GERENTE DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiúso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios: régua, tesoura, lápis, caneta, borracha, esquadro, modelo:básico	Pç	1
42	Protetor solar FPS 30 ou superior, de amplo espectro (proteção contra raios UVA e UVB) e resistente à água e ao suor.	Pç	20

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
45	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1
46	Armário reforçado (ferro ou madeira), altos e com chaves, para o ambiente administrativo, aproximadamente 2m de altura;	Pç	1

Equipamentos/Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1
150	Impressora multifuncional\, impressora multifuncao, impressora multifuncional\, tipo impressão:jato tinta\, resolução impressão:5760 x 1440 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, resolução scanner:1.200 x 2.400 dpi\, características adicionais:color\, sistema eco tank\, conectividade:usb e wifi, impressora multifuncional\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:110/220 v\, Resolução copiadora:1200 x 1200 dpi\, velocidade impressão preto e branco:19 ppm\, velocidade impressão colorida:15 ppm\, características adicionais:resolução cor até 4800 dpi;fax 6 seg. P/p e 33\,60, impressora multifuncional\, tipo impressão:laser\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, velocidade impressão preto e branco:25 ppm\, características adicionais:colorida\, duplex automático\, conectividade:usb 2.0 e ethernet gigabit com rj-45\, tipo papel:a4\, carta\, ofício\, capacidade memória:512 mb	Pç	1

151	Corda de poliamida 12mm para trabalho em altura, fabricada em trançado triplo, conforme a Norma Regulamentadora nº18.	mts	200
152	Cinta suspensão carga, material:poliéster, comprimento:9 m, largura:5 cm, capacidade:3.000 kg, aplicação:suspensão e amarração de cargas	Unid.	10
153	Cone de pvc para sinalizacao, laranja/branco, altura de 75 cm	Unid.	50
155	Torno bancada, tipo:morsa fixa, tamanho:6, material:aço modular	Pç	5
156	Torno bancada, tipo:morsa fixa, tamanho:8, material:aço modular	Pç	5
157	Escada fibra de vidro tipo tesoura com duplo acesso, altura 2 metros.	Pç	10
158	Escada fibra de vidro tipo tesoura 2,5m 120kg	Pç	10
159	Escada fibra de vidro tipo tesoura com duplo acesso, altura 4 metros.	Pç	7
160	Escada fibra de vidro tipo extensível, altura 4,20 metros fechado e 7,2 metros aberto.	Pç	7
161	Escada tipo tesoura com duplo acesso, altura 5 metros.	Pç	9
162	Escada extensível de fibra de vidro, capacidade:120 kg, altura estendida:9,40m	Pç	7
163	Andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre de 1 x 1,5 m de até 6 m de altura com piso metálico, guarda-corpo NR-18, painel 1,5 m de largura, escada, travamento diagonal, com rodas.	Cj	40
224	Andaime metálico tipo fachadeiro, peças com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em X, barras de ligação , sapatas e demais itens necessários à montagem.	Cj	40
164	Containeres com tamanhos e acessórios compatíveis com a quantidade de funcionários. Deverá possuir condições adequadas para os trabalhadores com instalações sanitárias/elétricas/civis apropriadas. Deverá também ser utilizada pelos funcionários da empresa como depósito de equipamentos/ferramentas e possuir escaninhos individuais para a guarda dos objetos. A quantidade de contêineres e o local a ser instalado deverão ser verificados em cada posto 'in loco' pela licitante junto à prefeitura universitária antes da licitação (no mínimo um contêiner em cada posto). As adequações das instalações (hidráulicas, elétricas e civis) também serão por conta da licitante vencedora;	Pç	2
166	Torquímetro com relógio 3/4". "torquímetro com relógio: torquímetro com relógi o 3/4"; niquelado e cromado com caixa de alumínio fundido com pintura eletrost ática; erro máximo de exatidão de +/- 4a 6% em qualquer valor de escala; capac idade mínima: aproximadamente entre 75 a 105 n.m; capacidade máxima:aproximada mente entre 425 a 515 n.m; comprimento máximo: entre 700 a 850 mm; altura máxi ma: entre 35 a 52 mm; peso total: máximo entre 2,60 a 3,75 kg	Pç	2
167	Torquímetro de estalo com encaixe de 1/2" modelo de referência gedore referênc ia 3550-20 1.1. Características mínimas, modelo de referência gedore referên cia 3550-20 ou com características similares ou características superiores: c orpo tubular, encaixe e mecanismo interno em aço especial, empunhadura, suport e da escala em polímero, escala em acrílico. Corpo tubular com acabamento crom ado fosco, e encaixe com acabamento niquelado e cromado. Empunhadura ergonômic a. Classificado conforme norma din en iso 6789, tipo ii, classe a, acompanhado com certificado de verificação. Exatidão de _ 3% do valor obtido em qu	Pç	2
170	Tornos encanador nº4 motomil	Pç	2
225	Scanner de parede (detector de metais e PVC) digital com 4 pilhas AA, cabo USB-C e adaptador para bateria, com precisão de aproximadamente 5 mm. Referência: Bosch D-TECT 200 C	Pç	1

TOTAL MENSAL POR GERENTE

Máquinas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
181	Esmerilhadeira 7 Polegadas 2200w Dwe491, ref: Dewalt 220v	Pç	2
182	Serra mármore, potência:1.450 w	Pç	16
183	Exaustor industrial axial Ø 50 cm, trifásico, 6 polos, tensão 220/380 V, corrente: 1,83 A, potência: 390 W, rotação: 1075 RPM, vazão: 100 m3/min, pressão: 11 mmca, ruído: 73 dBA, frequência: 60 Hz, peso líquido: 11,5 Kg. Referência: Exaustor Axial Trifásico E50 T6 Ventisilva.	Pç	2
184	Martelo perfurador, tipo:demolidor, voltagem:220 v, 15 KG	Pç	4
185	Martelo perfurador, tipo:demolidor, voltagem:220 v, 10 KG	Pç	8
186	Martelo perfurador, tipo:demolidor, voltagem:220 v, 08 KG	Pç	4
187	Coletor dados, tipo:biométrico impressão digital, capacidade memória:256 mb, tipo comunicação:ponto de rede padrão rj45, tipo visor:lcd / 2 linhas de 16 caracteres c/ backlight, bateria:lítio, aplicação:controle frequência, características adicionais:scanner impressões leitor ótico 512 dpi-usb, camad, alimentação:12v / 200ma, protocolo:tcp/ip fast ethernet 10/100 mbps	Unid.	5
189	Gerador a gasolina 6,5 kva 110/220 v, tipo: monocilíndrico, 4 tempos e refri gerado a ar - motor: 13cv - cilindrada: 389cm³ - potência nominal: 6,0kva - po tência máxima: - fator de potência: 1 - fase: monofásico - tensão: 110v / 220v - frequência: 60hz - capacidade do tanque: 25l - autonomia média: 9h - capaci dade tanque de óleo:1,1l - partida: manual e elétrica - ruído (de distância): - carregador de bateria: dc 12v/8,3a - alerta de óleo: sim - regulador de te nsão: avr automático.	Pç	2
191	Câmera termográfica de alto desempenho com resolução infravermelha de 640 x 480 pixels e uma faixa de temperatura de -30°C a 650°C.	Pç	1
192	Analisador de energia trifásico, capaz de realizar análises de tensão, corrent e, forma de onda, desbalanceamento, harmonicos, interharmonicos, flicker, dip, swells, interrup, transientes, correção de partida, potência (w), va, var, fp , dfp, demanda. Com bateria recarregável, com software, interface usb para log ger, inclusos todos os acesssórios mala flexivel tipo softcase, 05 pontas até 1000 v, 04 pontas flexíveis de corrente de 05 até 6000 amperes, com calculadores de perda de energia e análise de eficiencia de inversor. Referência fluke 4 35 ii ou semelhante, certificado pelo inmetro.	Pç	1
194	Megôhmetro, usado para medir resistência de isolação, permitindo detectar e diagnosticar falhas nos equipamentos elétricos	Pç	1
195	Microhmímetro, utilizado para medir, com alta precisão, baixa resistência de contato em disjuntores e chaves seccionadoras e também para medir a resistência ôhmica do enrolamento dos transformadores	Pç	1
196	Betoneira, funcionamento motor:elétrico, capacidade tambor:400 l	Pç	6
197	Martelete rompedor 1050w 10kg	Pç	2
198	Desentupidoras k-400 af (autofeed) ridgid 220 v (desentupimento de esgoto de 1 1/2" a 4") completa com acessórios	Pç	2
199	Bomba Para Piscina Sodramar Bmc-100 1 Cv Monofásica 110v/220v - Até 113.000 Litros	Pç	2
200	Serra de bancada 1800w - gts 10 j – bosch-0601b305	Pç	2
201	Compressor de ar, potência 1/2 cv, bivolt 127/220 volts com chave seletora, rotação do motor 1750 rpm, pressão máxima de trabalho 40 Psi, vazão 90 l/min, com pistola e mangueira.	Pç	2

202	Lixadeira de parede e teto telescópica, 550 W, controle eletrônico de velocidade, cabeça móvel, escova removível, 220V. Referência: Bosch GTR550	Pç	2
220	Aspirador de pó para partículas finas e líquidos, 1600 W, 30 litros. Referência: Vonder APV 1600	Pc	4
221	Inversor de onda senoidal pura 6000W, tensão de entrada 12V para tensão de saída 220V, 60Hz.	Pc	2
222	Bateria automotiva, 50 amperes-hora (Ah), 12V, corrente de partida a frio (CCA) entre 390A e 450A, chumbo-ácido 100% selada, com ligas anticorrosivas.	Pc	2
223	Carregador de bateria inteligente 12V, bivolt, display digital, proteção contra curto, sobrecarga e superaquecimento.	Pc	2

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1
205	Aparelho de telefone, digital, sem fio, e com um aparelho extensão	Pç	1

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
206	Software aplicativo", tipo / padrão:autocad, aplicação:modelagem gráfica, idioma:multilanguage, versão1:2011	Pç	1
207	Programa instalado: windows, office.	Pç	1

Veículos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
216	VEÍCULO - TIPO PICK-UP, CABINE DUPLA, MOTORIZAÇÃO MÍNIMA 1.3, COMBUSTÍVEL GASOLINA/ÁLCOOL, AR-CONDICIONADO DE FÁBRICA, COM OS VIDROS ELÉTRICOS E O TRAVAMENTO DAS PORTAS, SOM AUTOMOTIVO COM ENTRADA USB, ANO DE FABRICAÇÃO 2023 OU SUPERIOR. QUILOMETRAGEM LIVRE, SEGURO TOTAL. MARCA/MODELO/VERSÃO UTILIZADOS COMO REFERÊNCIA: VOLKSWAGEN SAVEIRO ROBUST CS 1.6, FIAT STRADAENDURANCE CABINE PLUS 1.4 E CHEVROLET MONTANA LS 1.4	un	5
217	Carretinha para reboque com no máximo 2,6 m x 4,4 m, balanço traseiro máximo de 3,5 m, chassi reforçado fabricado em metalon 80x40, assoalho em compensado naval; com corrente de segurança, engate homologado, sistema de iluminação, sistema de freio, pneus em bom estado, triângulo, macaco, chave de roda e protetores de rodas.	un	2
218	GASOLINA, USO:PARA AUTOMOTIVOS, CLASSIFICAÇÃO:COMUM	lts	600

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

TÉCNICO DE SEGURANÇA			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiúso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios: régua, tesoura, lápis, caneta, borracha, esquadro, modelo:básico	Pç	1

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
45	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1
46	Armário reforçado (ferro ou madeira), altos e com chaves, para o ambiente administrativo, aproximadamente 2m de altura;	Pç	1

TOTAL MENSAL POR TEC. DE SEG.

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1
149	Medidor De Distância A Laser 50,0 M, VD050, ref: VONDER	Pç	1

150	Impressora multifuncional\, impressora multifuncao, impressora multifuncional\, tipo impressão:jato tinta\, resolução impressão:5760 x 1440 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, resolução scanner:1.200 x 2.400 dpi\, características adicionais:color\, sistema eco tank\, conectividade:usb e wifi, impressora multifuncional\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:110/220 v\, Resolução copiadora:1200 x 1200 dpi\, velocidade impressão preto e branco:19 ppm\, velocidade impressão colorida:15 ppm\, características adicionais:resolução cor até 4800 dpi;fax 6 seg. P/p e 33\,60, impressora multifuncional\, tipo impressão:laser\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, velocidade impressão preto e branco:25 ppm\, características adicionais:colorida\, duplex automático\, conectividade:usb 2.0 e ethernet gigabit com rj-45\, tipo papel:a4\, carta\, ofício\, capacidade memória:512 mb	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
207	Programa instalado: windows, office.	Pç	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes)	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e Treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

ENGENHEIRO CIVIL			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3

3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e segurança	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiúso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios: régua, tesoura, lápis, caneta, borracha, esquadro, modelo:básico	Pç	1

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
68	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1
46	Armário reforçado (ferro ou madeira), altos e com chaves, para o ambiente administrativo, aproximadamente 2m de altura;	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1
149	Medidor De Distância A Laser 50,0 M, VD050, ref: VONDER	Pç	1
96	Trena, material:aço, largura lâmina:13 mm, comprimento:10 m	Pç	1
150	Impressora multifuncional\, impressora multifuncao, impressora multifuncional\, tipo impressão:jato tinta\, resolução impressão:5760 x 1440 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, resolução scanner:1.200 x 2.400 dpi\, características adicionais:color\, sistema eco tank\, conectividade:usb e wifi, impressora multifuncional\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:110/220 v\, Resolução copiadora:1200 x 1200 dpi\, velocidade impressão preto e branco:19 ppm\, velocidade impressão colorida:15 ppm\, características adicionais:resolução cor até 4800 dpi;fax 6 seg. P/p e 33\,60, impressora multifuncional\, tipo impressão:laser\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, velocidade impressão preto e branco:25 ppm\, características adicionais:colorida\, duplex automático\, conectividade:usb 2.0 e ethernet gigabit com rj-45\, tipo papel:a4\, carta\, ofício\, capacidade memória:512 mb	Pç	1

208	Vibrador de concreto Bosch GVC22EX 220W com mangote 220V	Unid.	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
206	Software aplicativo", tipo / padrão:autocad, aplicação:modelagem gráfica, idioma:multilanguage, versão1:2011	Pç	1
207	Programa instalado: windows, office,	Pç	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes)	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

ENGENHEIRO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
2	Uniforme contendo : 1 calça com elástico risco ii, dois bolsos frontais chapados e dois traseiros chapados sem tampa, costura dupla em máquina de ponto corrente – atpv mínimo 8,4 cal/cm² - cinza (cabe a empresa adequar esta atpv para a pior situação);1 camisa manga longa risco ii, com punho social com velcro, gola esporte sem botões, costura dupla em máquina de ponto corrente - atpv mínimo 8,4 cal/cm² - cinza (cabe a empresa adequar esta atpv para a pior situação)	Cj	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI

Item	Descrição do item	Unid	Qtd
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
9	Pares de bota de segurança de uso profissional tipo botina, modelo blatt, fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em fibras não metálicas antiperfurantes montada pelo sistema strobel, bico de composite, solado de poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal, resistente ao óleo combustível, para uso eletricista, com cat (1 para o eletricista e 1 para o auxiliar)	Par	1
14	Capa de chuva	Pç	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiúso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios: régua, tesoura, lápis, caneta, borracha, esquadro, modelo:básico	Pç	1

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
45	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1
46	Armário reforçado (ferro ou madeira), altos e com chaves, para o ambiente administrativo, aproximadamente 2m de altura;	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1
148	Alicate amperímetro et-3880 minipa categoriaiii, isolação 1000v de segurança.	Pç	1
149	Medidor De Distância A Laser 50,0 M, VD050, ref: VONDER	Pç	1
150	Impressora multifuncional\, impressora multifuncao, impressora multifuncional\, tipo impressão:jato tinta\, resolução impressão:5760 x 1440 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, resolução scanner:1.200 x 2.400 dpi\, características adicionais:color\, sistema eco tank\, conectividade:usb e wifi, impressora multifuncional\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:110/220 v\, Resolução copiadora:1200 x 1200 dpi\, velocidade impressão preto e branco:19 ppm\, velocidade impressão colorida:15 ppm\, características adicionais:resolução cor até 4800 dpi;fax 6 seg. P/p e 33\,60, impressora multifuncional\, tipo impressão:laser\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, velocidade impressão preto e branco:25 ppm\, características adicionais:colorida\, duplex automático\, conectividade:usb 2.0 e ethernet gigabit com rj-45\, tipo papel:a4\, carta\, ofício\, capacidade memória:512 mb	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
206	Software aplicativo", tipo / padrão:autocad, aplicação:modelagem gráfica, idioma:multilanguage, versão1:2011	Pç	1
207	Programa instalado: windows, office,	Pç	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1
214	Conforme nr 10 (itens 10.8; 10.11) Curso Básico Segurança em instalações e serviços com eletricidade (40h Reciclagem bienal e demais itens pertinentes).	Unid	1
215	Conforme nr 10 - curso complementar – Segurança no Sistema Elétrico de Potência (SEP) e em suas proximidades (40h Reciclagem bienal e demais itens pertinentes).	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

COMPRADOR			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiuso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios:regua, tesoura, lapis, caneta, borracha,_esquadro, modelo:básico	Pç	1

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
45	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1
46	Armário reforçado (ferro ou madeira), altos e com chaves, para o ambiente administrativo, aproximadamente 2m de altura;	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1
150	Impressora multifuncional\, impressora multifuncao, impressora multifuncional\, tipo impressão:jato tinta\, resolução impressão:5760 x 1440 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, resolução scanner:1.200 x 2.400 dpi\, características adicionais:color\, sistema eco tank\, conectividade:usb e wifi, impressora multifuncional\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:110/220 v\, Resolução copiadora:1200 x 1200 dpi\, velocidade impressão preto e branco:19 ppm\, velocidade impressão colorida:15 ppm\, características adicionais:resolução cor até 4800 dpi;fax 6 seg. P/p e 33\,60, impressora multifuncional\, tipo impressão:laser\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, velocidade impressão preto e branco:25 ppm\, características adicionais:colorida\, duplex automático\, conectividade:usb 2.0 e ethernet gigabit com rj-45\, tipo papel:a4\, carta\, ofício\, capacidade memória:512 mb	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1
205	Aparelho de telefone, digital, sem fio, e com um aparelho extensão	Pç	1

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
207	Programa instalado: windows, office,	Un	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiuso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios:regua, tesoura, lapis, caneta, borracha,_esquadro, modelo:básico	Pç	1

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
45	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1
46	Armário reforçado (ferro ou madeira), altos e com chaves, para o ambiente administrativo, aproximadamente 2m de altura;	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1

150	Impressora multifuncional\, impressora multifuncao, impressora multifuncional\, tipo impressão:jato tinta\, resolução impressão:5760 x 1440 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, resolução scanner:1.200 x 2.400 dpi\, características adicionais:color\, sistema eco tank\, conectividade:usb e wifi, impressora multifuncional\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:110/220 v\, Resolução copiadora:1200 x 1200 dpi\, velocidade impressão preto e branco:19 ppm\, velocidade impressão colorida:15 ppm\, características adicionais:resolução cor até 4800 dpi;fax 6 seg. P/p e 33\,60, impressora multifuncional\, tipo impressão:laser\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, velocidade impressão preto e branco:25 ppm\, características adicionais:colorida\, duplex automático\, conectividade:usb 2.0 e ethernet gigabit com rj-45\, tipo papel:a4\, carta\, ofício\, capacidade memória:512 mb	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1
205	Aparelho de telefone, digital, sem fio, e com um aparelho extensão	Pç	1

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
207	Programa instalado: windows, office,	Un	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

MESTRE DE OBRAS			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**

10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	2
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiuso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios:regua, tesoura, lapis, caneta, borracha,_esquadro, modelo:básico	Pç	1

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
45	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1
46	Armário reforçado (ferro ou madeira), altos e com chaves, para o ambiente administrativo, aproximadamente 2m de altura;	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1
149	Medidor De Distância A Laser 50,0 M, VD050, ref: VONDER	Pç	1
96	Trena, material:aço, largura lâmina:13 mm, comprimento:10 m	Pç	1
150	Impressora multifuncional\, impressora multifuncao, impressora multifuncional\, tipo impressão:jato tinta\, resolução impressão:5760 x 1440 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, resolução scanner:1.200 x 2.400 dpi\, características adicionais:color\, sistema eco tank\, conectividade:usb e wifi, impressora multifuncional\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:110/220 v\, Resolução copiadora:1200 x 1200 dpi\, velocidade impressão preto e branco:19 ppm\, velocidade impressão colorida:15 ppm\, características adicionais:resolução cor até 4800 dpi;fax 6 seg. P/p e 33\,60, impressora multifuncional\, tipo impressão:laser\, resolução impressão:1200 x 1200 dpi\, tensão alimentação:bivolt v\, velocidade impressão preto e branco:25 ppm\, características adicionais:colorida\, duplex automático\, conectividade:usb 2.0 e ethernet gigabit com rj-45\, tipo papel:a4\, carta\, ofício\, capacidade memória:512 mb	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**

203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
207	Programa instalado: windows, office,	Un	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes)	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3 Capacitação e Treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme Conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

ENCARREGADO DE OBRAS			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1

5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	2
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiuso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios:regua, tesoura, lapis, caneta, borracha,_esquadro, modelo:básico	Pç	1
32	Fita sinalização, material:plástico, largura:70 mm, cor:preta e amarela, aplicação:sinalização	Pç	50

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
45	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1
149	Medidor De Distância A Laser 50,0 M, VD050, ref: VONDER	Pç	1
96	Trena, material:aço, largura lâmina:13 mm, comprimento:10 m	Pç	1
81	Lixadeira Orbital GEX 125-1 AE 250W 220V	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
207	Programa instalado: windows, office,	Un	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes)	Unid	1

210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

ENCARREGADO ELETRICISTA DE INSTALAÇÕES			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
2	Uniforme contendo : 1 calça com elástico risco ii, dois bolsos frontais chapados e dois traseiros chapados sem tampa, costura dupla em máquina de ponto corrente – atpv mínimo 8,4 cal/cm² - cinza (cabe a empresa adequar esta atpv para a pior situação);1 camisa manga longa risco ii, com punho social com velcro, gola esporte sem botões, costura dupla em máquina de ponto corrente - atpv mínimo 8,4 cal/cm² - cinza (cabe a empresa adequar esta atpv para a pior situação)	Cj	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
9	Bota de segurança para eletricista com cabedal em microfibra ou couro de alta resistência, biqueira em polipropileno ou composite, solado em poliuretano (PU) bidensidade, antiderrapante e injetado diretamente no cabedal, sem componentes metálicos, palmilha de montagem em poliéster resinado ou outro material resistente à perfuração, palmilha higiênica antimicrobiana, de EVA ou fibra, com pelo menos 2 mm de espessura e tratamento antibacteriano; com certificado de aprovação (CA) válido, marcação SI (isolante elétrico) e símbolo da norma NBR 16603, aprovada para uso em ambientes de até 500V em condições secas.	Par	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
14	Capa de chuva	Pç	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	2
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4

22	Par de luvas classe 2, tipo ii, tensão máxima de uso (tensão de linha): 17.000v, tamanho 11”	Par	1
24	Par de manga de borracha isolante para média tensão, classe 2, tensão máxima de uso (tensão de linha): 17.000v;	Par	1
29	Capuz mod. Carrasco - risco iii/iv com capacete interno conjugado c/ lente em policarbonato de alto impacto de 3mm de espessura - atpv 40,9cal/cm²	Pç	1
30	Capas 7/8 - risco iii/iv, altura abaixo do joelho, mangas tipo taglã, gola tipo padre com 50mm de altura com fechamento em velcro, travetes em pontos de reforço e costuras em diagonal para a junção das camadas de tecido - atpv 40,96 cal/cm²	Pç	1

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
31	Conjunto multiuso escritório, material:plástico, aplicação:lápis, acessórios:regua, tesoura, lapis, caneta, borracha,_esquadro, modelo:básico	Pç	1
32	Fita sinalização, material:plástico, largura:70 mm, cor:preta e amarela, aplicação:sinalização	Pç	50

Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
47	Alicates gedore 8" ref. 8280 e-200 iox com prensa terminal, cabo isolado para 1000v, para executar tarefas em linhas energizadas. A marcação de 1000v consta no cabo do alicate, conforme norma nbr 9699 (01 para o eletricista e 01 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
48	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medida 1/8" x 4". Cabo ergonômico, largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chaveisolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nb10 (1 para o elétrica e 1 para o auxiliar) pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
49	Chave de fenda aço gedore-vanadium med: 3/16" x 4". Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 p/ o eletricista e 1 para o auxiliar). Equivalente marca belzer.	Pç	1
50	Chave de fenda aço gedore-vanadium. “medidas: 5/16” x8”. Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
51	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medidas: 1/4” x 6”. Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1

52	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medidas:3/8” x8”. Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
53	Chave philips aço gedore-vanadium. “medidas: 3/16” x 4” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
54	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 1/8” x 6” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
55	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 1/4” x 6” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
56	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 5/16” x 8” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
57	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 3/8” x 8” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
168	Jogo de chaves soquetes com estojo gedore ref. 30, código 014201	Cj	1
169	Alicate cortador de cabos de cobre até 240mm² com manopla de polipropileno	Pç	1
226	Dispositivo de bloqueio universal NR10 para disjuntor formado por uma capa de plástico ABS vermelho, base de nylon rígido preto, parafuso de latão de fixação manual e orifício para colocação de cadeado de segurança.	Cj	4
227	Kit de bloqueio de disjuntores completo composto por: cadeado plástico com haste plástica; garra de bloqueio e travamento não-condutora em nylon - gancho 4 mm, etiqueta de bloqueio e dispositivo de bloqueio universal plástico. Seguindo as normas regulamentadoras NR10 e NR12.	Cj	4
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1

TOTAL MENSAL POR ENCARREGADO ELETRICISTA

Móveis para escritório			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
44	Conjunto mesas escritório, conjunto mesas escritório	Pç	1
45	Cadeira estofada com rodízio, ajuste de altura e inclinação, e apoio de braços com ajuste de altura para mesa de escritório	Pç	1
46	Armário reforçado (ferro ou madeira), altos e com chaves, para o ambiente administrativo, aproximadamente 2m de altura;	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
147	Computador bits workhard - intel core i5, 8gb, hd 1tb	Pç	1
148	Alicate amperímetro et-3880 minipa categoriaiii, isolação 1000v de segurança.	Pç	1
149	Medidor De Distância A Laser 50,0 M, VD050, ref: VONDER	Pç	1
165	Alicates de compressão hidráulicos hidramac mod. Hc35 com estojo e 18 matrizes (17 tipo m circunferencial de 10 a 300m², 01 de corte)	Pç	1
171	Kits de aterramento temporário classe 15kv	Cj	1
188	Detector de tensão minipa mod. 275 hp (com contato). Cada um com conjunto vara manobra em fibra de vidro 38mm e alcance de 3,95m.	Pç	1
190	Terrômetro- terrômetro digital, display tipo led ou de cristal líquido lcd de 3 ½ dígitos, categoria iii de segurança, realiza medidas de resistência de ate rramento pelo método das três hastes, indicação de bateria fraca, função auto power off, data hold, categoria de instalação iii, medida de resistência de 0, 1ohm a 2000ohms, precisão menor ou igual a 1%, faixa de freqüência de 40hz a 5 00hz, proteção de sobrecarga, contendo os seguintes acessórios: duas barras au xiliares, cabos de medição (incluindo cabo vermelho com pelo menos 15 metros, cabo amarelo com pelo menos 10 metros e cabo verde com pelo menos 5 metros	Pç	1
193	Fasímetro: instrumento portátil de sequencia de fase; aplicação: verificação de sequência de fase de circuitos trifásicos e identificação de fase aberta;in dicadores de sequência de fase e de fase aberta;indicação de rotação de fase a través de: led cor verde (sentido horário), led cor vermelha (sentido anti-hor ário) e tons lógicos audíveis; especificações técnicas: conjunto de 3 pontas d e prova com garras jacaré isoladas (sem contato metálico) para fornecer maior segurança durante às medições;indicação de bateria fraca; faixa de tensão trif ásica: 75vca a 1000vca;faixa de frequência: 50hz a 65hz	Pç	1

TOTAL MENSAL POR ENCARREGADO ELETRICISTA

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

TOTAL MENSAL POR ENCARREGADO ELETRICISTA

Software			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
207	Programa instalado: windows, office,	Un	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1

213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1
214	Conforme nr 10 (itens 10.8; 10.11). Curso Básico Segurança em Instalações e serviços com eletricidade (40h Reciclagem bienal e demais itens pertinentes).	Unid	1
215	Conforme nr 10 - curso complementar – Segurança no Sistema Elétrico de Potência (SEP) e em suas proximidades (40h Reciclagem bienal e demais itens pertinentes).	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

PEDREIRO			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
19	Bota segurança, material:pvc - cloreto de polivinila, material sola:borracha antiderrapante cano:longo, tipo uso:serviços gerais	Par	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
33	Linha náilon	Pç	12
34	Lápis para pintor/pedreiro/ carpinteiro	Pç	12
35	Broxa retangular	Pç	12
36	Espuma Filtro	un	12

37	Conjunto de brocas (Aço rápido), 13 peças - 1/16" a 1/4" para metal e madeira	Jg	2
38	Conjunto de brocas de alvenaria (Widea) 6 peças, de 5 a 10mm	Jg	2
39	Jogo de Brocas Chatas Para Madeira kit 06 peças	Jg	2
40	Jogo de Serras Copo Bimetálicas com 16 Peças, Ref: MAKITA-D-63993	Jg	2
41	Jogo Serra copo, material:diamantado, 12 peças	Jg	2

Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
86	Alavanca, alavanca para construção civil	Pç	1
87	Aplicador de silicone fabricado em aço resistente, compatível com tubos de silicone padrão (400 ml).	Pç	1
88	Maçarico a gás convencional GLP, instalação com mangueira de PVC nitrílica de 1,5 metros, com destorcedor e acople ao cilindro de gás, temperatura máxima da chama: 1050° C.	Pç	1
89	Grampo sargento (tipo C), abertura útil de 200 mm (8"), alcançe de 80 mm, produzido em ferro fundido nodular e aço zincado.	Pç	1
90	Rebitador manual tipo alicate, corpo em chapa de aço estampado, cabo plastificado, inclusos 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave.	Pç	1
83	Alicate universal, material:forjado em aço cromo vanádio, tipo:profissional	Pç	1
84	Alicate turquesa tipo torquês armador profissional, 8", em aço forjado e temperado, com cabo ergonômico antiderrapante.	Pç	1
91	Arco serra, lâmina serra:standard 12 polegadas, material cabo:polipropileno, cor:preta, tamanho:12 pol	Pç	1
80	Jogo de chave de fenda e philips, ref: gedore	Cj	1
66	Jogo de chaves combinada de 7mm a 24 mm com estojo gedore	Cj	1
92	Balde, material:plástico, capacidade:20 l	Pç	1
126	Mangueira para jardim, antitorção, 30 metros, de 1/2", em PVC 3 camadas, com engate rápido e esguicho.	Pç	1
94	Colher pedreiro, material:aço carbono, tamanho:8 pol	Pç	1
95	Colher pedreiro, material:aço temperado e revenido, tamanho:10 pol	Pç	1
96	Trena, material:aço, largura lâmina:13 mm, comprimento:10 m	Pç	1
97	Facão, material lâmina:aço, material cabo:madeira, comprimento:18 pol	Pç	1
98	Martelo, material:ferro, material cabo:madeira, tipo:unha	Pç	1
99	Prumo de parede para pedreiro	Pç	1
100	Prumo de centro medio	Pç	1
101	Nível bolha, nivel de artifice	Pç	1
102	Marreta, material:aço carbono forjado e temperado, material cabo:madeira, peso:500 g	Pç	1
103	Marreta, material:aço forjado e temperado, material cabo:madeira, peso:1 kg	Pç	1
104	Esquadro alumínio 12"	Pç	1
105	Desempenadeira de madeira	Pç	1
106	Desempenadeira de aço inox lisa	Pç	1
107	Desempenadeira material:aço com dentes	Pç	1
108	Régua pedreiro, material:alumínio	Pç	1
109	Riscador, riscador de azulejo	Pç	1

110	Ponteiro grande material:aço	Pç	1
111	Talhadeira, material:aço, tipo:chato	Pç	1
112	Talhadeira, material:aço, tipo:plano, comprimento total:300 mm	Pç	1
113	Martelo de pedreiro – picola	Pç	1
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1
154	Pe - de – cabra	Pç	1
79	Extensão de 20m	Pç	1

Equipamentos pedreiro			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
172	Martelete, tipo:rompedor, capacidade perfuração	Pç	1
173	Furadeira de impacto 1/2, velocidade variável e reversível, bosch hsb13re (550w-220v)|	Pç	1
174	Esmerilhadeira Angular 4.1/2” 150mm 60V 220V DCG418T2-BR, Potência: 2100W; Disco: 4-1/2”-6” (115-150mm); Peso: 3,1 kg, ref: Dewalt	Pç	1
175	Kit com 2 rádios comunicadores portáteis com alcance de até 5 km em áreas abertas, multi-canais, resistente a impactos e à água, contendo cordões, base de carregamento, baterias, clips de cinto e PTT auricular.	Pç	1
176	Parafusadeira e Furaderia de 1/2 Pol. (13mm) Brushless Motor a Bateria 20V MAX* Ion-Litio com 2 Baterias 2.0Ah e Carregador Bivolt e Maleta DCD7771D2, ref: (STANLEY/ BOSH/ MAKITA/ DEWALT)	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

TOTAL MENSAL POR PEDREIRO

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

SERVENTE DE OBRAS

Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e segurança	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
19	Bota segurança, material:pvc - cloreto de polivinila, material sola:borracha antiderrapante cano:longo, tipo uso:serviços gerais	Par	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4

Ferramentas Servente			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
116	Pá, material cabo:madeira, aplicação:construção civil, material:aço nº 4	Pç	1
117	Enxada\, material:aço carbono\, material encaixe cabo:ferro fundido	Pç	1
118	Enxadão, material:aço carbono, material encaixe cabo:ferro fundido, características adicionais:cabo madeira	Pç	1
119	Chibanca, material:aço carbono, material encaixe cabo:aço carbono, material cabo:madeira	Pç	1
120	Picareta com cabo de madeira, fabricada em aço carbono	Pç	1
115	Marreta, material:aço carbono\, material cabo:madeira\, peso:5 kg	Pç	1
121	Vassoura, material cerdas:pêlo sintético, material cabo:madeira	Pç	1
43	Rodo	Pç	1
122	Rastelo flexível	Pç	1
123	Cavadeira articulada	Pç	1
124	Carrinho de mão	Pç	1
125	Carrinho de transporte – girica	Pç	1
126	Mangueira para jardim, antitorção, 30 metros, de 1/2", em PVC 3 camadas, com engate rápido e esguicho.	Pç	1
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

ENCANADOR			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
20	Luva de proteção, material:latéx, tamanho:médio, acabamento palma:antiderrapante, características adicionais:forro flocado algodão	Pç	1
19	Bota segurança, material:pvc - cloreto de polivinila, material sola:borracha antiderrapante cano:longo, tipo uso:serviços gerais	Par	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1

6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
37	Conjunto de brocas (Aço rápido), 13 peças - 1/16" a 1/4" para metal e madeira	Jg	1
38	Conjunto de brocas de alvenaria (Widea) 6 peças, de 5 a 10mm	Jg	1
39	Jogo de Brocas Chatas Para Madeira kit 06 peças	Jg	1
40	Jogo de Serras Copo Bimetálicas com 16 Peças, Ref: MAKITA-D-63993	Jg	1

Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
99	Prumo de parede para pedreiro	Pç	1
101	Nível bolha, nivel de artifice	Pç	1
104	Esquadro alumínio 12"	Pç	1
120	Picareta com cabo de madeira, fabricada em aço carbono	Pç	1
103	Marreta, material:aço forjado e temperado, material cabo:madeira, peso:1 kg	Pç	1
114	Marreta, material:aço forjado e temperado, material cabo:madeira, peso:2 kg	Pç	1
115	Marreta, material:aço carbono\, material cabo:madeira\, peso:5 kg	Pç	1
112	Talhadeira, material:aço, tipo:plano, comprimento total:300 mm	Pç	1
110	Ponteiro grande material:aço	Pç	1
119	Chibanca, material:aço carbono, material encaixe cabo:aço carbono, material cabo:madeira	Pç	1
116	Pá, material cabo:madeira, aplicação:construção civil, material:aço nº 4	Pç	1
91	Arco serra, lâmina serra:standard 12 polegadas, material cabo:polipropileno, cor:preta, tamanho:12 pol	Pç	1
127	Cortador manual de tubo	Pç	1
128	Chaves de cano 08" gedore ref. 225	Pç	1
129	Chave cano, material:aço, cabo pintado, bitola:14 pol	Pç	1
130	Chave ajustável, material:aço cromo vanádio, tamanho:10 pol, tipo:grifo	Pç	1
131	Chave ajustável, material:aço, tamanho:12 pol tipo:grifo	Pç	1
132	Chave ajustável, material:aço, tamanho:18 pol, tipo:grifo	Pç	1
133	Chave ajustável, material:aço cromo vanádio, tamanho:24 pol, tipo:grifo.	Pç	1
134	Chave ajustável, material:aço liga, tamanho:36 pol, tipo:grifo	Pç	1
135	Chave ajustável, material:aço liga, tamanho:48 pol, tipo:grifo	Pç	1
136	Chave inglesa ajustável, material:aço cromo vanádio, tamanho:10 pol	Pç	1
85	Alicate de pressao tamanho:10 pol	Pç	1
83	Alicate universal, material:forjado em aço cromo vanádio, tipo:profissional	Pç	1
61	Alicate bomba d'agua 10" gedore modelo 143 icp de acordo com dim iso 8976. Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1

60	Alicates de corte diagonais gedore ref. 8314 jc (isolação 1000v);	Pç	1
137	Lima chata, tipo:bastarda, comprimento:10 pol	Pç	1
96	Trena, material:aço, largura lâmina:13 mm, comprimento:10 m	Pç	1
138	Desentupidora manual power spin ridgid ou similar	Pç	1
118	Enxadão, material:aço carbono, material encaixe cabo:ferro fundido, características adicionais:cabo madeira	Pç	1
74	Tarraxa de ½" (individual)	Pç	1
75	Tarraxa de ¾" (individual)	Pç	1
76	Tarraxa de 1" (individual)	Pç	1
77	Tarraxa de 1 ½" (individual)	Pç	1
78	Tarraxa de 2" (individual)	Pç	1
80	Jogo de chave de fenda e philips, ref: gedore	Jg	1
66	Jogo de chaves combinada de 7mm a 24 mm com estojo gedore	Pç	1
82	Jogos de chaves para regulagem de válvula de descargas	Jg	1
126	Mangueira para jardim, antitorção, 30 metros, de 1/2", em PVC 3 camadas, com engate rápido e esguicho.	Pç	1
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1
154	Pe - de – cabra	Pç	1
79	Extensão de 20m	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
173	Furadeira de impacto 1/2, velocidade variável e reversível, bosch hsb13re (550w-220v)|	Pç	1
176	Parafusadeira e Furaderia de 1/2 Pol. (13mm) Brushless Motor a Bateria 20V MAX* Ion-Litio com 2 Baterias 2.0Ah e Carregador Bivolt e Maleta DCD7771D2, ref: (STANLEY/ BOSH/ MAKITA/ DEWALT)	Pç	1
177	Soprador de calor industrial ghg 630 dce bosh 220v	Pç	1
175	Kit com 2 rádios comunicadores portáteis com alcance de até 5 km em áreas abertas, multi-canais, resistente a impactos e à água, contendo cordões, base de carregamento, baterias, clips de cinto e PTT auricular.	Pç	1
174	Esmerilhadeira Angular 4.1/2" 150mm 60V 220V DCG418T2-BR, Potência: 2100W; Disco: 4-1/2"-6" (115-150mm); Peso: 3,1 kg, ref: Dewalt	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1

211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

AUXILIAR DE ENCANADOR			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
20	Luva de proteção, material:latéx, tamanho:médio, acabamento palma:antiderrapante, características adicionais:forro flocado algodão	Pç	1
19	Bota segurança, material:pvc - cloreto de polivinila, material sola:borracha antiderrapante cano:longo, tipo uso:serviços gerais	Par	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4

Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
124	Carrinho de mão	Pç	1
121	Vassoura, material cerdas:pêlo sintético, material cabo:madeira	Pç	1
43	Rodo	Pç	1
116	Pá, material cabo:madeira, aplicação:construção civil, material:aço nº 4	Pç	1

120	Picareta com cabo de madeira, fabricada em aço carbono	Pç	1
103	Marreta, material:aço forjado e temperado, material cabo:madeira, peso:1 kg	Pç	1
114	Marreta, material:aço forjado e temperado, material cabo:madeira, peso:2 kg	Pç	1
115	Marreta\, material:aço carbono\, material cabo:madeira\, peso: 5 kg	Pç	1
112	Talhadeira, material:aço, tipo:plano, comprimento total:300 mm	Pç	1
110	Ponteiro grande material:aço	Pç	1
119	Chibanca, material:aço carbono, material encaixe cabo:aço carbono, material cabo:madeira	Pç	1
91	Arco serra, lâmina serra:standard 12 polegadas, material cabo:polipropileno, cor:preta, tamanho:12 pol	Pç	1
83	Alicate universal, material:forjado em aço cromo vanádio, tipo:profissional	Pç	1
60	Alicates de corte diagonais gedore ref. 8314 jc (isolação 1000v);	Pç	1
80	Jogo de chave de fenda e philips, ref: gedore	Jg	1
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

ELETRICISTA			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
2	Uniforme contendo : 1 calça com elástico risco ii, dois bolsos frontais chapados e dois traseiros chapados sem tampa, costura dupla em máquina de ponto corrente – atpv mínimo 8,4 cal/cm² - cinza (cabe a empresa adequar esta atpv para a pior situação);1 camisa manga longa risco ii, com punho social com velcro, gola esporte sem botões, costura dupla em máquina de ponto corrente - atpv mínimo 8,4 cal/cm² - cinza (cabe a empresa adequar esta atpv para a pior situação)	Cj	3

4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
23	Par de luvas de vaqueta para cobertura da luva de borracha;	Par	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
25	Óculos de segurança constituído de armação e visor, confeccionados de uma única peça de policarbonato, dotado de proteção lateral com ventilação e ponte nasal nas extremidades das hastes, podendo também ser utilizados sobrepostas aos óculos corretivos (1 para o eletricista e 1 para o auxiliar)	Pç	1
9	Bota de segurança para eletricista com cabedal em microfibra ou couro de alta resistência, biqueira em polipropileno ou composite, solado em poliuretano (PU) bidensidade, antiderrapante e injetado diretamente no cabedal, sem componentes metálicos, palmilha de montagem em poliéster resinado ou outro material resistente à perfuração, palmilha higiênica antimicrobiana, de EVA ou fibra, com pelo menos 2 mm de espessura e tratamento antibacteriano; com certificado de aprovação (CA) válido, marcação SI (isolante elétrico) e símbolo da norma NBR 16603, aprovada para uso em ambientes de até 500V em condições secas.	Par	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
26	Cintos de eletricista padrão cemig (em couro natural), revestimento em espuma, 2 argolas em “d” e com porta ferramentas.	Pç	1
27	Travessões de eletricista – couro ou tecido vulcanizado para serviços em poste ou outro local equivalente	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
28	Travas universais de manutenção para disjuntores norma ul e din (ge, soprano,...);	Pç	3
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4
21	Luva isolante para eletricista classe 0, tensão 5.000 v máx, para uso em 1.000v	Par	1

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
37	Conjunto de brocas (Aço rápido), 13 peças - 1/16" a 1/4" para metal e madeira	Jg	1
38	Conjunto de brocas de alvenaria (Widea) 6 peças, de 5 a 10mm	Jg	1
39	Jogo de Brocas Chatas Para Madeira kit 06 peças	Jg	1
40	Jogo de Serras Copo Bimetálicas com 16 Peças, Ref: MAKITA-D-63993	Jg	1
41	Jogo Serra copo, material:diamantado, 12 peças	Jg	1

Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
101	Nível bolha, nivel de artífice	Pç	1
96	Trena, material:aço, largura lâmina:13 mm, comprimento:10 m	Pç	1
98	Martelo, material:ferro, material cabo:madeira, tipo:unha	Pç	1
59	Alicate prensa terminal ilhos, tipo catraca.	Pç	1
60	Alicates de corte diagonais gedore ref. 8314 jc (isolação 1000v);	Pç	1
61	Alicate bomba d'agua 10" gedore modelo 143 icp de acordo com dim iso 8976. Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
62	Alicate bico meia-cana longo isolado 1000v cromo vanadio belzer 6" ref. St70131st	Pç	1
47	Alicates gedore 8" ref. 8280 e-200 iox com prensa terminal, cabo isolado para 1000v, para executar tarefas em linhas energizadas. A marcação de 1000v consta no cabo do alicate, conforme norma nbr 9699 (01 para o eletricista e 01 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
48	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medida 1/8" x 4". Cabo ergonômico, largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chaveisolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nb10 (1 para o elétrica e 1 para o auxiliar) pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
49	Chave de fenda aço gedore-vanadium med: 3/16" x 4". Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 p/ o eletricista e 1 para o auxiliar). Equivalente marca belzer.	Pç	1
50	Chave de fenda aço gedore-vanadium. "medidas: 5/16" x8". Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
51	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medidas: 1/4" x 6". Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
52	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medidas:3/8" x8". Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
53	Chave philips aço gedore-vanadium. "medidas: 3/16" x 4" . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
54	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 1/8" x 6" . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
55	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 1/4" x 6" . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1

56	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 5/16” x 8” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
57	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 3/8” x 8” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
63	“chave grifo 12” gedore referência 225. Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
64	Jogo de chaves hexagonais gedore ref. 42 código 012107. Pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
65	Jogo de chaves l perfil torx gedore ref. 43tx de 43tx-t10 a 43tx-t50 . Pode ser um equivalente da marca belzer.	Cj	1
66	Jogo de chaves combinada de 7mm a 24 mm com estojo gedore	Pç	1
67	Jogo de chaves fixas de 7mm a 24 mm com estojo gedore ref. 06 código 04671	Pç	1
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1
68	Conjunto de limas chatas e redondas para eliminar rebarbas cortes de ferros e tubos	Cj	1
69	Fitas guia de aço encapado para passar fios (10mts)	Pç	1
70	Fitas guia de aço encapado para passar fios (15mts)	Pç	1
71	Lanterna led alto brilho recarregável	Pç	1
72	Arco de serra com isolamento 1000v gedore ref v406 com lâmina de serra starret	Pç	1
73	Chave ajustável isolada 1000v 10" v60	Pç	1
74	Tarraxa de 1/2”	Pç	1
75	Tarraxa de 3/4”	Pç	1
76	Tarraxa de 1”	Pç	1
77	Tarraxa de 1 1/2”	Pç	1
78	Tarraxa de 2”	Pç	1
154	Pe - de – cabra	Pç	1
79	Extensão de 20m	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
173	Furadeira de impacto 1/2, velocidade variável e reversível, bosch hsb13re (550w-220v)|	Pç	1
148	Alicate amperímetro et-3880 minipa categoria iii, isolação 1000v de segurança.	Pç	1
178	Rotuladora eletrônica brother pt-80 com fita laminada industrial (mínimo de 1 fita por mês - a fita deverá ser resposta durante a vigência do contrato)	Pç	1
176	"Parafusadeira e Furaderia de 1/2 Pol. (13mm) Brushless Motor a Bateria 20V MAX* Ion-Litio com 2 Baterias 2.0Ah e Carregador Bivolt e Maleta DCD7771D2, ref: (STANLEY/ BOSH/ MAKITA/ DEWALT)	Pç	1
175	Kit com 2 rádios comunicadores portáteis com alcance de até 5 km em áreas abertas, multi-canais, resistente a impactos e à água, contendo cordões, base de carregamento, baterias, clips de cinto e PTT auricular.	Pç	1
172	Martelete, tipo:rompedor, capacidade perfuração	Pç	1
177	Soprador de calor industrial ghg 630 dce bosh 220v	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**

203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1
214	Conforme nr 10 (itens 10.8; 10.11) Curso Básico Segurança em Instalações e serviços com eletricidade (40h Reciclagem bienal e demais itens pertinentes).	Unid	1
215	Conforme nr 10 - curso complementar – Segurança no Sistema Elétrico de Potência (SEP) e em suas proximidades (40h Reciclagem bienal e demais itens pertinentes).	Unid	1

TOTAL MENSAL POR ELETRICISTA

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

AUXILIAR DE ELETRICISTA			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
2	Uniforme contendo : 1 calça com elástico risco ii, dois bolsos frontais chapados e dois traseiros chapados sem tampa, costura dupla em máquina de ponto corrente – atpv mínimo 8,4 cal/cm² - cinza (cabe a empresa adequar esta atpv para a pior situação);1 camisa manga longa risco ii, com punho social com velcro, gola esporte sem botões, costura dupla em máquina de ponto corrente - atpv mínimo 8,4 cal/cm² - cinza (cabe a empresa adequar esta atpv para a pior situação)	Cj	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1

23	Par de luvas de vaqueta para cobertura da luva de borracha;	Par	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
25	Óculos de segurança constituído de armação e visor, confeccionados de uma única peça de policarbonato, dotado de proteção lateral com ventilação e ponte nasal nas extremidades das hastes, podendo também ser utilizados sobrepostas aos óculos corretivos (1 para o eletricista e 1 para o auxiliar)	Pç	1
9	Bota de segurança para eletricista com cabedal em microfibra ou couro de alta resistência, biqueira em polipropileno ou composite, solado em poliuretano (PU) bidensidade, antiderrapante e injetado diretamente no cabedal, sem componentes metálicos, palmilha de montagem em poliéster resinado ou outro material resistente à perfuração, palmilha higiênica antimicrobiana, de EVA ou fibra, com pelo menos 2 mm de espessura e tratamento antibacteriano; com certificado de aprovação (CA) válido, marcação SI (isolante elétrico) e símbolo da norma NBR 16603, aprovada para uso em ambientes de até 500V em condições secas.	Par	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
26	Cintos de eletricista padrão cemig (em couro natural), revestimento em espuma, 2 argolas em “d” e com porta ferramentas.	Pç	1
27	Travessões de eletricista – couro ou tecido vulcanizado para serviços em poste ou outro local equivalente	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4
21	Luva isolante para eletricista classe 0, tensão 5.000 v máx, para uso em 1.000v	Par	1

Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
60	Alicates de corte diagonais gedore ref. 8314 jc (isolação 1000v);	Pç	1
62	Alicate bico meia-cana longo isolado 1000v cromo vanadio belzer 6" ref. St70131st	Pç	1
47	Alicates gedore 8" ref. 8280 e-200 iox com prensa terminal, cabo isolado para 1000v, para executar tarefas em linhas energizadas. A marcação de 1000v consta no cabo do alicate, conforme norma nbr 9699 (01 para o eletricista e 01 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
48	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medida 1/8" x 4". Cabo ergonômico, largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chaveisolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nb10 (1 para o elétrica e 1 para o auxiliar) pode ser um equivalente da marca belzer.	Pç	1
49	Chave de fenda aço gedore-vanadium med: 3/16" x 4". Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 p/ o eletricista e 1 para o auxiliar). Equivalente marca belzer.	Pç	1

50	Chave de fenda aço gedore-vanadium. “medidas: 5/16” x8”. Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
51	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medidas: 1/4” x 6”. Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
52	Chave de fenda aço gedore-vanadium. Medidas:3/8” x8”. Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
53	Chave philips aço gedore-vanadium. “medidas: 3/16” x 4” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
54	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 1/8” x 6” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
55	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 1/4” x 6” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
56	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 5/16” x 8” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
57	Chave philips aço gedore-vanadium. Medidas: 3/8” x 8” . Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000v, conforme a norma nbr 9699 atendendo à nr10 (01 para o eletricista e 1 para o auxiliar). Pode ser um equivalente da marca belzer;	Pç	1
125	Carrinho de transporte – girica	Pç	1
121	Vassoura, material cerdas:pêlo sintético, material cabo:madeira	Pç	1
43	Rodo	Pç	1
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1

TOTAL MENSAL POR AJUDANTE DE ELETRICISTA

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1
214	Conforme nr 10 (itens 10.8; 10.11) Curso Básico Segurança em Instalações e serviços com eletricidade (40h Reciclagem bienal e demais itens pertinentes).	Unid	1
215	Conforme nr 10 - curso complementar – Segurança no Sistema Elétrico de Potência (SEP) e em suas proximidades (40h Reciclagem bienal e demais itens pertinentes).	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

CARPINTEIRO			
Uniforme			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
19	Bota segurança, material:pvc - cloreto de polivinila, material sola:borracha antiderrapante cano:longo, tipo uso:serviços gerais	Par	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1

16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4

Material de consumo			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
34	Lápis para pintor/pedreiro/ carpinteiro	Pç	2
37	Conjunto de brocas (Aço rápido), 13 peças - 1/16" a 1/4" para metal e madeira	Jg	1
38	Conjunto de brocas de alvenaria (Widea) 6 peças, de 5 a 10mm	Jg	1
39	Jogo de Brocas Chatas Para Madeira kit 06 peças	Jg	1
40	Jogo de Serras Copo Bimetálicas com 16 Peças, Ref: MAKITA-D-63993	Jg	1

Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
98	Martelo, material:ferro, material cabo:madeira, tipo:unha	Pç	1
99	Prumo de parede para pedreiro	Pç	1
101	Nível bolha, nivel de artifice	Pç	1
104	Esquadro alumínio 12"	Pç	1
139	Formão\, material corpo:cromo vanádio\, material cabo:madeira\, bitola:1/2 pol	Pç	1
140	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:3/4 pol	Pç	1
141	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:1/4 pol	Pç	1
142	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:3/8 pol	Pç	1
143	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:1 pol	Pç	1
144	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:1 1/4 pol	Pç	1
145	Serrote carpinteiro, material lâmina:aço especial temperado, dureza:alta dureza, comprimento:24 pol	Pç	1
146	Serrote carpinteiro, material lâmina:aço especial temperado, dureza:alta dureza, comprimento:26 pol	Pç	1
66	Jogo de chaves combinada de 7mm a 24 mm com estojo gedore	Cj	1
80	Jogo de chave de fenda e philips, ref: gedore	Jg	1
83	Alicate universal, material:forjado em aço cromo vanádio, tipo:profissional	Pç	1
84	Alicate turquesa tipo torquês armador profissional, 8", em aço forjado e temperado, com cabo ergonômico antiderrapante.	Pç	1
60	Alicates de corte diagonais gedore ref. 8314 jc (isolação 1000v);	Pç	1
87	Aplicador de silicone fabricado em aço resistente, compatível com tubos de silicone padrão (400 ml).	Pç	1
88	Maçarico a gás convencional GLP, instalação com mangueira de PVC nitrílica de 1,5 metros, com destorcedor e acople ao cilindro de gás, temperatura máxima da chama: 1050° C.	Pç	1
94	Colher pedreiro, material:aço carbono, tamanho:8 pol	Pç	1
100	Prumo de centro medio	Pç	1
89	Grampo sargento	Pç	1
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1

154	Pe - de – cabra	Pç	1
79	Extensão de 20m	Pç	1

Equipamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
173	Furadeira de impacto 1/2, velocidade variável e reversível, bosch hsb13re (550w-220v)|	Pç	1
179	Serra circular a bateria	Pç	1
180	Plaina, material mesa:não aplicável, potência:750 watt	Pç	1
172	Martelete, tipo:rompedor, capacidade perfuração	Pç	1
176	Parafusadeira e Furaderia de 1/2 Pol. (13mm) Brushless Motor a Bateria 20V MAX* Ion-Litio com 2 Baterias 2.0Ah e Carregador Bivolt e Maleta DCD7771D2, ref: (STANLEY/ BOSH/ MAKITA/ DEWALT)	Pç	1
174	Esmerilhadeira Angular 4.1/2” 150mm 60V 220V DCG418T2-BR, Potência: 2100W; Disco: 4-1/2”-6” (115-150mm); Peso: 3,1 kg, ref: Dewalt	Pç	1
93	Kit Serra Circular Com Maleta Sp6000j E Trilho 1.5m, Potência: 1.300W / Velocidade máxima de rotação: 5.200RPM, ref: Makita	Pç	1
175	Kit com 2 rádios comunicadores portáteis com alcance de até 5 km em áreas abertas, multi-canais, resistente a impactos e à água, contendo cordões, base de carregamento, baterias, clips de cinto e PTT auricular.	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3. Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1

AUXILIAR DE CARPINTEIRO
Uniforme

Item	Descrição do item	Unid	Qtd
1	Camisa masculina, material microfibra, tipo social, modelo manga longa, tipo peitilho fechamento com botão, acabamento manga punhos simples pespontados e abotoáveis, cor branca.	Unid.	3
3	Calça Jeans, tradicional, cor azul, bolso lateral e traseiro Ref:1280AM	Unid.	3
4	Crachá de identificação em PVC, medindo 85,6mm x 54mm (padrão CR80), espessura de 0,76mm, com presilha e cordão.	Unid.	1

EPI			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
10	Cinto segurança, material:poliéster, uso:paraquedista	Pç	1
11	Talabarte duplo de salvamento e seguranca	Pç	1
12	Trava queda (epi), material:aço inoxidável e corda trançada sintética, diâmetro:12 mm	Pç	1
13	Mosquetão, material:alumínio, aplicação:operações de resgate	Pç	1
19	Bota segurança, material:pvc - cloreto de polivinila, material sola:borracha antiderrapante cano:longo, tipo uso:serviços gerais	Par	1
6	Botina de Segurança Com Cadarço bico de PVC - USAFE C.A 41453, ref: Bracol	Pç	1
5	Capacete Aba Frontal 3M H700 com Catraca e Jugular – CA 29638, modelo: HB004570881 S	Pç	1
14	Capa de chuva	Pç	1
16	Luvas de raspa, vaqueta ou nitrilon verde (promat), o que for mais adequado	Par	1
15	Fita de ancoragem	Pç	1
7	Abafador de ruído confort plus 26 db - CA 18054, ref: 800204C camper	Par.	1
8	Óculos de proteção virtua lente incolor – CA15649, ref: 3m	Pç	1
17	Máscara descartável pff2 com válvula de alívio	Pç	4
18	Luva de algodão tricotada pigmentada	Par	4

Ferramentas			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
98	Martelo, material:ferro, material cabo:madeira, tipo:unha	Pç	1
139	Formão\, material corpo:cromo vanádio\, material cabo:madeira\, bitola:1/2 pol	Pç	1
140	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:3/4 pol	Pç	1
141	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:1/4 pol	Pç	1
142	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:3/8 pol	Pç	1
143	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:1 pol	Pç	1
144	Formão, material corpo:cromo vanádio, material cabo:madeira, bitola:1 1/4 pol	Pç	1
124	Carrinho de mão	Pç	1
125	Carrinho de transporte – girica	Pç	1
122	Rastelo flexível	Pç	1
121	Vassoura, material cerdas:pêlo sintético, material cabo:madeira	Pç	1
58	Bolsa de lona impermeável para transporte de luvas e mangas	Pç	1

Aparelho de Telefone / Plano telefônico			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**

203	Assinatura mensal com pacote de dados 4g ou superior via smartphone, franquia mínima 10 gb para smartphone tipo 1, chamadas ilimitadas intra grupo e mesma operadora, envio de sms/mms em no mínimo 100, roaming nacional e correio de voz (caixa postal) com comodato de aparelho.	Unid.	1
204	Aparelho telefônico celular - smartphone sistema operacional: android	Unid.	1

TOTAL MENSAL POR AUXILIAR DE CARPINTEIRO

Treinamentos			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
209	Conforme nr 12 (itens 12.135, 12.136, 12.138, 12.138.1, 12.138.1.1 e demais itens pertinentes).	Unid	1
210	Trabalho em altura conforme nr 35, item 35.3 Capacitação e treinamento (teórico e prático com carga mínima de 8 h, conforme conteúdo programático na norma), itens 35.3.1, 35.3.2, 35.3.3, 35.3.3.1 e demais itens pertinentes.	Unid	1
211	Conforme NR 6 EPI	Unid	1
212	Conforme NR 17 ERGONOMIA	Unid	1
213	Conforme NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Unid	1

Seguro de Vida			
Item	**Descrição do item**	**Unid**	**Qtd**
219	Seguro de vida individual	Pç	1