões, Comutadores e Sinais - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-EA31 (verde)
	22	pc	HB2-EA42 (vermelho)	Botões, Comutadores e Sinais - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-EA42 (vermelho)
	22	pc	HD16-22 D/G (Verde)	Sinais - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/G (Verde)
	22	pc	HD16-22 D/R (Vermelho)	Sinais - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/R (Vermelho)
	22	pc	HD16-22 D/Y (Amarelo)	Sinais - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/Y (Amarelo)
	88	pc	RA-4NA-220-CA2KN-1	Contator Auxiliar Tesys K 4NA 220V	Schneider Electric	CA2KN40M7
	22	pc	CNX-CGT6N-D2	Borne Terminal Terra de Passagem P/Cabos até 6mm², In=41A, Un 800V (Iec60947-7-2), Vi	Connectwell	CGT6N
	440	pc	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm2 In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	16	pc	CNX-CA103-D2	Poste para Suporte de Borne Terminal, Fixação por Presilha, Cinza.	Connectwell	CA103
	8	pc	CNX-EP2.5/4UN-D2	Placa Extremidade para Borne Terminal de Passagem de 2, 5-4mm², Cinza.	Connectwell	EP2.5/4UN
	4	pc	NSYCVF165M230PF	Ventilado R 165M3/H 230V IP54	Schneider Electric	NSYCVF165M230PF
	4	pc	NSYCAG223LPF	Grelha com Filtro 223x223mm	Schneider Electric	NSYCAG223LPF
	3	pc	CHS-CT-1-25/32-STI-1	Porta-Fusíveis Seccionáveis 1P 10. 3x38 500V	Schneider Electric	A9N15636
	3	pc	DCMX-4-NSX100F-1	ESTRUTURA DISJUNTOR NSX100F TETRAPOLAR	Schneider Electric	c10f4
	1	pc	RM22TG20	Relé Trifásico de Sequência Fase 2NAF	Schneider Electric	rm22tg20
				Acessórios/Fiação-750V 70°C/Canaletas/Plaquetas de acrílico (fundo preto e letras brancas)/Placas de advertência/Porta documentos.		
				Barra de cobre eletrolítico, seção retangular, conexões prateadas, com identificação das fases pintadas conforme cores de ABNT.		
				Montagem Mecânica/ Elétrica		
7	1	CJ.	-	QUADRO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - ARMÁRIO - QTA - 65kA EM 220/127V, DESENHO E024A91A - EMITIDO EM 04/08/2023, CONFORME LISTA DE MATERIAL NOVEMP.		
	1	pc	PNL-AM-AB-2a-31-P1-208-L18-I5	Painel auto portante, forma 2a, conforme norma NBR IEC 61439-1 construído em chapa de aço carbono, bitola da estrutura e placa de montagem #14MSG, portas e fechamentos #16MSG, grau de proteção IP-31, instalação Abrigada, pintura interna/externa na cor Cinza Munsell N6,5/ RAL 7032 (à confirmar) e placa de montagem Zincada; dimensões aproximadas (AxLxP): 2050x1600x800mm	Novemp	F-1600 [2*800]
	2	pc	DAF-3-NW32H1-2.0E-1	Disjuntor 3200A 3P NW 32H1 Fix Mic2. 0E	Schneider Electric	CD057
	2	pc	BA-NT/NW-F-220-1	Bobina de Abertura 200V /CC NT Fixo	Schneider Electric	47363
	2	pc	BF-NT/NW-F-220-1	Bobina de Fechamento 200V /CC NW Fixo	Schneider Electric	47353
	2	pc	MOT-NW-F-220-1	Acionamento Motorizado NW Fixo 200-240V	Schneider Electric	48212
	2	pc	MOL-NW-F-1	Moldura Porta NW Fixo	Schneider Electric	48601
	2	pc	TRV-CAD-NW-48539-1	Dispositivo de Travamento Disjuntor Posição Aberto Cadeado NW	Schneider Electric	48539
	2	pc	HD16-22 D/R (Vermelho)	Sinais - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/R (Vermelho)
	2	pc	HD16-22 D/G (Verde)	Sinais - Led - Furação (Ø22mm) Hd16-22 Linha Plástica	BHS	HD16-22 D/G (Verde)
	2	pc	HB2-EA31 (verde)	Botões, Comutadores e Sinais - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-EA31 (verde)
	2	pc	HB2-EA42 (vermelho)	Botões, Comutadores e Sinais - Linha Hb2-E- Plástica - Furação Ø22mm - Botões de Com	BHS	HB2-EA42 (vermelho)
	12	pc	CNX-UKJ-2.5UN-D2	BORNE TERMINAL DE PASSAGEM P/CABOS 2,5mm2 In=24A, TENSÃO NOMINAL 1000V (IEC	Connectwell	CTS2.5UN
	4	pc	CNX-CA103-D2	Poste para Suporte de Borne Terminal, Fixação por Presilha, Cinza.	Connectwell	CA103
	2	pc	CNX-EP2.5/4UN-D2	Placa Extremidade para Borne Terminal de Passagem de 2, 5-4mm², Cinza.	Connectwell	EP2.5/4UN
	2	pc	TRV-INV-2-NW-1	Bloco Adaptador Inversor Fontes NW	Schneider Electric	47926
	1	pc	TRV-Cabo NT-NW-1	Conjunto Cabo Intertrav 2 Disp	Schneider Electric	33209
				Obs: O controlador está fora do nosso escopo de fornecimento, pois na grande maioria é de fornecimento do grupo gerador. Estamos prevendo espaço para instalação em nosso painel.		
	1	pc	DAF-3-NW32H1-2.0E-1	Disjuntor 3200A 3P NW 32H1 Fix Mic2. 0E	Schneider Electric	CD057
	1	pc	MOL-NW-F-1	Moldura Porta NW Fixo	Schneider Electric	48601
	1	pc	TRV-CAD-NW-48539-1	Dispositivo de Travamento Disjuntor Posição Aberto Cadeado NW	Schneider Electric	48539
				Acessórios/Fiação-750V 70°C/Canaletas/Plaquetas de acrílico (fundo preto e letras brancas)/Placas de advertência/Porta documentos.		
				Barra de cobre eletrolítico, seção retangular, conexões prateadas, com identificação das fases pintadas conforme cores de ABNT.		
				Montagem Mecânica/ Elétrica		

Dados Técnicos N° 12550.100

Chaparia

Tratamento de Superfície

Chapas em aço carbono comercial SAE 1006/1008, sofrem limpezas nas áreas onde é constatado vestígios de óleo, gordura ou graxa.

Aplicando o jateamento abrasivo por meio de granalhas de aço (G40), alcançando o metal quase branco, conforme padrão para jateamento (NBR 7378) em toda a superfície a ser pintada.

Sistema de Pintura Eletrostática

Tinta à base de resina poliéster oferecendo uma ótima resistência mecânica e química.

Tendo como padrão Novemp de cores: RAL 7032, MUNSELL N6,5, Placa galvanizada. Outras cores sob consulta.

Características visuais da camada de tinta curada:

- Cobertura total das bordas
- Ótimo alastramento
- Camada média de 80 microns sem escorrimento

Após a polimerização das partículas a tinta (pó) é levada a atração ao aço carbono por toda a superfície a ser pintada.

Elevando a uma certa temperatura, por volta de 220 °C, inicia-se o derretimento começando uma reação química que forma um polímero com alto peso molecular, estabelecendo a coesão entre as partículas de tinta.

Tais procedimentos são necessários para garantir que não ocorra alteração da cor, ou até mesmo alteração nas características finais do acabamento.