x’MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3º GRUPO DE ARTILHARIA ANTIAÉREA
(II/3° RAAAe/1942)
GRUPO CONDE DE CAXIAS

(Processo Administrativo n°64539.004979/2025-66)

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Eventual aquisição de **materiais de elétrica e hidráulica** nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	SOQUETE LÂMPADA,MATERIAL: PORCELANA, APLICAÇÃO: SPOT METÁLICO,CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL, BASE E-27	402154	UND	105	R$3,97	R$416,85
02	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, SEÇÃO NOMINAL: 2,5, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTI-CHAMA	471953	Rolo 100m	13	R$178,00	R$2.314
03	INTERRUPTOR MODELO: 2P+T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10, DIMENSÕES: 4 a 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUGADO COM ESPELHO, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR	402534	UND	85	R$6,44	R$547,40
04	LUZ MISTA, POTÊNCIA NOMINAL: 160, TIPO LÂMPADA BASE: EDSON - 27 MM, TIPO BULBO: ELÍPTICO, TENSÃO NOMINAL: 220	416450	UND	108	R$28,05	R$3.029,40

05	TOMADA NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO	424893	UND	75	R$8,50	R$637,50
06	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, APLICAÇÃO: LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO / ROSCA EDSON / BASE E-27, TENSÃO: 250	231145	UND	140	R$5,00	R$700,00
07	PLAFONIER MATERIAL CORPO: PVC, COR: BRANCA, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE, POTÊNCIA LÂMPADA: 100, FORMATO: REDONDO	354874	UND	130	R$7,66	R$995,80
08	LUMINÁRIA MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO, MATERIAL DIFUSOR: VIDRO (GLOBO) TEMPERADO (VEDADO COM GUARNIÇÃO DE N, FIXAÇÃO: FIXADO AO CORPO ATRAVÉS DE GRADE,POR MEIO DE PARAF, TIPO: TARTARUGA, TIPO SOQUETE: EM PORCELANA COM BASE E- 27, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1, TIPO	373680	UND	6	R$49,72	R$298,32
09	LÂMPADA: INCANDESCENTE CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL, BITOLA: 2,5	394261	UND	11	R$107,83	R$1.186,13
10	SOLDA ESTANHO ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, TEOR ESTANHO: 60, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO: 1, FORMATO: CARRETEL	370651	ROLO 500 G	10	R$105,22	R$1.052,20
11	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL BASICO: PVC AUTO-EXTINGUIVEL, RESISTENCIA A TENSÃO: ATE 750, LARGURA NOMINAL: 19, ESPESSURA NOMINAL: 0,19, COR PRETA, COMPRIMENTO NOMINAL 20, GLASSE TEMPERATURA 105.	446916	UND	75	R$3,90	R$292,50
12	CABO ELETRICO FLEXIVEL REESTIMENTO: PVC- CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL: COBRE ELETRICO TEMPERATURA: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, COR AZUL, BITOLA CONDUTOR: 4, QUANTIDADE FIOS: 1, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 4	441659	UND	120	R$10,42	R$1.250,40
13	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, CORRENTE NOMINAL: 2, TIPO: PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO, TIPO BASE: G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO: T8, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE TUBULAR	402128	UND	70	R$3,00	R$210,00

14	LÂMPADA LED MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 20, COMPRIMENTO: 1200, COR: BRANCA, TIPO BASE: G13, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60	468579	UND	150	R$8,78	R$1.317
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL REVESTIMENTO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERATURA: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, COR: VERDE, BITOLA CONDUTOR: 6, QUANTIDADE FIOS: 1, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 6	600265	ROLO 100M	105	R$108,29	R$11.370,45
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, QUANTIDADE CONDUTORES: 3, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 6, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, TIPO: PP, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	352501	ROLO 100M	9	R$1.394,69	R$12.552,21
17	LÂMPADA LED POTÊNCIA NOMINAL: 9, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT	437521	UND	220	R$4,03	R$886,60
18	TOMADA MATERIAL: PVC, MODELO: SIMPLES, CORRENTE NOMINAL: 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTRUTURA ACOPLÁVEL A CONDULETE, TIPO FIXAÇÃO: ACOPLÁVEL, TENSÃO NOMINAL: 440, FORMATO CONTATO: 3P + T	454141	UND	114	R$16,21	R$1.847,94
19	QUADRO DISTRIBUIÇÃO MATERIAL: PVC, BARRAMENTO: SEM BARRAMENTO, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 8, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES DIN, DE SOBREPOR	446479	UND	16	R$79,33	R$1.269,28
20	TOMADA REFERÊNCIA: PIAL 615833, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: PLUGUE, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, TIPO: MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRENSA CABO PLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS: ABNT 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, NÚMERO PINOS: 3, FORMATO PINOS: REDONDO	390276	UND	75	R$8,96	R$672,00
21	CONJUNTO ELÉTRICO COMPONENTES: TOMADA 3P DE 20A E DISJUNTOR BIPOLAR DE 30A, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO ASTOP DE SOBREPOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 250	373225	UND	7	R$28,23	R$197,61

22	PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: BIPOLAR SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADA	483582	UND	16	R$15,95	R$255,20
23	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: 3 DE 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 2, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	460976	UND	70	R$11,24	R$786,80
24	CANALETA MATERIAL: PVC RÍGIDO, ACABAMENTO: NATURAL, ALTURA: 10, COMPRIMENTO: 2,20, COR: BRANCA, TIPO: COM TAMPA, LARGURA: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A	250690	UND	160	R$11,39	R$1.822,40
25	ACESSÓRIO CANALETA MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI- CHAMA, APLICAÇÃO: CANALETA PVC, ANGULAÇÃO: 90°, COR: BRANCA, TIPO: COTOVELO INTERNO, TAMANHO: 20 X 10	608938	UND	70	R$3,48	R$243,60
26	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	616753	UND	68	R$12,91	R$877,88
27	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 5/220, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32, TIPO: MINI, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;FAB. NACIONAL / MERCOSUL, NORMAS TÉCNICAS10: IEC 947-2	616402	UND	60	R$35,89	R$2.153,40

28	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO ACIONAMENTO: ALAVANCA, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 230/400, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 40, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR IEC 60898, OPERAÇÃO: MANUAL	616752	UND	75	R$9,50	R$712,50
29	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 50, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO: DIN, TENSÃO NOMINAL: 127/220	408858	UND	20	R$10,13	R$202,60
30	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO REFERÊNCIA: SISTEMA N, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16	337889	UND	10	R$26,28	R$262,80
31	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: BIFÁSICO, CURVA DE DISPARO: B, CORRENTE NOMINAL: 25, TIPO: 5SX1, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO: DIN	452700	UND	64	R$15,60	R$998,40
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, MODELO: CAIXA MOLDADA, NÚMERO PÓLOS: 3, APLICAÇÃO: PARA BARRAMENTO TIPO DIN, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL: 32, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, OPERAÇÃO: MANUAL, TENSÃO NOMINAL: 127/220	347604	UND	8	R$249,90	R$1.999,20
33	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 40, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	484199	UND	58	R$32,54	R$1.887,32
34	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 70, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	416376	UND	6	R$42,80	R$256,80

35	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO BUCHA E PARAFUSO PARA TUBO SOLDÁVEL, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 20, TIPO: "U", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVAMENTO	354293	UND	130	R$2,56	R$332,80
36	CONDULETE MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA, TIPO: "X", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MULTIUSO, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, TIPO ROSCA: BSP, BITOLA: 3/4, ACESSÓRIOS: TAMPA	452535	UND	15	R$14,10	R$211,50
37	TOMADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: MÓDULO, COR CORPO: PRETA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: 2P + T	473418	UND	20	R$12,46	R$249,20
38	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 3, COR: CINZA, TIPO: RÍGIDO ANTI-CHAMA, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	365640	UND	130	R$17,95	R$2.333,50
39	PASSA FIO MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PONTA FLEXÍVEL	379008	UND	17	R$17,60	R$299,20
40	TRILHO SUPORTE PAINEL APLICAÇÃO: BORNE E DISJUNTOR, TIPO: DIN PERFURADO, NORMAS TÉCNICAS: DIN EN 50022	408093	UND	60	R$23,75	R$1.425,63
41	QUADRO DISTRIBUIÇÃO MATERIAL: PVC, BARRAMENTO: SEM BARRAMENTO, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 4, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES DIN, DE SOBREPOR	446478	UND	22	R$32,43	R$713,46
42	TOMADA MODELO: 2P+T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 20, FORMATO CORPO: RETANGULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA PADRÃO NOVO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, TENSÃO NOMINAL: 250,POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR	395745	UND	100	R$4,00	R$400,00
43	SENSOR MOVIMENTO TENSÃO OPERAÇÃO: 110/220, SISTEMA ACIONADO: LUMINOSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSIBILIDADE E TEMPO AJUSTÁVEL, TIPO ACIONAMENTO: FOTOELÉTRICO	486109	UND	9	R$25,00	R$225,00

44	ADAPTADOR CONDULETE MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: CINZA, TIPO: SEM ROSCA, BITOLA: 1 POL PARA 3/4	333468	UND	186	R$1,08	R$200,88
45	CURVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: ELETRODUTO CONDULETE TOP, ANGULAÇÃO: 90°, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	418787	UND	82	R$6,40	R$524,80
46	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, CORRENTE NOMINAL: 2, TIPO: PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO, TIPO BASE: G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO: T8, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE TUBULA	402150	UND	170	R$1,80	R$306,00
47	RELÉ FOTELÉTRICO POTÊNCIA NOMINAL: 1000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BASE E SUPORTE DE FIXAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 127/220	463207	UND	110	R$25,00	R$2.750,00
48	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR: VERMELHA, TIPO: SOBREPOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA CONEXÃO TUBO ELETRODUTO CONDULETE DE 3/4, BITOLA: 3/4	317608	UND	60	R$2,47	R$148,20
49	TOMADA NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO CORPO: REDONDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X C/ CAIXA DE SOBREPOR, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR	419521	UND	100	R$4,19	R$419,00
50	TAMPA CONDULETE MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA TOMADA REDONDA 2P E 2P+T PARA CONDULETE 4X2, BITOLA: 3/4	375242	UND	210	R$1,30	R$273,00
51	TAMPA CONDULETE MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INTERRUPTOR DE 2 TECLAS, COR: CINZA, FORMATO: FURO RETANGULAR	392878	UND	28	R$7,32	R$204,96
52	CURVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTI-CHAMA, ANGULAÇÃO: 90°, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	382541	UND	120	R$3,33	R$399,60
53	ADAPTADOR CONDULETE MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: CINZA, TIPO: SEM ROSCA, BITOLA: 1 POL PARA 3/4	333468	UND	200	R$1,15	R$230,00
54	PARAFUSO CABEÇA CHATA MATERIAL: FERRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CEMENTADO, BICROMATIZADO ZINCADO,FENDA TIPO PHILIPS, COMPRIMENTO NOMINAL: 60, DIÂMETRO NOMINAL: 6	415676	UND	1.000	R$0,34	R$340,00

55	BARRAMENTO COBRE TIPO CONSTRUÇÃO: 57 MÓDULOS (1016MM), USO: DISJUNTOR DIN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 1.000, CORRENTE NOMINAL: 80, TIPO: TRIFÁSICO	425176	UND	38	R$240,00	9.120,00
56	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: BIPOLAR SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADA	483582	UND	75	R$9,04	R$678,00
57	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR: 6000/4000, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA LÂMPADA: 50, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION)	621861	UND	80	R$90,00	R$7.200
58	(Este item deve ser desconsiderado)~~REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 30~~	~~621861~~	~~UND~~	~~110~~	~~R$31,62~~	~~R$3.478,20~~
59	PLUGUE NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 16, TIPO: MACHO, TENSÃO NOMINAL: 220/240, NÚMERO PINOS: 3, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, GRAU PROTEÇÃO: IP44	446797	UND	45	R$4,75	R$213,75
60	TOMADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: DUPLA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: 2P +T	460999	UND	20	R$9,80	R$196,00
61	CANALETA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, USO: SISTEMA "X", APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR: BRANCA, DIMENSÕES: (AXLXC) 20 X 110 X 2000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE	460767	UND	60	R$8,50	R$510,00
62	PLUGUE NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, TIPO: FÊMEA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: REDONDO	446803	UND	90	R$5,73	R$515,70

63	CONDULETE APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA, BITOLA: 3/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ROSCA TAMPA E ESPELHO HEXAGONAL VERTICAL, COR: BRANCA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: "C", TIPO FIXAÇÃO: PRESSÃO	626108	UND	40	R$11,49	R$459,60
64	CONDULETE ALTURA: 9,00, BITOLA: 3/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAÍDA ENCAIXE PRESSÃO, COR: CINZA, LARGURA: 4,50, MATERIAL: PVC, PROFUNDIDADE: 3,50	259713	UND	40	R$5,19	R$207,60
65	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO: PASSEIO; FIXAÇÃO: PEAD, MATERIAL: PVC, TIPO: BORBOLETA, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO	615143	UND	90	R$36,76	R$3.308,40
66	REGISTRO ESFERA BITOLA: 32, MATERIAL: PPR, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE	257682	UND	85	R$14,04	R$1.193,40
67	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 40, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	257680	UND	80	R$23,48	R$1.878,40
68	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	257681	UND	44	R$23,60	R$1.038,40
69	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA	265060	UND	24	R$36,38	R$873,12
70	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 75, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	620112	UND	20	R$11,04	R$220,80
71	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO EXTERNO: 100, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ 90°	626002	UND	26	R$17,00	R$442,00
72	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA III: 75, MATERIAL: PVC, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648 CL. 15, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	625956	UND	35	R$6,61	R$231,35
73	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO EXTERNO: 100, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ 90	626002	UND	14	R$17,00	R$240,80

74	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 32, MATERIAL: PVC RÍGIDO	333574	UND	30	R$35,90	R$1.077
75	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC RÍGIDO	333572	UND	26	R$47,68	R$1.239,68
76	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 50, MATERIAL: PVC RÍGIDO	333573	UND	24	R$51,35	R$1.232,40
77	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 75, MATERIAL: PVC RÍGIDO	333571	UND	12	R$19,96	R$239,52
78	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: ESGOTO, DIÂMETRO: 100, MATERIAL: PVC	302157	UND	68	R$45,26	R$3.077,68
79	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 1/2, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	627267	UND	75	R$3,74	R$280,50
80	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 3/4, CARACTERISTICA 2: COM REGISTRO ESFERA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE/ROSCA	616795	UND	110	R$5,24	R$576,40
81	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	625281	UND	60	R$7,39	R$443,40
82	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 32, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	625280	UND	35	R$22,99	R$804,65
83	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 40, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	483192	UND	70	R$3,83	R$268,10
84	TORNEIRA ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: PIA DE BANCADA, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: CURVA	348397	UND	70	R$62,10	R$4.347,00
85	COLA APLICAÇÃO: VIDRO,BORRACHA,PLÁSTICO,PVC,METAL, ACRÍLICO,NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTANTÂNEA, COMPOSIÇÃO: ESTER DE CIANOACRILATO, COR: INCOLOR, TIPO: LÍQUIDO	345252	BISNAGA 75 GRAMAS	80	R$3,00	R$240,00
86	VEDA ROSCA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, TIPO: FIO	389509	UND	70	R$8,11	R$567,70

87	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: LATÃO, TIPO: DUPLO ACIONAMENTO, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	429944	UND	30	R$141,52	R$4.245,60
88	SIFÃO APLICAÇÃO: PIA, BITOLA: 1" , 1 1/4" E 1 1/2" ., COR: BRANCA, MATERIAL: PVC, TIPO CORPO: SANFONADO UNIVERSAL DUPLO	616677	UND	60	R$10,63	R$637,80
89	ABRAÇADEIRA DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4, MATERIAL: METAL GALVANIZADO, TIPO: PRESSÃO	337192	UND	130	R$ 2,68	R$348,40
90	LÂMINA SERRA MANUAL COMPRIMENTO: 300, LARGURA: 12, MATERIAL: AÇO FLEXÍVEL, QUANTIDADE DENTES: 18 DENTES POR POLEGADA	416250	UND	70	R$13,00	R$910,00
91	ARCO SERRA LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO: MINI ARCO	244982	UND	61	R$20,36	R$1.241,96
92	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 20 X 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL RJT FÊMEA-FÊMEA	441963	UND	12	R$19,13	R$229,56
93	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA II: 3/4 X 1/2, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	454699	UND	25	R$8,33	R$208,25
94	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 60, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	483195	UND	20	R$12,39	R$247,80
95	TORNEIRA APLICAÇÃO: JARDIM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: PVC	384646	UND	90	R$5,59	R$503,10
96	BÓIA CAIXA D'ÁGUA BITOLA: 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL BALÃO: PLÁSTICO	290157	UND	80	R$8,26	R$660,80
97	TORNEIRA APLICAÇÃO: TANQUE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, COR: BRANCA, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: PVC, COMPRIMENTO: 10	320506	UND	90	R$5,16	R$464,40
98	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	389651	UND	25	R$8,25	R$206,25

99	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	389649	UND	16	R$13,66	R$218,56
100	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	389648	UND	25	R$9,81	R$245,25
101	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	407295	UND	60	R$9,36	R$561,60
102	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 63 MM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	480461	UND	10	R$35,34	R$353,40
103	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: PARA PEAD, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO	480462	UND	10	R$35,46	R$354,60
104	UNIÃO SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	396868	UND	12	R$29,47	R$353,64
105	UNIÃO SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO: 32, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	396869	UND	16	R$18,71	R$299,36
106	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, TIPO I: LUVA UNIÃO	441849	UND	320	R$0,91	R$291,20
107	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: MACHO E FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: JOELHO 90°	469365	UND	50	R$3,79	R$189,50

108	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20 MM X 1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	420007	UND	110	R$2,25	R$247,50
109	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 32, COR: AZUL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	453436	UND	20	R$10,52	R$210,40
110	ENGATE HIDRÁULICO BITOLA: 1/2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA, COMPRIMENTO: 40, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL	384012	UND	20	R$19,90	R$398,00
111	ENGATE HIDRÁULICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1 /2, COMPRIMENTO: 60, MATERIAL: METAL	378885	UND	66	R$19,00	R$1.254,00
112	CAIXA DESCARGA ALTURA: 33, CAPACIDADE: 9, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENGATE FLEXÍVEL E SUPORTE FIXAÇÃO, COR: BRANCA, LARGURA: 30, MATERIAL: PLÁSTICO, PROFUNDIDADE: 14	233939	UND	70	R$40,60	R$2.842,00
113	CHUVEIRO ELÉTRICO COR: BRANCA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, POTÊNCIA: 7.700, TENSÃO OPERAÇÃO: 220, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4	441645	UND	40	R$129,90	R$5.196,00
114	REGISTRO PRESSÃO DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: SOLDAVEL	441522	UND	24	R$32,99	R$791,76
115	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 2	374300	UND	12	R$21,63	R$259,56
116	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA II: 50 MM X 1 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLI- VINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDA- ÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	373919	UND	24	R$33,46	R$803,04
117	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 40 MM X 1 1/4, MA- TERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTA- DOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	373918	UND	26	R$23,44	R$609,44
118	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA II: 32 MM X 1, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	373921	UND	18	R$19,99	R$359,82

119	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA I: 3/4, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXA- ÇÃO: ROSCÁVE	373912	UND	85	R$6,00	R$510,00
120	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDI- AIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 60 Mm, MATERIAL: PVC - CLORE- TO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOL- DÁVEL	265055	UND	16	R$23,72	R$379,52
121	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁ- RIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL PLÁSTICO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	351455	UND	55	R$4,78	R$262,90
122	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁ- RIA, BITOLA: 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL PLÁSTICO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	469348	UND	100	R$ 2,23	R$223,00
123	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 32 MM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	469357	UND	55	R$3,90	R$214,50
124	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDI- AIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM, MATERIAL: PVC - CLORE- TO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOL- DÁVEL	469346	UND	180	R$2,50	R$450,00
125	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 50, MATERIAL: PVC, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-892, TIPO: SOLDÁVEL	407375	UND	10	R$51,53	R$515,30
126	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC RÍGIDO	333572	UND	12	R$48,34	R$580,08
127	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: ENGENHARIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLI- VINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	258348	UND	30	R$7,30	R$219,00
128	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HI- DRÁULICA, CARACTERISTICA 2: DIÂMETRO SAÍDA: 50MM., DIÂMETRO EXTERNO: 50, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	613557	UND	34	R$23,00	R$782,00
129	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 40, MATERIAL: PVC - CLO- RETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ	625288	UND	38	R$15,74	R$598,12

130	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 32, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO	480470	UND	30	R$20,20	R$606,00
131	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, COR: AZUL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	453305	UND	80	R$3,31	R$264,80
132	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 60 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:	271404	UND	45	R$4,73	R$212,85
133	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 2	374216	UND	20	R$10,46	R$209,20
134	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	462550	UND	65	R$4,56	R$296,40
135	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 40, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVE	626957	UND	30	R$7,32	R$219,60
136	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 100, COR: AZUL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: IRRIGA LF DEFOFO	465092	UND	30	R$7,46	R$223,80
137	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 75, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	389650	UND	26	R$15,59	R$405,34
138	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO	389649	UND	14	R$18,00	R$252,00

139	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 100, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	351452	UND	125	R$9,00	R$1.125
140	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	351456	UND	50	R$5,59	R$279,50
141	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLS	351455	UND	60	R$3,85	R$231,00
142	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	351454	UND	70	R$2,79	R$195,30
143	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 100 a 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	380851	UND	26	R$22,74	R$591,24
144	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	351388	UND	50	R$4,90	R$245,00
145	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50 a 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	353516	UND	110	R$2,53	R$278,30
146	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 100 a 100, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	351393	UND	30	R$11,52	R$345,60
147	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 75 a 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ	351412	UND	25	R$9,65	R$241,25
148	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 50 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	351398	UND	45	R$9,14	R$411,30

149	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 40 a 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	351397	UND	38	R$23,25	R$883,50
150	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 100 a 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM BOLSAS JE2GS DN, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, TIPO: TÊ	451528	UND	16	R$241,00	R$3.856,00
151	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	466219	UND	40	R$6,38	R$255,20
152	ANEL VEDAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VASO SANITÁRIO, DIÂMETRO INTERNO: 65, ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL: 15, MATERIAL: CERA PARAFINA	446525	UND	50	R$7,60	R$380,00
153	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: LATÃO, TIPO: DUPLO ACIONAMENTO, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	429944	UND	38	R$210,00	R$7.980
154	BÓIA CAIXA D'ÁGUA BITOLA: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: PRESSÃO, MATERIAL BALÃO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	294403	UND	50	R$18,37	R$918,50
155	INTERRUPTOR ACABAMENTO: SEM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO: RETANGULAR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: PARALELO_ (THREE- WAY), TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF	456105	UND	75	R$8,87	R$665,25
156	LÂMPADA LUZ MISTA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NACIONAL, POTÊNCIA NOMINAL: 160, TENSÃO NOMINAL: 220, TIPO BASE: EDSON - 27 MM, TIPO BULBO: OVÓIDE	362884	UND	70	R$31,96	R$2.237,20
157	TOMADA APLICAÇÃO: CANALETA DE PISO, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, MODELO: DUPLA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, TIPO: COM RABICHO, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T	430555	UND	40	R$5,57	R$222,80
158	SOQUETE LÂMPADA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO E À PROVA D´AGUA, MATERIAL: BAQUELITE, TENSÃO NOMINAL: 110/220, TIPO BASE: E-27, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE	402152	UND	120	R$2,88	R$345,60

159	PLAFONIER COR: BRANCA, FORMATO: QUADRADO, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, POTÊNCIA LÂMPADA: 45, TIPO LÂMPADA: LED	620604	UND	20	R$202,00	R$4.040,00
160	LUMINÁRIA COR: BRANCA FRIA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO: PÚBLICA, TIPO LÂMPADA: LED	627977	UND	68	R$177,97	R$12.101,96
161	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, COR DA COBERTURA: AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC/A ANTI-CHAMA, CLASSE 70°C, NORMAS TÉCNICAS: NBR 247-3, SEÇÃO NOMINAL: 4, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: BWF	616915	UND	13	R$165,00	R$2.145,00
162	SOLDA ESTANHO ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO: 1, FORMATO: CARRETEL, TEOR ESTANHO: 60	370651	UND	220	R$141,97	R$31.233,40
163	FITA ISOLANTE ELÉTRICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO: 20, COR: PRETA, LARGURA: 19, MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC ANTICHAMA	604732	UND	60	R$6,73	R$403,80
164	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, COR DA COBERTURA: AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC/A ANTI-CHAMA, CLASSE 70°C, NORMAS TÉCNICAS: NBR 247-3, SEÇÃO NOMINAL: 4, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: BWF	616915	UND	6	R$173,70	R$1.042,20
165	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, MATERIAL CONTATO: LATÃO, POTÊNCIA LÂMPADA: 32, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, TIPO: ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE	432274	UND	45	R$4,43	R$199,35
166	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	625281	UND	60	R$7,47	R$448,20
167	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: BRANCA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, TIPO I: CAP	376585	UND	180	R$1,44	R$259,20
168	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: LUVA	487708	UND	50	R$13,48	R$674,00

169	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: TERMOFUSORA, BITOLA: 25, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: BOCA	472900	UND	20	R$252,16	R$5043,20
170	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: UNIÃO	469782	UND	40	R$5,76	R$230,40
171	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: TÊ	469402	UND	150	R$1,48	R$222,00
172	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: MACHO E FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: JOELHO 90	469365	UND	60	R$3,49	R$209,40
173	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	462378	UND	60	R$5,25	R$315,00
174	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	466219	UND	30	R$7,89	R$236,07
175	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ANEL BORRACHA	373365	UND	48	R$16,56	R$794,88
176	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	351445	UND	200	R$1,45	R$290,00
177	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ 90, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	384060	UND	90	R$3,84	R$345,60
178	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	366639	UND	70	R$17,58	R$1.230,60

179	SIFÃO APLICAÇÃO MATERIAL: POLIPROPILENO COR: BRANCA TIPO CORPO: SANFONADO AJUSTÁVEL APLICAÇÃO: PIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 30 CM, MÁXIMO DE 66CM TIPO DE FIXAÇÃO: E BITOLA 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. POLFF	611898	UND	70	R$14,50	R$1.015
180	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL APLICAÇÃO: PIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 30CM, MÁXIMO DE 66CM TIPO DE FIXAÇÃO: E BITOLA: 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. MM	611858	UND	20	R$22,00	R$440,00
181	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL BITOLA: 1/2 POL COMPRIMENTO: 50 CM APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	355256	UND	30	R$11,55	R$346,50
182	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: TÊ 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL COR: MARROM BITOLA: 25 MM	399168	UND	130	R$7,76	R$1.008,80
183	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: LUVA TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA BITOLA: 25 MM	242790	UND	145	R$4,55	R$659,75
184	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: LUVA TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO BITOLA: 25	233999	UND	190	R$2,75	R$522,50
185	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: JOELHO 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA BITOLA: 25 MM	240422	UND	200	R$2,11	R$422,00
186	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: JOELHO 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO BITOLA: 25	233980	UND	200	R$1,17	R$234,00
187	TUBO HIDRÁULICO MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 25 MM TIPO: SOLDÁVEL	481432	UND	75	R$22,38	R$1.678,50
188	TUBO HIDRÁULICO MATERIAL: PVC RÍGIDO DIÂMETRO: 25 MM APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333570	UND	25	R$23,79	R$594,75
189	Torneira Material Corpo: Metal Tipo: Bóia Caixa-D'Água Diâmetro: 3/4 POL Caracteristicas Adicionais: Botão Plástico Aplicação: Caixa Dágua	396880	UND	25	R$25,49	R$637,25

190	TORNEIRA ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: PRESSÃO	349435	UND	90	R$86,43	R$ 7.778,70
191	TORNEIRA DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: JARDIM	384647	UND	70	R$22,54	R$1.577,80
192	LUVA PVC CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM, TAMANHO: 20 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO	303398	UND	15	R$8,90	R$133,50
193	TUBO PLÁSTICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COMPRIMENTO: 6 M, DIÂMETRO: 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	261249	UND	75	R$23,06	R$1.729,50
194	TUBO PLÁSTICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COMPRIMENTO: 6M, DIÂMETRO: 20MM, MATERIAL: PVC	245216	UND	10	R$21,76	R$217,60
195	ABRAÇADEIRA APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO DE CABOS E FIOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PCT 100 UN, COMPRIMENTO TOTAL: 200MM, COR: BRANCA, MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS	614214	PACOTE	80	R$8,75	R$700,00
196	ABRAÇADEIRA APLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 32 MM, LARGURA: 9, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: ROSCA SEM FIM	609188	UND	45	R$20,00	R$900,00
197	ENGATE HIDRÁULICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1 /2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM NIPLE, COMPRIMENTO: 40CM, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL	397067	UND	35	R$56,86	R$1.990,10
198	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM X 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC -TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	260148	UND	70	R$4,78	R$334,60
199	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2	407292	UND	70	R$5,13	R$359,10
200	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM X 3/4", MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	318678	UND	70	R$6,61	R$462,70

201	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3 /4", MATERIAL: PVC, TIPO: NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	319881	UND	70	R$1,55	R$ 108,50
202	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20MM, MATERIAL: PVC -, TIPO: NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	270412	UND	45	R$0,50	R$22,50
203	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1:3/4, MATERIAL: PVC, TIPO: TAMPÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	441030	UND	62	R$3,42	R$212,04
204	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1/2'', MATERIAL: PVC, TIPO: TAMPÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	441028	UND	42	R$3,16	R$132,72
205	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3 /4", MATERIAL: PVC, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	239036	UND	45	R$1,97	R$88,65
206	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1 /2", MATERIAL: PVC, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	239035	UND	15	R$1,36	R$20,40
207	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20MM, MATERIAL: PVC, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	375085	UND	45	R$1,33	R$59,85
208	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO MANUAL, MATERIAL: PVC, TIPO: BORBOLETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	469325	UND	65	R$13,76	R$ 894,40
209	REGISTRO PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, TIPO: MANUAL	337007	UND	33	30,47	R$1.005,51
210	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRÁULICA APLICAÇÃO: NAS VÁLVULAS DESCARGAS HYDRA LUXO/MASTER E DECA, MATERIAL: METAL CROMADO	406084	UND	80	R$161,84	R$12.947,20
211	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	616544	UND	30	R$5,54	R$166,20
212	TORNEIRA COR: BRANCA, DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: PVC RÍGIDO, TIPO: LONGA	337550	UND	40	R$30,00	R$1.200

213	FLANGE DIÂMETRO NOMINAL: 50MM, MATERIAL: POLIPROPILENO	324074	UND	35	R$175,77	R$6.151,95
214	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50MM X 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	264802	UND	48	4,06	R$194,88
215	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50 a 40, MATERIAL: PVC, TIPO: BUCHA REDUÇÃO	271413	UND	15	R$3,47	R$52,05
216	LIXA APRESENTAÇÃO: FOLHA, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 220, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 3000	604449	UND	430	2,88	R$1.238,40
217	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA DIÂMETRO NOMINAL: 50MM X 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO: REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES: BOLSA SOLDÁVEL	242398	UND	45	R$4,73	R$212,85
218	VÁLVULA RETENÇÃO DIÂMETRO NOMINAL: 1'', MATERIAL CORPO: BRONZE, TIPO: HORIZONTAL, TIPO EXTREMIDADES: ROSQUEADAS	307941	UND	10	R$122,95	R$1.229,50
219	BUCHA REDUÇÃO BITOLA: 1.1/2 a 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSQUEAVÉL, DIAMETRO NOMINAL: 40MM X 25MM, MATERIAL: ALUMÍNIO	622112	UND	10	R$11,45	R$114,50
220	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 25 MM X 1/2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM INSERTO METÁLICO FÊMEA/FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO I: ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO	469709	UND	12	R$20,75	R$249,00
221	ANEL VEDAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO EXTERNO: 120 MM, APLICAÇÃO: VASO SANITARI, DIÂMETRO INTERNO: 80MM, MATERIAL: BORRACHA SINTÉTICA	480616	UND	45	R$10,36	R$466,20
222	VASO SANITÁRIO COR: CINZA, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: CONVENCIONAL	289882	UND	15	R$228,22	R$3.423,30
223	ASSENTO VASO SANITÁRIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AMOFADADO/FORMATO OVALADO/TAMPA BRILHANTE, COR: CINZA, MATERIAL: PLÁSTICO	372652	UND	90	R$65,63	R$5.906,70
224	ESPUDE VASO SANITÁRIO BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: PVC	427059	UND	75	R$11,87	R$890,25
225	PARAFUSO APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REMOVÍVEL, ARRUELA PLÁSTICA, BUCHA S10, COMPRIMENTO: 80MM, DIÂMETRO: 1/4, MATERIAL: FERRO, TIPO: CABEÇA SEXTAVADA	374304	EMBALAGEM 100 UND	30	R$43,83	R$1.314,90

226	VASO SANITÁRIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA, COR: BRANCA, MATERIAL: CERÂMICA	233166	UND	25	R$491,30	R$12.282,50
227	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM CANOPLA E ESPUDE, MATERIAL: PVC, TIPO: TUBO DE LIGAÇÃO	480615	UND	75	R$ 18,87	R$1.415,25
228	VÁLVULA ESCOAMENTO APLICAÇÃO: PIA, DIÂMETRO: 4 1/2 a 1 1/2, MATERIAL: METAL	456130	UND	70	R$12,45	R$871,50
229	CUBA APLICAÇÃO: BANHEIRO, COR: BRANCA, DIMENSÕES MINIMAS: 49 a 32,5, FORMATO: OVAL, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: EMBUTIR	600647	UND	16	R$99,90	R$1.598,40
230	MICTÓRIO ALTURA MINIMA: 695MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO, PARA PORTADORES DE NECESSIDA, COMPRIMENTO MINIMO: 355MM, FORMATO: RETANGULAR, LARGURA MINIMA: 470MM, MATERIAL: LOUÇA	440068	UND	18	R$345,96	R$6.227,28
231	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: MICTÓRIO, BITOLA: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: AUTOMÁTICA, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	429926	UND	30	R$155,00	R$4.650,00
232	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: FORMATO CILÍNDRICO	369403	UND	14	R$228,55	R$3.199,70
233	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 1.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO	616045	UND	10	R$374,26	R$3.742,60
234	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 5.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO	616047	UND	2	R$2.474,74	R$4.949,48
235	FIO ELÉTRICO BITOLA: 6, COR: AMARELA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	416521	ROLO 100M	11	R$344,90	R$3.793,90
236	FIO ELETRICO BITOLA: 6, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	416518	ROLO 100M	11	R$438,63	R$4.824,93
237	FIO ELÉTRICO BITOLA: 2,5, COR: VERDE, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXIVEL	335662	ROLO 100M	6	R$196,02	R$1.176,12

238	FIO ELETRICO BITOLA:2,5, COR: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	343569	ROLO 100M	11	R$209,00	R$2.299
239	FIO ELETRICO BITOLA: 10, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	416519	ROLO 100M	13	R$919,90	R$11.958,70
240	FIO ELÉTRICO COR: VERDE, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 10	333471	ROLO 100M	3	R$674,21	R$2.022,63
241	FIO ELÉTRICO COR: VERMELHO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 10	333327	ROLO 100M	3	R$497,48	R$1.492,44
242	PLACA CEGA COR: SAL, DIMENSÕES: 4 a 2, FIXAÇÃO: ENCAIXE	456121	UND	70	R$4,38	R$306,60
243	TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20, MODELO: SIMPLES, TENSÃO NOMINAL: 220, TIPO FIXAÇÃO: EMBUTIR	485954	UND	60	R$9,36	R$561,60
244	INTERRUPTOR ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPELHO 4 a 4", CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO: RETANGULAR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, QUANTIDADE SEÇÕES: 4, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MODULADO, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL	603204	UND	50	R$20,00	R$ 1.000
245	CONECTORES ELÉTRICOS PLUGUE APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, MATERIAL: ALUMÍNIO, LATÃO E AÇO LANTONADO, NÚMERO PÓLOS: 2 + P, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MACHO ANGULAR	614411	UND	120	R$5,25	R$630
246	CONECTORES ELÉTRICOS PLUGUE COR CORPO: VARIADA, CORRENTE NOMINAL: 200, MATERIAL: COBRE PURO, TENSÃO NOMINAL: 380, TIPO: FÊMEA	615085	UND	100	R$5,93	R$593,00
247	LANTERNA DE CABEÇA /CAPACETE ALIMENTAÇÃO: BATERIA REGARREGAVEL, CAPACIDADE FOCAL: 150 LÚMENS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: À PROVA D'ÁGUA/CLIP DE FIXAÇÃO/CARREGADOR BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED	607427	UND	10	R$39,90	R$399,00
248	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL, COR: BRANCA, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50 /60, POTÊNCIA NOMINAL: 80W, TEMPERATURA DE COR: 6000, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E-27	614575	UND	250	R$47,31	R$11.827,50
249	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO, COR: LUZ BRANCO FRIO, MODELO: ULTRA LED, POTÊNCIA NOMINAL: 12W, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E- 27, TIPO BULBO: A60	446036	UND	200	R$18,90	R$3.780,00

250	LÂMPADA VAPOR METÁLICO COR: BRANCA, FORMATO: TUBULAR, POTÊNCIA NOMINAL: 400, TEMPERATURA DE COR: 6000, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E-40	458299	UND	100	R$14,90	R$1.490,00
251	PLAFONIER CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES SOQUETE DE PVC, BASE E-27, COR: BRANCA, FORMATO: REDONDO, MATERIAL CORPO: PVC	446452	UND	150	R$5,28	R$792,00
252	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, POTÊNCIA LÂMPADA: 100, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, TIPO LÂMPADA; LED	612325	UND	130	R$39,37	R$5.118,10
253	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS, CORRENTE NOMINAL: 10, FIXAÇÃO: EM AÇO, ACABAMENTO GALVANIZADO, MATERIAL: POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE MATERIAL CONTATO: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, TENSÃO NOMINAL: 127/220, TIPO CONDUTOR: COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, TIPO MONTAGEM: ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO: FOTOCÉLULA	433833	UND	150	R$7,56	R$1.134,00
254	PASSA FIO, MATERIAL LIGA DE AÇO E POLIPROPILENO, COMPRIMENTO MINIMOS: 20M	483177	UND	3	R$23,34	R$70,02
255	ALICATE AMPERIMETRO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY DIGITAL, TENSÃO ALTERNADA OU CONTINUA DE 600V COM IDICADOR DE BATERIA, TIPO: DIGITAL E PORTÁTIL COM BATERIA AAA	616913	UND	5	R$185,31	R$926,55
256	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO APLICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE FASE EM CONDUTORES, COMPRIMENTO: 150MM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL HASTE: PLÁSTICO, TIPO PONTA: METAL	471779	UND	6	R$18,00	R$108,00
257	FIO ELETRICO BITOLA: 1,50, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA, TENSÃO: 750, TIPO: PARALELO	614173	ROLO 100M	10	R$287,50	R$2.875,00
258	FIO ELETRICO BITOLA: 4, COR: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE TIPO: FLEXIVEL	333298	ROLO 100M	56	R$160,19	R$8.970,64
259	FIO ELETRICO COR: VERMELHO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 4	333299	ROLO 100M	6	R$189,90	R$1.139,40
260	PORTA-ELETRODO APLICAÇÃO: SOLDAGEM ELÉTRICA, CORRENTE: 1100, MATERIAL: LIGA DE COBRE ESPECIAL	610931	UND	6	R$29,97	R$179,82

261	CONECTOR DERIVAÇÃO 10-70 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR COMPRESSÃO, MATERIAL: CONECTOR EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V.	458566	UND	60	R$12,61	R$756,60
262	CAIXA TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA SIMPLES, COR CORPO: BRANCA, DIMENSÕES: 4 a 2, FORMATO CONTATO: UNIVERSAL, FORMATO CORPO: RETANGULAR, MATERIAL: PVC, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, TIPO: SOBREPOR	264486	UND	60	R$11,00	R$660,00
263	CAIXA TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPONENTES: 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECÇÃO, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10, MATERIAL: PVC, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, TENSÃO NOMINAL: 250V	375068	UND	70	R$10,64	R$744,80
264	INTERRUPTOR CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPELHO, QUANTIDADE SEÇÕES: 3, TIPO: EMBUTIR, QUANTIDADE PÓLOS: 2, QUANTIDADE ALAVANCAS: 1	212365	UND	50	R$7,50	R$375,00
265	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO, COR: BRANCA, FLUXO LUMINOSO: 1800, FORMATO: TUBULAR T5, MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 15W, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: G5	469642	UND	95	R$49,48	R$4.700,60
266	LÂMPADA REFLETORA POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150W, TENSÃO NOMINAL LÂMPADA: 100-240, TIPO BULBO: BRANCA	485657	UND	120	R$31,29	R$3.754,80
267	RESISTÊNCIA ELÉTRICA APLICAÇÃO: DUCHA MARCA HYDRA, MODELO: DUCHA ELETRÔNICA ND, POTÊNCIA NOMINAL: 7.700W, TENSÃO NOMINAL: 220	612436	UND	80	R$17,78	R$1.422,40
268	QUADRO DISTRIBUIÇÃO BARRAMENTO: COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, COR: BRANCA, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, QUANTIDADE DE DISJUNTORES MINIMO: 12, QUANTIDADE FASES: 3, REVESTIMENTO: PVC	404753	UND	12	R$261,29	R$3.135,48
269	HASTE ATERRAMENTO COMPRIMENTO: 3.000MM, DIÂMETRO: 5/8, MATERIAL: AÇO CARBONO, REVESTIMENTO: COBRE, TIPO: CILÍNDRICA	600296	UND	30	R$23,22	R$696,60
270	REATOR LÂMPADA APLICAÇÃO: LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220, USO: EXTERNO	396962	UND	50	R$47,45	R$2.372,50

271	CONECTOR ELÉTRICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS, DERIVAÇÃO OU EMENDA DE 1 PARA 1, TENXÃO MÁXIMA 450V E INTENCIADEDE DE CORRENTE ATE 32A	370015	UND	80	R$27,71	7
272	CONECTOR ELÉTRICO BITOLA: 16MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DERIVAÇÃO 2,5-16. MATERIAL: BIMETÁLICO	334267	UND	30	R$15,55	R$466,50
273	TOMADA APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, CORRENTE NOMINAL: 32, FORMATO CONTATO: 3P + T, TENSÃO NOMINAL: 380/440	486019	UND	4	R$70,00	R$280,00
TOTAL: ***R$*** 422.240,37						

1.2 *Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão (s) e entidade (s) participante (s).*

Órgão Gerenciador: 3º GRUPO DE ARTILHARIA ANTIAÉREA					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO Máxima	Quantidade Total
1	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL: PORCELANA, APLICAÇÃO: SPOT METÁLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL, BASE E-27	UND	6	55	55
2	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, SEÇÃO NOMINAL: 2,5, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTI-CHAMA	Rolo 100m	2	8	8
3	INTERRUPTOR MODELO: 2P+T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10, DIMENSÕES: 4 a 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUGADO COM ESPELHO, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR	UND	4	35	35
4	LUZ MISTA, POTÊNCIA NOMINAL: 160, TIPO LÂMPADA BASE: EDSON - 27 MM, TIPO BULBO: ELÍPTICO, TENSÃO NOMINAL: 220	UND	2	8	8
5	TOMADA NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO	UND	3	25	25

6	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, APLICAÇÃO: LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO / ROSCA EDSON / BASE E-27, TENSÃO: 250	UND	4	40	40
7	PLAFONIER MATERIAL CORPO: PVC, COR: BRANCA, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE, POTÊNCIA LÂMPADA: 100, FORMATO: REDONDO	UND	3	30	30
8	LUMINÁRIA MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO, MATERIAL DIFUSOR: VIDRO (GLOBO) TEMPERADO (VEDADO COM GUARNIÇÃO DE N, FIXAÇÃO: FIXADO AO CORPO ATRAVÉS DE GRADE, POR MEIO DE PARAF, TIPO: TARTARUGA, TIPO SOQUETE: EM PORCELANA COM BASE E- 27, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1, TIPO	UND	2	6	6
9	LÂMPADA: INCANDESCENTE CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL, BITOLA: 2,5	UND	2	6	6
10	SOLDA ESTANHO ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, TEOR ESTANHO: 60, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO: 1, FORMATO: CARRETEL	ROLO 500 G	2	10	10
11	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL BASICO: PVC AUTO-EXTINGUIVEL, RESISTENCIA A TENSÃO: ATE 750, LARGURA NOMINAL: 19, ESPESSURA NOMINAL: 0,19, COR PRETA, COMPRIMENTO NOMINAL 20, GLASSE TEMPERATURA 105.	UND	6	55	55
12	CABO ELETRICO FLEXIVEL REESTIMENTO: PVC- CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL: COBRE ELETRICO TEMPERATURA: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, COR AZUL, BITOLA CONDUTOR: 4, QUANTIDADE FIOS: 1, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 4	UND	2	20	20
13	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, CORRENTE NOMINAL: 2, TIPO: PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO, TIPO BASE: G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO: T8, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE TUBULAR	UND	7	70	70
14	LÂMPADA LED MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 20, COMPRIMENTO: 1200, COR: BRANCA, TIPO BASE: G13, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60	UND	5	50	50

15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL REVESTIMENTO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERATURA: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, COR: VERDE, BITOLA CONDUTOR: 6, QUANTIDADE FIOS: 1, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 6	Rolo 100m	2	5	5
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, QUANTIDADE CONDUTORES: 3, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, FORMAÇÃO DO CABO: 3 a 6, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, TIPO: PP, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	ROLO 100M	2	4	4
17	LÂMPADA LED POTÊNCIA NOMINAL: 9, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT	UND	12	120	120
18	TOMADA MATERIAL: PVC, MODELO: SIMPLES, CORRENTE NOMINAL: 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTRUTURA ACOPLÁVEL A CONDULETE, TIPO FIXAÇÃO: ACOPLÁVEL, TENSÃO NOMINAL: 440, FORMATO CONTATO: 3P + T	UND	2	14	14
19	QUADRO DISTRIBUIÇÃO MATERIAL: PVC, BARRAMENTO: SEM BARRAMENTO, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 8, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES DIN, DE SOBREPOR	UND	2	6	6
20	TOMADA REFERÊNCIA: PIAL 615833, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: PLUGUE, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, TIPO: MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRENSA CABO PLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS: ABNT 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, NÚMERO PINOS: 3, FORMATO PINOS: REDONDO	UND	3	25	25
21	CONJUNTO ELÉTRICO COMPONENTES: TOMADA 3P DE 20A E DISJUNTOR BIPOLAR DE 30A, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO ASTOP DE SOBREPOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 250	UND	2	7	7
22	PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: BIPOLAR SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADA	UND	2	16	16

23	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: 3 DE 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 2, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	UND	2	20	20
24	CANALETA MATERIAL: PVC RÍGIDO, ACABAMENTO: NATURAL, ALTURA: 10, COMPRIMENTO: 2,20, COR: BRANCA, TIPO: COM TAMPA, LARGURA: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMTAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA	UND	6	60	60
25	ACESSÓRIO CANALETA MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI- CHAMA, APLICAÇÃO: CANALETA PVC, ANGULAÇÃO: 90°, COR: BRANCA, TIPO: COTOVELO INTERNO, TAMANHO: 20 a 10	UND	7	70	70
26	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UND	2	18	18
27	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 5/220, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32, TIPO: MINI, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; FAB. NACIONAL / MERCOSUL, NORMAS TÉCNICAS10: IEC 947-2	UND	2	10	10
28	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO ACIONAMENTO: ALAVANCA, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 230/400, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 40, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR IEC 60898, OPERAÇÃO: MANUAL	UND	3	25	25
29	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 50, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO: DIN, TENSÃO NOMINAL: 127/220	UND	2	20	20

30	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO REFERÊNCIA: SISTEMA N, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16	UND	2	10	10
31	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: BIFÁSICO, CURVA DE DISPARO: B, CORRENTE NOMINAL: 25, TIPO: 5SX1, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO: DIN	UND	2	14	14
32	ACIONAMENTO: ALAVANCA, MODELO: CAIXA MOLDADA, NÚMERO PÓLOS: 3, APLICAÇÃO: PARA BARRAMENTO TIPO DIN, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL: 32, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, OPERAÇÃO: MANUAL, TENSÃO NOMINAL: 127/220	UND	2	8	8
33	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 40, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UND	2	8	8
34	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 70, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UND	2	6	6
35	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO BUCHA E PARAFUSO PARA TUBO SOLDÁVEL, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 20, TIPO: "U", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVAMENTO	UND	8	80	80
36	CONDULETE MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA, TIPO: "X", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MULTIUSO, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, TIPO ROSCA: BSP, BITOLA: 3/4, ACESSÓRIOS: TAMPA	UND	2	15	15
37	TOMADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: MÓDULO, COR CORPO: PRETA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: 2P + T	UND	2	20	20

38	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 3, COR: CINZA, TIPO: RÍGIDO ANTI-CHAMA, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	UND	3	30	30
39	PASSA FIO MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PONTA FLEXÍVEL	UND	2	12	12
40	TRILHO SUPORTE PAINEL APLICAÇÃO: BORNE E DISJUNTOR, TIPO: DIN PERFURADO, NORMAS TÉCNICAS: DIN EN 50022	UND	2	10	10
41	MATERIAL: PVC, BARRAMENTO: SEM BARRAMENTO, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 4, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES DIN, DE SOBREPOR	UND	2	12	12
42	TOMADA MODELO: 2P+T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 20, FORMATO CORPO: RETANGULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA PADRÃO NOVO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, TENSÃO NOMINAL: 250, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR	UND	5	50	50
43	SENSOR MOVIMENTO TENSÃO OPERAÇÃO: 110/220, SISTEMA ACIONADO: LUMINOSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSIBILIDADE E TEMPO AJUSTÁVEL, TIPO ACIONAMENTO: FOTOELÉTRICO	UND	2	9	9
44	ADAPTADOR CONDULETE MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: CINZA, TIPO: SEM ROSCA, BITOLA: 1 POL PARA 3/4	UND	19	186	186
45	CURVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: ELETRODUTO CONDULETE TOP, ANGULAÇÃO: 90°, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	UND	4	32	32
46	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, CORRENTE NOMINAL: 2, TIPO: PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO, TIPO BASE: G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO: T8, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE TUBULA	UND	12	120	120

47	RELÉ FOTELÉTRICO POTÊNCIA NOMINAL: 1000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BASE E SUPORTE DE FIXAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 127/220	UND	2	10	10
48	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR: VERMELHA, TIPO: SOBREPOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA CONEXÃO TUBO ELETRODUTO CONDULETE DE 3/4, BITOLA: 3/4	UND	6	60	60
49	TOMADA NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO CORPO: REDONDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X C/ CAIXA DE SOBREPOR, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR	UND	5	50	50
50	TAMPA CONDULETE MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA TOMADA REDONDA 2P E 2P+T PARA CONDULETE 4X2, BITOLA: 3/4	UND	16	160	160
51	TAMPA CONDULETE MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INTERRUPTOR DE 2 TECLAS, COR: CINZA, FORMATO: FURO RETANGULAR	UND	3	28	28
52	CURVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTI-CHAMA, ANGULAÇÃO: 90°, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	UND	7	70	70
53	ADAPTADOR CONDULETE MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: CINZA, TIPO: SEM ROSCA, BITOLA: 1 POL PARA 3/4	UND	15	150	150
54	PARAFUSO CABEÇA CHATA MATERIAL: FERRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CEMENTADO, BICROMATIZADO ZINCADO, FENDA TIPO PHILIPS, COMPRIMENTO NOMINAL: 60, DIÂMETRO NOMINAL: 6	UND	80	800	800
55	BARRAMENTO COBRE TIPO CONSTRUÇÃO: 57 MÓDULOS (1016MM), USO: DISJUNTOR DIN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 1.000, CORRENTE NOMINAL: 80, TIPO: TRIFÁSICO	UND	2	8	8

56	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: BIPOLAR SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADA	UND	3	25	25
57	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR: 6000/4000, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA LÂMPADA: 50, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION)	UND	3	30	30
58	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 30	UND	6	60	60
59	PLUGUE NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 16, TIPO: MACHO, TENSÃO NOMINAL: 220/240, NÚMERO PINOS: 3, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, GRAU PROTEÇÃO: IP44	UND	5	45	45
60	TOMADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: DUPLA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA (CAIXA, ESPELHO E TOMADA), COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: 2P +T	UND	2	20	20
61	CANALETA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, USO: SISTEMA "X", APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR: BRANCA, DIMENSÕES: (AXLXC) 20 a 110 a 2000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE	UND	6	60	60
62	PLUGUE NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, TIPO: FÊMEA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: REDONDO	UND	4	40	40
63	CONDULETE APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA, BITOLA: 3/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ROSCA TAMPA E ESPELHO HEXAGONAL VERTICAL, COR: BRANCA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: "C", TIPO FIXAÇÃO: PRESSÃO	UND	4	40	40

64	CONDULETE ALTURA: 9,00, BITOLA: 3/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAÍDA ENCAIXE PRESSÃO, COR: CINZA, LARGURA: 4,50, MATERIAL: PVC, PROFUNDIDADE: 3,50	UND	4	40	40
65	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO: PASSEIO; FIXAÇÃO: PEAD, MATERIAL: PVC, TIPO: BORBOLETA, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO	UND	4	40	40
66	REGISTRO ESFERA BITOLA: 32, MATERIAL: PPR, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE	UND	4	35	35
67	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 40, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30
68	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	14	14
69	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA	UND	2	14	14
70	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 75, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20
71	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO EXTERNO: 100, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ 90°	UND	2	16	16
72	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA III: 75, MATERIAL: PVC, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648 CL. 15, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	4	35	35
73	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO EXTERNO: 100, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ 90	UND	2	14	14
74	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 32, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	2	20	20

75	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	2	16	16
76	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 50, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	2	14	14
77	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 75, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	2	12	12
78	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: ESGOTO, DIÂMETRO: 100, MATERIAL: PVC	UND	2	18	18
79	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 1/2, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	UND	6	55	55
80	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 3/4, CARACTERISTICA 2: COM REGISTRO ESFERA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE/ROSCA	UND	9	90	90
81	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30
82	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 32, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	15	15
83	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 40, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	5	50	50
84	TORNEIRA ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: PIA DE BANCADA, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: CURVA	UND	2	20	20
85	COLA APLICAÇÃO: VIDRO, BORRACHA, PLÁSTICO, PVC, METAL, ACRÍLICO, NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTANTÂNEA, COMPOSIÇÃO: ESTER DE CIANOACRILATO, COR: INCOLOR, TIPO: LÍQUIDO	BISNAGA 75 gramas	6	60	60

86	VEDA ROSCA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, TIPO: FIO	UND	4	40	40
87	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: LATÃO, TIPO: DUPLO ACIONAMENTO, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UND	2	10	10
88	SIFÃO APLICAÇÃO: PIA, BITOLA: 1", 1 1/4" E 1 1/2". COR: BRANCA, MATERIAL: PVC, TIPO CORPO: SANFONADO UNIVERSAL DUPLO	UND	4	40	40
89	ABRAÇADEIRA DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4, MATERIAL: METAL GALVANIZADO, TIPO: PRESSÃO	UND	8	80	80
90	LÂMINA SERRA MANUAL COMPRIMENTO: 300, LARGURA: 12, MATERIAL: AÇO FLEXÍVEL, QUANTIDADE DENTES: 18 DENTES POR POLEGADA	UND	2	20	20
91	ARCO SERRA LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO: MINI ARCO	UND	2	11	11
92	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 20 a 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL RJT FÊMEA-FÊMEA	UND	2	12	12
93	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA II: 3/4 a 1/2, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	3	25	25
94	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 60, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20
95	TORNEIRA APLICAÇÃO: JARDIM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: PVC	UND	4	40	40
96	BÓIA CAIXA D'ÁGUA BITOLA: 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL BALÃO: PLÁSTICO	UND	3	30	30

97	TORNEIRA APLICAÇÃO: TANQUE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, COR: BRANCA, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: PVC, COMPRIMENTO: 10	UND	4	40	40
98	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	3	25	25
99	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	2	16	16
100	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	3	25	25
101	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	3	30	30
102	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 63 MM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	10	10
103	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: PARA PEAD, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO	UND	2	10	10
104	UNIÃO SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UND	2	12	12
105	UNIÃO SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO: 32, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UND	2	16	16
106	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, TIPO I: LUVA UNIÃO	UND	22	220	220

107	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: MACHO E FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: JOELHO 90°	UND	5	50	50
108	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20 MM X 1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	10	100	100
109	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 32, COR: AZUL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20
110	ENGATE HIDRÁULICO BITOLA: 1/2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA, COMPRIMENTO: 40, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL	UND	2	20	20
111	ENGATE HIDRÁULICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1 /2, COMPRIMENTO: 60, MATERIAL: METAL	UND	2	16	16
112	CAIXA DESCARGA ALTURA: 33, CAPACIDADE: 9, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENGATE FLEXÍVEL E SUPORTE FIXAÇÃO, COR: BRANCA, LARGURA: 30, MATERIAL: PLÁSTICO, PROFUNDIDADE: 14	UND	2	20	20
113	CHUVEIRO ELÉTRICO COR: BRANCA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, POTÊNCIA: 7.700, TENSÃO OPERAÇÃO: 220, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4	UND	2	10	10
114	REGISTRO PRESSÃO DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: SOLDAVEL	UND	2	24	24
115	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 2	UND	2	12	12
116	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA II: 50 MM X 1 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLI- VINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDA- ÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	14	14

117	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 40 MM X 1 1/4, MA- TERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTA- DOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	16	16
118	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA II: 32 MM X 1, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	2	18	18
119	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA I: 3/4, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXA- ÇÃO: ROSCÁVE	UND	4	35	35
120	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDI- AIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 60 Mm, MATERIAL: PVC - CLORE- TO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOL- DÁVEL	UND	2	16	16
121	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁ- RIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL PLÁSTICO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	5	45	45
122	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁ- RIA, BITOLA: 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL PLÁSTICO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	9	90	90
123	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 32 MM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	6	55	55
124	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDI- AIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM, MATERIAL: PVC - CLORE- TO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOL- DÁVEL	UND	8	80	80
125	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 50, MATERIAL: PVC, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-892, TIPO: SOLDÁVEL	UND	2	10	10
126	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	2	12	12

127	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: ENGENHARIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLI- VINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30
128	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HI- DRÁULICA, CARACTERISTICA 2: DIÂMETRO SAÍDA: 50MM., DIÂMETRO EXTERNO: 50, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	9	14	14
129	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 40, MATERIAL: PVC - CLO- RETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ	UND	2	18	18
130	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 32, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO	UND	2	20	20
131	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, COR: AZUL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	7	70	70
132	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 60 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:	UND	5	45	45
133	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 2	UND	2	20	20
134	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	5	45	45
135	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 40, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVE	UND	3	30	30
136	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 100, COR: AZUL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: IRRIGA LF DEFOFO	UND	3	30	30
137	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 75, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	2	16	16

138	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO	UND	2	14	14
139	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 100, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	UND	3	25	25
140	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	UND	4	40	40
141	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLS	UND	6	60	60
142	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	UND	7	70	70
143	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 100 a 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	16	16
144	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	5	50	50
145	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50 a 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	9	90	90
146	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 100 a 100, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20
147	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 75 a 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ	UND	3	25	25

148	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 50 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	25	25
149	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 40 a 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	2	18	18
150	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 100 a 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM BOLSAS JE2GS DN, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, TIPO: TÊ	UND	2	16	16
151	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	3	30	30
152	ANEL VEDAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VASO SANITÁRIO, DIÂMETRO INTERNO: 65, ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL: 15, MATERIAL: CERA PARAFINA	UND	3	30	30
153	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: LATÃO, TIPO: DUPLO ACIONAMENTO, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UND	2	18	18
154	BÓIA CAIXA D'ÁGUA BITOLA: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: PRESSÃO, MATERIAL BALÃO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UND	3	30	30
155	INTERRUPTOR ACABAMENTO: SEM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO: RETANGULAR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: PARALELO_ (THREE- WAY), TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF	UND	3	25	25
156	LÂMPADA LUZ MISTA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NACIONAL, POTÊNCIA NOMINAL: 160, TENSÃO NOMINAL: 220, TIPO BASE: EDSON - 27 MM, TIPO BULBO: OVÓIDE	UND	2	20	20
157	TOMADA APLICAÇÃO: CANALETA DE PISO, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, MODELO: DUPLA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, TIPO: COM RABICHO,NÚMERO PÓLOS: 2 P + T	UND	4	40	40

158	SOQUETE LÂMPADA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO E À PROVA D´AGUA, MATERIAL: BAQUELITE, TENSÃO NOMINAL: 110/220, TIPO BASE: E- 27, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE	UND	7	70	70
159	PLAFONIER COR: BRANCA, FORMATO: QUADRADO, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, POTÊNCIA LÂMPADA: 45, TIPO LÂMPADA: LED	UND	2	20	20
160	LUMINÁRIA COR: BRANCA FRIA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO: PÚBLICA, TIPO LÂMPADA: LED	UND	2	18	18
161	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, COR DA COBERTURA: AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC/A ANTI-CHAMA, CLASSE 70°C, NORMAS TÉCNICAS: NBR 247-3, SEÇÃO NOMINAL: 4, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: BWF	UND	2	8	8
162	SOLDA ESTANHO ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO: 1, FORMATO: CARRETEL, TEOR ESTANHO: 60	UND	2	20	20
163	FITA ISOLANTE ELÉTRICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO: 20, COR: PRETA, LARGURA: 19, MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC ANTICHAMA	UND	3	30	30
164	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, COR DA COBERTURA: AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC/A ANTI-CHAMA, CLASSE 70°C, NORMAS TÉCNICAS: NBR 247-3, SEÇÃO NOMINAL: 4, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: BWF	UND	2	6	6
165	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, MATERIAL CONTATO: LATÃO, POTÊNCIA LÂMPADA: 32, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, TIPO: ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE	UND	5	45	45
166	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30

167	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: BRANCA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, TIPO I: CAP	UND	15	150	150
168	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: LUVA	UND	5	50	50
169	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: TERMOFUSORA, BITOLA: 25, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: BOCA	UND	2	20	20
170	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: UNIÃO	UND	4	40	40
171	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: TÊ	UND	15	150	150
172	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: MACHO E FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: JOELHO 90	UND	6	60	60
173	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	4	40	40
174	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	3	30	30
175	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ANEL BORRACHA	UND	3	28	28
176	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	15	150	150
177	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ 90, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	6	60	60

178	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20
179	SIFÃO APLICAÇÃO MATERIAL: POLIPROPILENO COR: BRANCA TIPO CORPO: SANFONADO AJUSTÁVEL APLICAÇÃO: PIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 30 CM, MÁXIMO DE 66CM TIPO DE FIXAÇÃO: E BITOLA 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. POLFF	UND	2	20	20
180	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL APLICAÇÃO: PIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 30CM, MÁXIMO DE 66CM TIPO DE FIXAÇÃO: E BITOLA: 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. MM	UND	2	20	20
181	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL BITOLA: 1/2 POL COMPRIMENTO: 50 CM APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	3	30	30
182	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: TÊ 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL COR: MARROM BITOLA: 25 MM	UND	3	30	30
183	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: LUVA TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA BITOLA: 25 MM	UND	5	45	45
184	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: LUVA TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO BITOLA: 25	UND	9	90	90
185	CONEXÃO HIDRAULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: JOELHO 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA BITOLA: 25 MM	UND	10	100	100
186	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: JOELHO 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO BITOLA: 25	UND	20	200	200
187	TUBO HIDRÁULICO MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 25 MM TIPO: SOLDÁVEL	UND	3	25	25

188	TUBO HIDRÁULICO MATERIAL: PVC RÍGIDO DIÂMETRO: 25 MM APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA	UND	3	25	25
189	BÓIA CAIXA-D'ÁGUA PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: METAL	UND	3	25	25
190	TORNEIRA ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: PRESSÃO	UND	4	40	40
191	TORNEIRA DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: JARDIM	UND	2	20	20
192	LUVA PVC CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM, TAMANHO: 20 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO	UND	2	15	15
193	TUBO PLÁSTICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COMPRIMENTO: 6 M, DIÂMETRO: 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	25	25
194	TUBO PLÁSTICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COMPRIMENTO: 6M, DIÂMETRO: 20MM, MATERIAL: PVC	UND	2	10	10
195	ABRAÇADEIRA APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO DE CABOS E FIOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PCT 100 UN, COMPRIMENTO TOTAL: 200MM, COR: BRANCA, MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS	PACOTE	3	30	30
196	ABRAÇADEIRA APLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 32 MM, LARGURA: 9, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: ROSCA SEM FIM	UND	2	25	25
197	ENGATE HIDRÁULICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1 /2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM NIPLE, COMPRIMENTO: 40CM, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL	UND	4	35	35
198	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM X 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC -TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20

199	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2	UND	2	20	20
200	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM X 3/4", MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	UND	2	20	20
201	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3/4", MATERIAL: PVC, TIPO: NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	20	20
202	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20MM, MATERIAL: PVC -, TIPO: NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	15	15
203	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1:3/4, MATERIAL: PVC, TIPO: TAMPÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	12	12
204	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1/2", MATERIAL: PVC, TIPO: TAMPÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	12	12
205	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3/4", MATERIAL: PVC, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	15	15
206	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1/2", MATERIAL: PVC, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	15	15
207	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20MM, MATERIAL: PVC, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	15	15
208	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO MANUAL, MATERIAL: PVC, TIPO: BORBOLETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	15	15
209	REGISTRO PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, TIPO: MANUAL	UND	4	33	33

210	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRÁULICA APLICAÇÃO: NAS VÁLVULAS DESCARGAS HYDRA LUXO/MASTER E DECA, MATERIAL: METAL CROMADO	UND	3	30	30
211	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	UND	2	10	10
212	TORNEIRA COR: BRANCA, DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: PVC RÍGIDO, TIPO: LONGA	UND	2	20	20
213	FLANGE DIÂMETRO NOMINAL: 50MM, MATERIAL: POLIPROPILENO	UND	2	15	15
214	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50MM X 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	18	18
215	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50 X 40, MATERIAL: PVC, TIPO: BUCHA REDUÇÃO	UND	2	15	15
216	LIXA APRESENTAÇÃO: FOLHA, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 220, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 3000	UND	40	400	400
217	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA DIÂMETRO NOMINAL: 50MM X 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO: REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES: BOLSA SOLDÁVEL	UND	3	25	25
218	VÁLVULA RETENÇÃO DIÂMETRO NOMINAL: 1'', MATERIAL CORPO: BRONZE, TIPO: HORIZONTAL, TIPO EXTREMIDADES: ROSQUEADAS	UND	2	10	10
219	BUCHA REDUÇÃO BITOLA: 1.1/2 X 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSQUEAVÉL, DIAMETRO NOMINAL: 40MM X 25MM, MATERIAL: ALUMÍNIO	UND	2	10	10
220	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 25 MM X 1/2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM INSERTO METÁLICO FÊMEA/FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO I: ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO	UND	2	12	12

221	ANEL VEDAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO EXTERNO: 120 MM, APLICAÇÃO: VASO SANITARI, DIÂMETRO INTERNO: 80MM, MATERIAL: BORRACHA SINTÉTICA	UND	3	25	25
222	VASO SANITÁRIO COR: CINZA, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: CONVENCIONAL	UND	2	15	15
223	ASSENTO VASO SANITÁRIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AMOFADADO/FORMATO OVALADO/TAMPA BRILHANTE, COR: CINZA, MATERIAL: PLÁSTICO	UND	4	40	40
224	ESPUDE VASO SANITÁRIO BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: PVC	UND	5	45	45
225	PARAFUSO APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REMOVÍVEL, ARRUELA PLÁSTICA, BUCHA S10, COMPRIMENTO: 80MM, DIÂMETRO: 1/4, MATERIAL: FERRO, TIPO: CABEÇA SEXTAVADA	EMBALAGEM 100 und	3	25	25
226	VASO SANITÁRIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA, COR: BRANCA, MATERIAL: CERÂMICA	UND	2	5	5
227	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM CANOPLA E ESPUDE, MATERIAL: PVC, TIPO: TUBO DE LIGAÇÃO	UND	3	25	25
228	VÁLVULA ESCOAMENTO APLICAÇÃO: PIA, DIÂMETRO: 4 1/2 X 1 1/2, MATERIAL: METAL	UND	2	20	20
229	CUBA APLICAÇÃO: BANHEIRO, COR: BRANCA, DIMENSÕES MINIMAS: 49 X 32,5, FORMATO: OVAL, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: EMBUTIR	UND	2	6	6
230	MICTÓRIO ALTURA MINIMA: 695MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO, PARA PORTADORES DE NECESSIDA, COMPRIMENTO MINIMO: 355MM, FORMATO: RETANGULAR, LARGURA MINIMA: 470MM, MATERIAL: LOUÇA	UND	2	8	8
231	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: MICTÓRIO, BITOLA: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: AUTOMÁTICA, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UND	2	20	20

232	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: FORMATO CILÍNDRICO	UND	2	6	6
233	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 1.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO	UND	2	5	5
234	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 5.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO	UND	2	2	2
235	FIO ELÉTRICO BITOLA: 6, COR: AMARELA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	ROLO 100M	2	6	6
236	FIO ELETRICO BITOLA: 6, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	ROLO 100M	2	6	6
237	FIO ELÉTRICO BITOLA: 2,5, COR: VERDE, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXIVEL	ROLO 100M	2	6	6
238	FIO ELETRICO BITOLA:2,5, COR: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	ROLO 100M	2	6	6
239	FIO ELETRICO BITOLA: 10, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	ROLO 100M	2	3	3
240	FIO ELÉTRICO COR: VERDE, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 10	ROLO 100M	2	3	3
241	FIO ELÉTRICO COR: VERMELHO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 10	ROLO 100M	2	3	3
242	PLACA CEGA COR: SAL, DIMENSÕES: 4 X 2, FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	5	50	50

243	TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20, MODELO: SIMPLES, TENSÃO NOMINAL: 220, TIPO FIXAÇÃO: EMBUTIR	UND	5	50	50
244	INTERRUPTOR ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPELHO 4 X 4", CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO: RETANGULAR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, QUANTIDADE SEÇÕES: 4, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MODULADO, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL	UND	3	30	30
245	CONECTORES ELÉTRICOS PLUGUE APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, MATERIAL: ALUMÍNIO, LATÃO E AÇO LANTONADO, NÚMERO PÓLOS: 2 + P , TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MACHO ANGULAR	UND	10	100	100
246	CONECTORES ELÉTRICOS PLUGUE COR CORPO: VARIADA, CORRENTE NOMINAL: 200, MATERIAL: COBRE PURO, TENSÃO NOMINAL: 380, TIPO: FÊMEA	UND	10	100	100
247	LANTERNA DE CABEÇA /CAPACETE ALIMENTAÇÃO: BATERIA REGARREGAVEL, CAPACIDADE FOCAL: 150 LÚMENS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: À PROVA D'ÁGUA/CLIP DE FIXAÇÃO/CARREGADOR BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED	UND	2	5	5
248	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL, COR: BRANCA, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60, POTÊNCIA NOMINAL: 80W, TEMPERATURA DE COR: 6000, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E-27	UND	20	200	200
249	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO, COR: LUZ BRANCO FRIO, MODELO: ULTRA LED, POTÊNCIA NOMINAL: 12W, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60	UND	15	150	150
250	LÂMPADA VAPOR METÁLICO COR: BRANCA, FORMATO: TUBULAR, POTÊNCIA NOMINAL: 400, TEMPERATURA DE COR: 6000, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E-40	UND	5	50	50
251	PLAFONIER CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES SOQUETE DE PVC, BASE E-27, COR: BRANCA, FORMATO: REDONDO, MATERIAL CORPO: PVC	UND	10	100	100
252	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, POTÊNCIA LÂMPADA: 100, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, TIPO LÂMPADA; LED	UND	3	30	30

253	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS, CORRENTE NOMINAL: 10, FIXAÇÃO: EM AÇO, ACABAMENTO GALVANIZADO, MATERIAL: POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE MATERIAL CONTATO: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, TENSÃO NOMINAL: 127/220, TIPO CONDUTOR: COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, TIPO MONTAGEM: ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO: FOTOCÉLULA	UND	5	50	50
254	PASSA FIO, MATERIAL LIGA DE AÇO E POLIPROPILENO, COMPRIMENTO MINIMOS: 20M	UND	2	3	3
255	ALICATE AMPERIMETRO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY DIGITAL, TENSÃO ALTERNADA OU CONTINUA DE 600V COM IDICADOR DE BATERIA, TIPO: DIGITAL E PORTÁTIL COM BATERIA AAA	UND	2	2	2
256	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO APLICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE FASE EM CONDUTORES, COMPRIMENTO: 150MM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL HASTE: PLÁSTICO, TIPO PONTA: METAL	UND	2	3	3
257	FIO ELETRICO BITOLA: 1,50, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA, TENSÃO: 750, TIPO: PARALELO	ROLO 100M	2	10	10
258	FIO ELETRICO BITOLA: 4, COR: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE TIPO: FLEXIVEL	ROLO 100M	2	6	6
259	FIO ELETRICO COR: VERMELHO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 4	ROLO 100M	2	6	6
260	PORTA-ELETRODO APLICAÇÃO: SOLDAGEM ELÉTRICA, CORRENTE: 1100, MATERIAL: LIGA DE COBRE ESPECIAL	UND	1	1	1
261	CONECTOR DERIVAÇÃO 10-70 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR COMPRESSÃO, MATERIAL: CONECTOR EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V.	UND	4	40	40
262	CAIXA TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA SIMPLES, COR CORPO: BRANCA, DIMENSÕES: 4 X 2, FORMATO CONTATO: UNIVERSAL, FORMATO CORPO: RETANGULAR, MATERIAL: PVC, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, TIPO: SOBREPOR	UND	3	30	30

263	CAIXA TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPONENTES: 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECÇÃO, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10, MATERIAL: PVC, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, TENSÃO NOMINAL: 250V	UND	4	40	40
264	INTERRUPTOR CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPELHO, QUANTIDADE SEÇÕES: 3, TIPO: EMBUTIR, QUANTIDADE PÓLOS: 2, QUANTIDADE ALAVANCAS: 1	UND	4	40	40
265	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO, COR: BRANCA, FLUXO LUMINOSO: 1800, FORMATO: TUBULAR T5, MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 15W, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: G5	UND	5	45	45
266	LÂMPADA REFLETORA POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150W, TENSÃO NOMINAL LÂMPADA: 100-240, TIPO BULBO: BRANCA	UND	2	20	20
267	RESISTÊNCIA ELÉTRICA APLICAÇÃO: DUCHA MARCA HYDRA, MODELO: DUCHA ELETRÔNICA ND, POTÊNCIA NOMINAL: 7.700W, TENSÃO NOMINAL: 220	UND	5	50	50
268	QUADRO DISTRIBUIÇÃO BARRAMENTO: COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, COR: BRANCA, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, QUANTIDADE DE DISJUNTORES MINIMO: 12, QUANTIDADE FASES: 3, REVESTIMENTO: PVC	UND	2	12	12
269	HASTE ATERRAMENTO COMPRIMENTO: 3.000MM, DIÂMETRO: 5/8, MATERIAL: AÇO CARBONO, REVESTIMENTO: COBRE, TIPO: CILÍNDRICA	UND	2	10	10
270	REATOR LÂMPADA APLICAÇÃO: LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220, USO: EXTERNO	UND	2	20	20
271	CONECTOR ELÉTRICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS, DERIVAÇÃO OU EMENDA DE 1 PARA 1, TENXÃO MÁXIMA 450V E INTENCIADEDE DE CORRENTE ATE 32A	UND	6	60	60
272	CONECTOR ELÉTRICO BITOLA: 16MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DERIVAÇÃO 2,5-16., MATERIAL: BIMETÁLICO	UND	3	30	30
273	TOMADA APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, CORRENTE NOMINAL: 32, FORMATO CONTATO: 3P + T, TENSÃO NOMINAL: 380/440	UND	2	4	4

Órgão Participante: 6º BATALHÃO DE COMUNICAÇÕES

Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO Máxima	Quantidade Total
1	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL: PORCELANA, APLICAÇÃO: SPOT METÁLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL, BASE E-27	UND	5	50	50
2	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, SEÇÃO NOMINAL: 2,5, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTI- CHAMA	Rolo 100m	2	5	5
3	INTERRUPTOR MODELO: 2P+T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10, DIMENSÕES: 4 a 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUGADO COM ESPELHO, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR	UND	5	50	50
4	LUZ MISTA, POTÊNCIA NOMINAL: 160, TIPO LÂMPADA BASE: EDSON - 27 MM, TIPO BULBO: ELÍPTICO, TENSÃO NOMINAL: 220	UND	10	100	100
5	TOMADA NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO	UND	5	50	50
6	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, APLICAÇÃO: LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO / ROSCA EDSON / BASE E-27, TENSÃO: 250	UND	10	100	100
7	PLAFONIER MATERIAL CORPO: PVC, COR: BRANCA, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE, POTÊNCIA LÂMPADA: 100, FORMATO: REDONDO	UND	10	100	100

8	LUMINÁRIA MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO, MATERIAL DIFUSOR: VIDRO (GLOBO) TEMPERADO (VEDADO COM GUARNIÇÃO DE N, FIXAÇÃO: FIXADO AO CORPO ATRAVÉS DE GRADE, POR MEIO DE PARAF, TIPO: TARTARUGA, TIPO SOQUETE: EM PORCELANA COM BASE E- 27, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1, TIPO	UND	0	0	0
9	LÂMPADA: INCANDESCENTE CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL, BITOLA: 2,5	UND	2	5	5
10	SOLDA ESTANHO ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, TEOR ESTANHO: 60, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO: 1, FORMATO: CARRETEL	ROLO 500 G	0	0	0
11	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL BASICO: PVC AUTO-EXTINGUIVEL, RESISTENCIA A TENSÃO: ATE 750, LARGURA NOMINAL: 19, ESPESSURA NOMINAL: 0,19, COR PRETA, COMPRIMENTO NOMINAL 20, GLASSE TEMPERATURA 105.	UND	2	20	20
12	CABO ELETRICO FLEXIVEL REESTIMENTO: PVC- CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL: COBRE ELETRICO TEMPERATURA: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, COR AZUL, BITOLA CONDUTOR: 4, QUANTIDADE FIOS: 1, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 4	UND	10	100	100

13	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, CORRENTE NOMINAL: 2, TIPO: PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO, TIPO BASE: G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO: T8, TIPO LÂMPADA : FLUORES CENTE TUBULAR	UND	0	0	0
14	LÂMPADA LED MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 20, COMPRIMENTO: 1200, COR: BRANCA, TIPO BASE: G13, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60	UND	10	100	100
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL REVESTIMENTO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERATURA: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, COR: VERDE, BITOLA CONDUTOR: 6, QUANTIDADE FIOS: 1, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 6	Rolo 100m	10	100	100
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, QUANTIDADE CONDUTORES: 3, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, FORMAÇÃO DO CABO: 3 a 6, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, TIPO: PP, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	ROLO 100M	2	5	5
17	LÂMPADA LED POTÊNCIA NOMINAL: 9, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT	UND	10	100	100
18	TOMADA MATERIAL: PVC, MODELO: SIMPLES, CORRENTE NOMINAL: 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTRUTURA ACOPLÁVEL A CONDULETE, TIPO FIXAÇÃO: ACOPLÁVEL, TENSÃO NOMINAL: 440, FORMATO CONTATO: 3P + T	UND	10	100	100

19	QUADRO DISTRIBUIÇÃO MATERIAL: PVC, BARRAMENTO: SEM BARRAMENTO, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 8, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES DIN, DE SOBREPOR	UND	2	10	10
20	TOMADA REFERÊNCIA: PIAL 615833, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: PLUGUE, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, TIPO: MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRENSA CABO PLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS: ABNT 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, NÚMERO PINOS: 3, FORMATO PINOS: REDONDO	UND	5	50	50
21	CONJUNTO ELÉTRICO COMPONENTES: TOMADA 3P DE 20A E DISJUNTOR BIPOLAR DE 30A, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO ASTOP DE SOBREPOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 250	UND	0	0	0
22	PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: BIPOLAR SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADA	UND	0	0	0

23	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: 3 DE 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 2, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	UND	5	50	50
24	CANALETA MATERIAL: PVC RÍGIDO, ACABAMENTO: NATURAL, ALTURA: 10, COMPRIMENTO: 2,20, COR: BRANCA, TIPO: COM TAMPA, LARGURA: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMTAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA	UND	10	100	100
25	ACESSÓRIO CANALETA MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI- CHAMA, APLICAÇÃO: CANALETA PVC, ANGULAÇÃO: 90°, COR: BRANCA, TIPO: COTOVELO INTERNO, TAMANHO: 20 a 10	UND	0	0	0
26	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UND	5	50	50
27	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 5/220, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32, TIPO: MINI, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; FAB. NACIONAL / MERCOSUL, NORMAS TÉCNICAS10: IEC 947-2	UND	5	50	50

28	DISJUNTOR BAIX A TENSÃO ACIONAMENTO: ALAVANCA, NÚMERO PÓLOS: 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 230/400, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 40, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR IEC 60898, OPERAÇÃO: MANUAL	UND	5	50	50
29	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 50, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO: DIN, TENSÃO NOMINAL: 127/220	UND	0	0	0
30	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO REFERÊNCIA: SISTEMA N, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16	UND	0	0	0
31	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: BIFÁSICO, CURVA DE DISPARO: B, CORRENTE NOMINAL: 25, TIPO: 5SX1, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO: DIN	UND	5	50	50
32	ACIONAMENTO: ALAVANCA, MODELO: CAIXA MOLDADA, NÚMERO PÓLOS: 3, APLICAÇÃO: PARA BARRAMENTO TIPO DIN, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL: 32, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, OPERAÇÃO: MANUAL, TENSÃO NOMINAL: 127/220	UND	0	0	0

33	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 40, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UND	5	50	50
34	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 70, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	UND	0	0	0
35	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO BUCHA E PARAFUSO PARA TUBO SOLDÁVEL, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 20, TIPO: "U", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVAMENTO	UND	5	50	50
36	CONDULETE MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA, TIPO: "X", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MULTIUSO, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, TIPO ROSCA: BSP, BITOLA: 3/4, ACESSÓRIOS: TAMPA	UND	0	0	0
37	TOMADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: MÓDULO, COR CORPO: PRETA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: 2P + T	UND	0	0	0
38	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 3, COR: CINZA, TIPO: RÍGIDO ANTI-CHAMA, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	UND	10	100	100
39	PASSA FIO MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PONTA FLEXÍVEL	UND	2	5	5

40	TRILHO SUPORTE PAINEL APLICAÇÃO: BORNE E DISJUNTOR, TIPO: DIN PERFURADO, NORMAS TÉCNICAS: DIN EN 50022	UND	5	50	50
41	MATERIAL: PVC, BARRAMENTO: SEM BARRAMENTO, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 4, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES DIN, DE SOBREPOR	UND	2	10	10
42	TOMADA MODELO: 2P+T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 20, FORMATO CORPO: RETANGULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA PADRÃO NOVO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, TENSÃO NOMINAL: 250, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR	UND	5	50	50
43	SENSOR MOVIMENTO TENSÃO OPERAÇÃO: 110/220, SISTEMA ACIONADO: LUMINOSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSIBILIDADE E TEMPO AJUSTÁVEL, TIPO ACIONAMENTO: FOTOELÉTRICO	UND	0	0	0
44	ADAPTADOR CONDULETE MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: CINZA, TIPO: SEM ROSCA, BITOLA: 1 POL PARA 3/4	UND	0	0	0
45	CURVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: ELETRODUTO CONDULETE TOP, ANGULAÇÃO: 90°, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	UND	5	50	50

46	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, CORRENTE NOMINAL: 2, TIPO: PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO, TIPO BASE: G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO: T8, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE TUBULA	UND	5	50	50
47	RELÉ FOTELÉTRICO POTÊNCIA NOMINAL: 1000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BASE E SUPORTE DE FIXAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 127/220	UND	10	100	100
48	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR: VERMELHA, TIPO: SOBREPOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA CONEXÃO TUBO ELETRODUTO CONDULETE DE 3/4, BITOLA: 3/4	UND	0	0	0
49	TOMADA NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO CORPO: REDONDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X C/ CAIXA DE SOBREPOR, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR	UND	5	50	50
50	TAMPA CONDULETE MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA TOMADA REDONDA 2P E 2P+T PARA CONDULETE 4X2, BITOLA: 3/4	UND	5	50	50
51	TAMPA CONDULETE MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INTERRUPTOR DE 2 TECLAS, COR: CINZA, FORMATO: FURO RETANGULAR	UND	0	0	0

52	CURVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTI- CHAMA, ANGULAÇÃO: 90°, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4	UND	5	50	50
53	ADAPTADOR CONDULETE MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: CINZA, TIPO: SEM ROSCA, BITOLA: 1 POL PARA 3/4	UND	5	50	50
54	PARAFUSO CABEÇA CHATA MATERIAL: FERRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CEMENTADO, BICROMATIZADO ZINCADO, FENDA TIPO PHILIPS, COMPRIMENTO NOMINAL: 60, DIÂMETRO NOMINAL: 6	UND	20	200	200
55	BARRAMENTO COBRE TIPO CONSTRUÇÃO: 57 MÓDULOS (1016MM), USO: DISJUNTOR DIN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 1.000, CORRENTE NOMINAL: 80, TIPO: TRIFÁSICO	UND	3	30	30
56	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, TIPO: BIPOLAR SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADA	UND	5	50	50
57	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR: 6000/4000, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA LÂMPADA: 50, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION)	UND	5	50	50

58	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 30	UND	5	50	50
59	PLUGUE NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 16, TIPO: MACHO, TENSÃO NOMINAL: 220/240, NÚMERO PINOS: 3, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, GRAU PROTEÇÃO: IP44	UND	0	0	0
60	TOMADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: DUPLA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CORRENTE NOMINAL: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA (CAIXA, ESPELHO E TOMADA), COR CORPO: BRANCA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: 2P +T	UND	0	0	0
61	CANALETA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, USO: SISTEMA "X", APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR: BRANCA, DIMENSÕES: (AXLXC) 20 a 110 a 2000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE	UND	0	0	0
62	PLUGUE NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CORRENTE NOMINAL: 20, TIPO: FÊMEA, TENSÃO NOMINAL: 250, FORMATO CONTATO: REDONDO	UND	5	50	50
63	CONDULETE APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA, BITOLA: 3/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ROSCA TAMPA E ESPELHO HEXAGONAL VERTICAL, COR: BRANCA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: "C", TIPO FIXAÇÃO: PRESSÃO	UND	0	0	0
64	CONDULETE ALTURA: 9,00, BITOLA: 3/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAÍDA ENCAIXE PRESSÃO, COR: CINZA, LARGURA: 4,50, MATERIAL: PVC, PROFUNDIDADE: 3,50	UND	0	0	0
65	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO: PASSEIO; FIXAÇÃO: PEAD, MATERIAL: PVC, TIPO: BORBOLETA, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE	UND	5	50	50

	RÁPIDO				

66	REGISTRO ESFERA BITOLA: 32, MATERIAL: PPR, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE	UND	5	50	50
67	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 40, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	5	50	50
68	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30
69	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA	UND	2	10	10
70	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 75, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	0	0	0
71	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO EXTERNO: 100, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ 90°	UND	2	10	10
72	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA III: 75, MATERIAL: PVC, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648 CL. 15, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	0	0	0
73	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO EXTERNO: 100, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ 90	UND	0	0	0
74	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 32, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	2	10	10

75	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	2	10	10
76	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 50, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	2	10	10
77	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 75, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	0	0	0
78	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: ESGOTO, DIÂMETRO: 100, MATERIAL: PVC	UND	5	50	50
79	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 1/2, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	UND	2	20	20
80	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA I: 3/4, CARACTERISTICA 2: COM REGISTRO ESFERA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE/ROSCA	UND	2	20	20
81	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30
82	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 32, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20
83	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 40, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20
84	TORNEIRA ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: PIA DE BANCADA, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: CURVA	UND	5	50	50

85	COLA APLICAÇÃO: VIDRO, BORRACHA, PLÁSTICO, PVC, METAL, ACRÍLICO, NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTANTÂNEA, COMPOSIÇÃO: ESTER DE CIANOACRILATO, COR: INCOLOR, TIPO: LÍQUIDO	BISNAGA 75 gramas	2	20	20
86	VEDA ROSCA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, TIPO: FIO	UND	3	30	30
87	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: LATÃO, TIPO: DUPLO ACIONAMENTO, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UND	2	20	20
88	SIFÃO APLICAÇÃO: PIA, BITOLA: 1", 1 1/4" E 1 1/2". COR: BRANCA, MATERIAL: PVC, TIPO CORPO: SANFONADO UNIVERSAL DUPLO	UND	2	20	20
89	ABRAÇADEIRA DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4, MATERIAL: METAL GALVANIZADO, TIPO: PRESSÃO	UND	5	50	50
90	LÂMINA SERRA MANUAL COMPRIMENTO: 300, LARGURA: 12, MATERIAL: AÇO FLEXÍVEL, QUANTIDADE DENTES: 18 DENTES POR POLEGADA	UND	5	50	50
91	ARCO SERRA LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO: MINI ARCO	UND	5	50	50
92	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 20 a 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL RJT FÊMEA-FÊMEA	UND	0	0	0
93	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA II: 3/4 a 1/2, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	0	0	0
94	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 60, COR: MARROM, MATERIAL: PVC -	UND	0	0	0

	CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL				
95	TORNEIRA APLICAÇÃO: JARDIM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: PVC	UND	5	50	50
96	BÓIA CAIXA D'ÁGUA BITOLA: 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL BALÃO: PLÁSTICO	UND	5	50	50
97	TORNEIRA APLICAÇÃO: TANQUE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, COR: BRANCA, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: PVC, COMPRIMENTO: 10	UND	5	50	50
98	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	0	0	0
99	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	0	0	0
100	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	0	0	0
101	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE	UND	3	30	30

	CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE				
102	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 63 MM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	0	0	0
103	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: PARA PEAD, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO	UND	0	0	0
104	UNIÃO SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UND	0	0	0
105	UNIÃO SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO: 32, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UND	0	0	0
106	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, TIPO I: LUVA UNIÃO	UND	10	100	100
107	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: MACHO E FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: JOELHO 90°	UND	0	0	0
108	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20 MM X 1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	10	10
109	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 32, COR: AZUL, MATERIAL: PVC -	UND	0	0	0

	CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL				
110	ENGATE HIDRÁULICO BITOLA: 1/2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA, COMPRIMENTO: 40, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL	UND	0	0	0
111	ENGATE HIDRÁULICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1 /2, COMPRIMENTO: 60, MATERIAL: METAL	UND	5	50	50
112	CAIXA DESCARGA ALTURA: 33, CAPACIDADE: 9, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENGATE FLEXÍVEL E SUPORTE FIXAÇÃO, COR: BRANCA, LARGURA: 30, MATERIAL: PLÁSTICO, PROFUNDIDADE: 14	UND	5	50	50
113	CHUVEIRO ELÉTRICO COR: BRANCA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, POTÊNCIA: 7.700, TENSÃO OPERAÇÃO: 220, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4	UND	3	30	30
114	REGISTRO PRESSÃO DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: SOLDAVEL	UND	0	0	0
115	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 2	UND	0	0	0
116	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA II: 50 MM X 1 1/2, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLI- VINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDA- ÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	10	10

117	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II: 40 MM X 1 1/4, MA- TERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTA- DOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	10	10
118	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA II: 32 MM X 1, MATERIAL: PVC – CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	0	0	0
119	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITO- LA I: 3/4, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXA- ÇÃO: ROSCÁVE	UND	5	50	50
120	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDI- AIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 60 Mm, MATERIAL: PVC - CLORE- TO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOL- DÁVEL	UND	0	0	0
121	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁ- RIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL PLÁSTICO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	2	10	10
122	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁ- RIA, BITOLA: 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL PLÁSTICO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINI- LA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	10	10
123	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 32 MM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	0	0	0
124	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDI- AIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM, MATERIAL: PVC - CLORE- TO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOL- DÁVEL	UND	10	100	100

125	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 50, MATERIAL: PVC, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-892, TIPO: SOLDÁVEL	UND	0	0	0

126	TUBO HIDRÁULICO APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 40, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UND	0	0	0
127	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: ENGENHARIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLI- VINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	0	0	0
128	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HI-DRÁULICA, CARACTERISTICA 2: DIÂMETRO SAÍDA: 50MM., DIÂMETRO EXTERNO: 50, MATERIAL: PVC, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20
129	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 40, MATERIAL: PVC - CLO- RETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ	UND	2	20	20
130	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 32, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO	UND	2	10	10
131	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, COR: AZUL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	10	10
132	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 60 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:	UND	0	0	0
133	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 60, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 2	UND	0	0	0
134	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	2	20	20

135	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 40, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVE	UND	0	0	0
136	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 100, COR: AZUL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: IRRIGA LF DEFOFO	UND	0	0	0
137	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 75, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	2	10	10
138	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO	UND	0	0	0
139	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 100, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	UND	10	100	100
140	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	UND	2	10	10

141	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLS	UND	0	0	0
142	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA	UND	0	0	0
143	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 100 a 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	10	10
144	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	0	0	0
145	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50 a 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	2	20	20
146	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 100 a 100, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	10	10
147	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 75 a 75, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ	UND	0	0	0
148	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 50 a 50, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	2	20	20

149	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I: 40 a 40, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVE	UND	2	20	20
150	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 100 a 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM BOLSAS JE2GS DN, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, TIPO: TÊ	UND	0	0	0

151	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	2	10	10
152	ANEL VEDAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VASO SANITÁRIO, DIÂMETRO INTERNO: 65, ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL: 15, MATERIAL: CERA PARAFINA	UND	2	20	20
153	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: LATÃO, TIPO: DUPLO ACIONAMENTO, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UND	2	20	20
154	BÓIA CAIXA D'ÁGUA BITOLA: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: PRESSÃO, MATERIAL BALÃO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UND	2	20	20
155	INTERRUPTOR ACABAMENTO: SEM PLACA E PARAFUSO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO: RETANGULAR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES: 1, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: PARALELO_ (THREE- WAY), TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF	UND	5	50	50
156	LÂMPADA LUZ MISTA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NACIONAL, POTÊNCIA NOMINAL: 160, TENSÃO NOMINAL: 220, TIPO BASE: EDSON - 27 MM, TIPO BULBO: OVÓIDE	UND	5	50	50

157	TOMADA APLICAÇÃO: CANALETA DE PISO, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, MODELO: DUPLA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, TIPO: COM RABICHO,NÚMERO PÓLOS: 2 P + T	UND	0	0	0
158	SOQUETE LÂMPADA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO E À PROVA D´AGUA, MATERIAL: BAQUELITE, TENSÃO NOMINAL: 110/220, TIPO BASE: E- 27, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE	UND	5	50	50

159	PLAFONIER COR: BRANCA, FORMATO: QUADRADO, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, POTÊNCIA LÂMPADA: 45, TIPO LÂMPADA: LED	UND	0	0	0
160	LUMINÁRIA COR: BRANCA FRIA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO: PÚBLICA, TIPO LÂMPADA: LED	UND	5	50	50
161	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, COR DA COBERTURA: AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC/A ANTI-CHAMA, CLASSE 70°C, NORMAS TÉCNICAS: NBR 247-3, SEÇÃO NOMINAL: 4, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: BWF	UND	2	5	5
162	SOLDA ESTANHO ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO: 1, FORMATO: CARRETEL, TEOR ESTANHO: 60	UND	20	200	200

163	FITA ISOLANTE ELÉTRICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO: 20, COR: PRETA, LARGURA: 19, MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC ANTICHAMA	UND	3	30	30
164	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, COR DA COBERTURA: AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC/A ANTI-CHAMA, CLASSE 70°C, NORMAS TÉCNICAS: NBR 247-3, SEÇÃO NOMINAL: 4, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70, TENSÃO ISOLAMENTO: 750, TIPO: BWF	UND	0	0	0
165	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, MATERIAL CONTATO: LATÃO, POTÊNCIA LÂMPADA: 32, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250, TIPO: ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE	UND	0	0	0
166	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: MARROM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: FLANGE, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30
167	CONEXÃO HIDRÁULICA BITOLA: 25, COR: BRANCA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, TIPO I: CAP	UND	3	30	30
168	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: LUVA	UND	0	0	0
169	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: TERMOFUSORA, BITOLA: 25, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: BOCA	UND	0	0	0

170	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: UNIÃO	UND	0	0	0
171	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: TÊ	UND	0	0	0
172	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: MACHO E FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO: JOELHO 90	UND	0	0	0
173	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	2	20	20
174	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 25, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	0	0	0
175	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: ANEL BORRACHA	UND	2	20	20
176	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	5	50	50
177	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ 90, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30

178	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 25, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	5	50	50
179	SIFÃO APLICAÇÃO MATERIAL: POLIPROPILENO COR: BRANCA TIPO CORPO: SANFONADO AJUSTÁVEL APLICAÇÃO: PIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 30 CM, MÁXIMO DE 66CM TIPO DE FIXAÇÃO: E BITOLA 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. POLFF	UND	5	50	50
180	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL APLICAÇÃO: PIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 30CM, MÁXIMO DE 66CM TIPO DE FIXAÇÃO: E BITOLA: 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. MM	UND	0	0	0
181	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL BITOLA: 1/2 POL COMPRIMENTO: 50 CM APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	0	0	0

182	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: TÊ 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL COR: MARROM BITOLA: 25 MM	UND	10	100	100
183	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: LUVA TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA BITOLA: 25 MM	UND	10	100	100
184	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: LUVA TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO BITOLA: 25	UND	10	100	100

185	CONEXÃO HIDRAULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: JOELHO 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA BITOLA: 25 MM	UND	10	100	100
186	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO: JOELHO 90° TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO BITOLA: 25	UND	0	0	0
187	TUBO HIDRÁULICO MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 25 MM TIPO: SOLDÁVEL	UND	5	50	50
188	TUBO HIDRÁULICO MATERIAL: PVC RÍGIDO DIÂMETRO: 25 MM APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA	UND	0	0	0
189	BÓIA CAIXA-D'ÁGUA PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: METAL	UND	0	0	0

190	TORNEIRA ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: PRESSÃO	UND	5	50	50
191	TORNEIRA DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: JARDIM	UND	5	50	50
192	LUVA PVC CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM, TAMANHO: 20 MM, TAMANHO PUNHO: MÉDIO	UND	0	0	0
193	TUBO PLÁSTICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COMPRIMENTO: 6 M, DIÂMETRO: 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	5	50	50

194	TUBO PLÁSTICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COMPRIMENTO: 6M, DIÂMETRO: 20MM, MATERIAL: PVC	UND	0	0	0
195	ABRAÇADEIRA APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO DE CABOS E FIOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PCT 100 UN, COMPRIMENTO TOTAL: 200MM, COR: BRANCA, MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS	PACOTE	5	50	50
196	ABRAÇADEIRA APLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 32 MM, LARGURA: 9, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: ROSCA SEM FIM	UND	2	20	20
197	ENGATE HIDRÁULICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1 /2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM NIPLE, COMPRIMENTO: 40CM, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL	UND	0	0	0
198	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM X 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC -TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	5	50	50
199	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2	UND	5	50	50

200	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM X 3/4", MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	UND	5	50	50
201	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3 /4", MATERIAL: PVC, TIPO: NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	5	50	50
202	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20MM, MATERIAL: PVC -, TIPO: NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	3	30	30
203	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1:3/4, MATERIAL: PVC, TIPO: TAMPÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	5	50	50
204	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1/2", MATERIAL: PVC, TIPO: TAMPÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	3	30	30
205	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3 /4", MATERIAL: PVC, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	3	30	30

206	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 1 /2", MATERIAL: PVC, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	0	0	0
207	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 20MM, MATERIAL: PVC, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30
208	REGISTRO ESFERA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO MANUAL, MATERIAL: PVC, TIPO: BORBOLETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UND	5	50	50

209	REGISTRO PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL: BRONZE FUNDIDO, TIPO: MANUAL	UND	0	0	0
210	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRÁULICA APLICAÇÃO: NAS VÁLVULAS DESCARGAS HYDRA LUXO/MASTER E DECA, MATERIAL: METAL CROMADO	UND	5	50	50
211	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	UND	2	20	20
212	TORNEIRA COR: BRANCA, DIÂMETRO: 3/4, MATERIAL CORPO: PVC RÍGIDO, TIPO: LONGA	UND	2	20	20
213	FLANGE DIÂMETRO NOMINAL: 50MM, MATERIAL: POLIPROPILENO	UND	2	20	20
214	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 50MM X 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UND	3	30	30
215	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50 X 40, MATERIAL: PVC, TIPO: BUCHA REDUÇÃO	UND	0	0	0
216	LIXA APRESENTAÇÃO: FOLHA, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 220, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 3000	UND	3	30	30

217	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA DIÂMETRO NOMINAL: 50MM X 25MM, MATERIAL: PVC, TIPO: REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES: BOLSA SOLDÁVEL	UND	2	20	20
218	VÁLVULA RETENÇÃO DIÂMETRO NOMINAL: 1'', MATERIAL CORPO: BRONZE, TIPO: HORIZONTAL, TIPO EXTREMIDADES: ROSQUEADAS	UND	0	0	0
219	BUCHA REDUÇÃO BITOLA: 1.1/2 X 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSQUEAVÉL, DIAMETRO NOMINAL: 40MM X 25MM, MATERIAL: ALUMÍNIO	UND	0	0	0
220	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II: 25 MM X 1/2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM INSERTO METÁLICO FÊMEA/FÊMEA, COR: VERDE, MATERIAL: PPR, TIPO I: ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO	UND	0	0	0
221	ANEL VEDAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO EXTERNO: 120 MM, APLICAÇÃO: VASO SANITARI, DIÂMETRO INTERNO: 80MM, MATERIAL: BORRACHA SINTÉTICA	UND	2	20	20
222	VASO SANITARIO COR: CINZA, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: CONVENCIONAL	UND	0	0	0
223	ASSENTO VASO SANITÁRIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AMOFADADO/FORMATO OVALADO/TAMPA BRILHANTE, COR: CINZA, MATERIAL: PLÁSTICO	UND	5	50	50
224	ESPUDE VASO SANITÁRIO BITOLA: 1 1/2, MATERIAL: PVC	UND	3	30	30

225	PARAFUSO APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REMOVÍVEL, ARRUELA PLÁSTICA, BUCHA S10, COMPRIMENTO: 80MM, DIÂMETRO: 1/4, MATERIAL: FERRO, TIPO: CABEÇA SEXTAVADA	EMBALAGEM 100 und	2	5	5
226	VASO SANITÁRIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA, COR: BRANCA, MATERIAL: CERÂMICA	UND	2	20	20
227	CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COM CANOPLA E ESPUDE, MATERIAL: PVC, TIPO: TUBO DE LIGAÇÃO	UND	5	50	50
228	VÁLVULA ESCOAMENTO APLICAÇÃO: PIA, DIÂMETRO: 4 1/2 X 1 1/2, MATERIAL: METAL	UND	5	50	50
229	CUBA APLICAÇÃO: BANHEIRO, COR: BRANCA, DIMENSÕES MINIMAS: 49 X 32,5, FORMATO: OVAL, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: EMBUTIR	UND	2	10	10
230	MICTÓRIO ALTURA MINIMA: 695MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO, PARA PORTADORES DE NECESSIDA, COMPRIMENTO MINIMO: 355MM, FORMATO: RETANGULAR, LARGURA MINIMA: 470MM, MATERIAL: LOUÇA	UND	2	10	10
231	VÁLVULA DESCARGA APLICAÇÃO: MICTÓRIO, BITOLA: 1/2, MATERIAL: METAL, TIPO: AUTOMÁTICA, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UND	2	10	10

232	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: FORMATO CILÍNDRICO	UND	2	08	08
233	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 1.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO	UND	2	5	5
234	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE: 5.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO	UND	0	0	0
235	FIO ELÉTRICO BITOLA: 6, COR: AMARELA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	ROLO 100M	2	5	5
236	FIO ELETRICO BITOLA: 6, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	ROLO 100M	2	5	5
237	FIO ELÉTRICO BITOLA: 2,5, COR: VERDE, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXIVEL	ROLO 100M	0	0	0
238	FIO ELETRICO BITOLA:2,5, COR: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	ROLO 100M	2	5	5

239	FIO ELETRICO BITOLA: 10, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750, TIPO: FLEXÍVEL	ROLO 100M	2	10	10
240	FIO ELÉTRICO COR: VERDE, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 10	ROLO 100M	0	0	0
241	FIO ELÉTRICO COR: VERMELHO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 10	ROLO 100M	0	0	0
242	PLACA CEGA COR: SAL, DIMENSÕES: 4 X 2, FIXAÇÃO: ENCAIXE	UND	2	20	20
243	TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20, MODELO: SIMPLES, TENSÃO NOMINAL: 220, TIPO FIXAÇÃO: EMBUTIR	UND	2	10	10
244	INTERRUPTOR ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPELHO 4 X 4", CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO: RETANGULAR, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, QUANTIDADE SEÇÕES: 4, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MODULADO, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL	UND	2	20	20
245	CONECTORES ELÉTRICOS PLUGUE APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10, MATERIAL: ALUMÍNIO, LATÃO E AÇO LANTONADO, NÚMERO PÓLOS: 2 + P , TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MACHO ANGULAR	UND	2	20	20
246	CONECTORES ELÉTRICOS PLUGUE COR CORPO: VARIADA, CORRENTE NOMINAL: 200, MATERIAL: COBRE PURO, TENSÃO NOMINAL: 380, TIPO: FÊMEA	UND	0	0	0

247	LANTERNA DE CABEÇA /CAPACETE ALIMENTAÇÃO: BATERIA REGARREGAVEL, CAPACIDADE FOCAL: 150 LÚMENS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: À PROVA D'ÁGUA/CLIP DE FIXAÇÃO/CARREGADOR BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED	UND	2	5	5
248	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL, COR: BRANCA, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50 /60, POTÊNCIA NOMINAL: 80W, TEMPERATURA DE COR: 6000, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E-27	UND	5	50	50
249	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO, COR: LUZ BRANCO FRIO, MODELO: ULTRA LED, POTÊNCIA NOMINAL: 12W, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E- 27, TIPO BULBO: A60	UND	5	50	50
250	LÂMPADA VAPOR METÁLICO COR: BRANCA, FORMATO: TUBULAR, POTÊNCIA NOMINAL: 400, TEMPERATURA DE COR: 6000, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: E-40	UND	5	50	50
251	PLAFONIER CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES SOQUETE DE PVC, BASE E-27, COR: BRANCA, FORMATO: REDONDO, MATERIAL CORPO: PVC	UND	5	50	50
252	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, POTÊNCIA LÂMPADA: 100, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, TIPO LÂMPADA; LED	UND	10	100	100
253	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS, CORRENTE NOMINAL: 10, FIXAÇÃO: EM AÇO, ACABAMENTO GALVANIZADO, MATERIAL: POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE MATERIAL CONTATO: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, TENSÃO NOMINAL: 127/220, TIPO CONDUTOR: COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, TIPO MONTAGEM: ENCAIXE	UND	10	100	100

	NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO: FOTOCÉLULA				
254	PASSA FIO, MATERIAL LIGA DE AÇO E POLIPROPILENO, COMPRIMENTO MINIMOS: 20M	UND	0	0	0
255	ALICATE AMPERIMETRO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY DIGITAL, TENSÃO ALTERNADA OU CONTINUA DE 600V COM IDICADOR DE BATERIA, TIPO: DIGITAL E PORTÁTIL COM BATERIA AAA	UND	2	3	3
256	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO APLICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE FASE EM CONDUTORES, COMPRIMENTO: 150MM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL HASTE: PLÁSTICO, TIPO PONTA: METAL	UND	2	3	3
257	FIO ELETRICO BITOLA: 1,50, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA, TENSÃO: 750, TIPO: PARALELO	ROLO 100M	0	0	0
258	FIO ELETRICO BITOLA: 4, COR: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE TIPO: FLEXIVEL	ROLO 100M	5	50	50
259	FIO ELETRICO COR: VERMELHO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 4	ROLO 100M	0	0	0
260	PORTA-ELETRODO APLICAÇÃO: SOLDAGEM ELÉTRICA, CORRENTE: 1100, MATERIAL: LIGA DE COBRE ESPECIAL	UND	2	5	5
261	CONECTOR DERIVAÇÃO 10-70 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR COMPRESSÃO, MATERIAL: CONECTOR EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V.	UND	2	20	20
262	CAIXA TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA SIMPLES, COR CORPO: BRANCA, DIMENSÕES: 4 X 2, FORMATO CONTATO: UNIVERSAL, FORMATO CORPO: RETANGULAR,	UND	3	30	30

	MATERIAL: PVC, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, TIPO: SOBREPOR				
263	CAIXA TOMADA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPONENTES: 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECÇÃO, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10, MATERIAL: PVC, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, TENSÃO NOMINAL: 250V	UND	3	30	30
264	INTERRUPTOR CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPELHO, QUANTIDADE SEÇÕES: 3, TIPO: EMBUTIR, QUANTIDADE PÓLOS: 2, QUANTIDADE ALAVANCAS: 1	UND	2	10	10
265	LÂMPADA LED APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO, COR: BRANCA, FLUXO LUMINOSO: 1800, FORMATO: TUBULAR T5, MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 15W, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO BASE: G5	UND	5	50	50
266	LÂMPADA REFLETORA POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150W, TENSÃO NOMINAL LÂMPADA: 100-240, TIPO BULBO: BRANCA	UND	10	100	100
267	RESISTÊNCIA ELÉTRICA APLICAÇÃO: DUCHA MARCA HYDRA, MODELO: DUCHA ELETRÔNICA ND, POTÊNCIA NOMINAL: 7.700W, TENSÃO NOMINAL: 220	UND	3	30	30
268	QUADRO DISTRIBUIÇÃO BARRAMENTO: COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, COR: BRANCA, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, QUANTIDADE DE DISJUNTORES MINIMO: 12, QUANTIDADE FASES: 3, REVESTIMENTO: PVC	UND	0	0	0
269	HASTE ATERRAMENTO COMPRIMENTO: 3.000MM, DIÂMETRO: 5/8, MATERIAL: AÇO CARBONO, REVESTIMENTO: COBRE, TIPO: CILÍNDRICA	UND	2	20	20
270	REATOR LÂMPADA APLICAÇÃO: LÂMPADA DE	UND	3	30	30

	VAPOR METÁLICA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220, USO: EXTERNO				
271	CONECTOR ELÉTRICO APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS, DERIVAÇÃO OU EMENDA DE 1 PARA 1, TENXÃO MÁXIMA 450V E INTENCIADEDE DE CORRENTE ATE 32A	UND	2	20	20
272	CONECTOR ELÉTRICO BITOLA: 16MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DERIVAÇÃO 2,5-16., MATERIAL: BIMETÁLICO	UND	0	0	0
273	TOMADA APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, CORRENTE NOMINAL: 32, FORMATO CONTATO: 3P + T, TENSÃO NOMINAL: 380/440	UND	0	0	0

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias contados da data de recebimento da Nota de Empenho pelo Fornecedor ou instrumento equivalente, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.5. **Os códigos e descrições do CATMAT, constante no SIASG e Comprazente, podem eventualmente divergir da descrição do item listado no anexo A deste termo de referência quanto às especificações e/ou outras características. Neste caso, prevalece as especificações constantes do anexo A deste termo de referência.**

1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1 De acordo com as previsões do Art. 5º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, serão exigidos neste certame os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:
Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.1.2 Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtores sustentáveis ou de menor impacto ambiental relação aos seus similares;

4.1.3 Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva Ross (Restritivo off Certai Azarados Substancies), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pé), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cg), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

4.2 Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA n° 06, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981:

Item 04 - LUZ MISTA, POTÊNCIA NOMINAL: 160, TIPO LÂMPADA BASE: EDSON - 27 MM, TIPO BULBO: ELÍPTICO, TENSÃO NOMINAL: 220 (FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código: 21 – 41 Importação de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista – Lei nº 12.305/2010

Item 08 - LUMINÁRIA MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO, MATERIAL DIFUSOR: VIDRO (GLOBO) TEMPERADO (VEDADO COM GUARNIÇÃO DE N, FIXAÇÃO: FIXADO AO CORPO ATRAVÉS DE GRADE,POR MEIO DE PARAF, TIPO: TARTARUGA, TIPO SOQUETE: EM PORCELANA COM BASE E-27, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1, (FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código: 21 – 41-Importação de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista – Lei nº 12.305/201

Item 09 - LÂMPADA: INCANDESCENTE CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL, BITOLA: 2,5 (FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código: 21 – 41-Importação de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista – Lei nº 12.305/201

Item 10 - SOLDA ESTANHO
ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO, TEOR ESTANHO: 60, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 40% CHUMBO, TRIFLUXO, DIÂMETRO: 1, FORMATO: CARRETEL, (FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código 3 – 6 Produção de soldas e

anodos

Item 14 - LÂMPADA LED MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 20, COMPRIMENTO: 1200, COR: BRANCA, TIPO BASE: G13, TENSÃO NOMINAL:
BIVOLT, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60
(FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código: 21 – 41-Importação de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista – Lei nº 12.305/201

Item 17 - LÂMPADA LED POTÊNCIA NOMINAL: 9, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, (FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código: 21 – 41-Importação de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista – Lei nº 12.305/201

Item 85 - COLA APLICAÇÃO: VIDRO,BORRACHA,PLÁSTICO,PVC,METAL, ACRÍLICO,NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTANTÂNEA, COMPOSIÇÃO: ESTER DE CIANOACRILATO, COR: INCOLOR, TIPO: LÍQUIDO, : (FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código: 10 – 4 Fabricação de cola animal

Item 156 - LÂMPADA LUZ MISTA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NACIONAL, POTÊNCIA NOMINAL:
160, TENSÃO
NOMINAL: 220, TIPO BASE: EDSON - 27 MM, TIPO BULBO: OVÓIDE
(FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código: 21 – 41-Importação de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista – Lei nº 12.305/201

Item 160 - LUMINÁRIA COR: BRANCA FRIA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, TIPO:
PÚBLICA, TIPO LÂMPADA: LED, (FTE-Categoria Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, código: 21 – 41- Importação de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista – Lei nº 12.305/201

4.3 O registro do fabricante no Cadastro Técnico Federal – CTF/APP assegura que o processo de fabricação ou industrialização de um produto, em razão de seu impacto ambiental (atividade potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais), está sendo acompanhado e fiscalizado pelo órgão competente.

4.4 Todavia, normalmente quem participa da licitação não é o fabricante em si, mas sim revendedores, distribuidores ou comerciantes em geral – os quais, por não desempenharem

4.5 diretamente atividades poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, não são obrigados a registrar-se no Cadastro Técnico Federal – CTF do IBAMA.

4.6 Nessa hipótese, o licitante deverá comprovar, como requisito de aceitação de sua proposta, que o fabricante do produto por ele ofertado está devidamente registrado junto ao CTF/APP. A exigência de registro no CTF não se dirige ao próprio licitante.

4.7 Indicação de marcas ou modelos

4.7.1 Em sua proposta a empresa deverá indicar a marca do produto.

4.8 Da vedação de contratação de marca ou produto

4.8.1 Não há necessidade de vedação de produtos/marcas no presente processo.

4.9 Da exigência de amostra

4.9.1 Não haverá exigência de amostra na presente contratação.

4.10 Da exigência de carta de solidariedade

4.10.1Não haverá exigência de amostra na presente contratação.

4.11 Subcontratação

4.11.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.12 Garantia da contratação

4.12.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 Condições de Entrega

5.1.1 As parcelas serão entregues nos seguintes prazos e condições:

5.1.2 O parcelamento dos itens será conforme a demanda e disponibilidade orçamentária.

5.1.3 Seguirá os quantitativos mínimos e máximos de entrega estabelecidos, conforme a demanda.

5.1.4 Os prazos de entrega serão de requisitante do órgão. 30 (trinta) dias após a emissão da nota de empenho, ou conforme ajustes com o setor.

5.2 Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 24 (vinte e quatro) horas de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3 A entrega deverá ocorrer no horário das 08:00 às 12:00 h e das 13:30 às 16:30 h (de segunda- feira a quinta-feira) e das 08:00 às 11:30 h (sexta-feira), nos seguintes endereços:

ORGANIZAÇÃO MILITAR	UASG	CIDADE	UF	LOCAL DE ENTREGA	CONTATO
3º GRUPO DE ARTILHARIA ANTIAÉREA	160369	CAXIAS DO SUL	RS	Av: Rio Branco, n° 707, Bairro São Pelegrino, Caxias do Sul-RS, CEP 95.010-060	(54) 3226-1416
6 º BATALHÃO DE COMUNICAÇÕES	160360	BENTO GONÇALVES	RS	AV. SÃO ROQUE, 1935, BAIRRO SÃO ROQUE, BENTO GONÇALVES , CEP 95.708-636	(54) 99110-9587

5.4 Todos os Materiais cotados deverão ser entregues em sua condição de uso com embalagem lacrada, contendo, modelo, referência, fabricante, procedência, prazo de garantia/validade, observadas as especificações constantes deste Termo de Referência.

5.5 Não serão aceitos materiais/produtos com lacres violados, ou danificados seja de fábrica ou decorrente do transporte.

5.6 O prazo de validade dos produtos na data de entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.

5.7 O Setor competente, designado para o acompanhamento do objeto, fará o recebimento limitando-se a verificar a sua conformidade com o discriminado na Nota Fiscal, fazendo constar no canhoto e no verso da Nota a data da entrega e, se for o caso, as irregularidades observadas.

5.8 Caso insatisfatórias as verificações, será lavrado termo de recusa dos bens/produtos, no qual se consignará as desconformidades verificadas, devendo os bens/produtos serem substituídos, no prazo máximo 2 (dois) dias úteis, contados da comunicação formal pelo Setor Competente.

5.9 Caso a correção não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo bem/produto também seja rejeitado, estará à contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de penalidades.

5.10 Os custos de substituição dos produtos rejeitados correrão exclusivamente a expensas da Contratada.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.11 O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

5.12 A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.13 A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias

para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6 Fiscalização

6.6.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

6. 7Fiscalização Técnica

6.7.1 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.2 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.7.3 Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.7.4 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.5 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.6 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8 Fiscalização Administrativa

6.8.1 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.2 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.8.3 A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.9 Gestor do Contrato

6.9.1 Cabe ao gestor do contrato:

6.9.2 Coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.3 Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência

6.9.4 Acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.5 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.6 Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.9.7 Elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.9.8 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

a) Der causa à inexecução parcial do contrato;

b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) Der causa à inexecução total do contrato;

d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2 Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.3 Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.4 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.5 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.6 Multas:

7.7 Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de dez dias;

7.8 Após dez dias de atraso, sem que o objeto tenha sido entregue, ficará caracterizada a inexecução contratual.

7.9 Compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor do objeto vinculado à obrigação não cumprida, no caso de inexecução total do objeto.

7.10 A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.11 Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa

7.12 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.13 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada

judicialmente.

7.14 A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.15 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.16 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.17 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.18 Na aplicação das sanções serão considerados:

7.19 a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.20 as peculiaridades do caso concreto;

7.21 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.22 os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.23 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.24 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.25 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.26 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.27 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.28 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021

7.29 Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o

7.30 Contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

8.1 Recebimento

8.2 Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.3 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 02 (dois) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.4 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05(cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.5 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.

8.6 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.7 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.8 O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.9 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.10 As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

9. Liquidação

9.1 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

9.2 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

A. o prazo de validade;

B. a data da emissão;

C. os dados do contrato e do órgão contratante;

D. o período respectivo de execução do contrato;

E. o valor a pagar; e

F. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

9.4 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

9.5 A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.6 A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

9.7 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

9.8 identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

9.9 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

9.10 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.11 Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

9.12 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

10. Prazo de pagamento

10.1 O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

10.2 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IPCA* de correção monetária.

10.3 Forma de pagamento

10.4 **O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.**

10.5 **Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.**

10.6 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.7 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

10.8 O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11. Cessão de Crédito

11.1 As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

11.2 A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

11.3 Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

11.4 O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

11.5 A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

11.6 O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

12. Reajuste

12.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

12.2 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

12.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

12.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

12.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

12.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

12.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

12.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

13. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

12.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

12.1.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO

12.1.2 O fornecimento do objeto será integral.

12.2 Critérios de aceitabilidade de preços

12.2.1 Valores unitários: conforme tabela constante deste Termo de Referência.

12.3 Exigências de habilitação

12.3.1 Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

12.4 Habilitação jurídica

12.4.1 pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

12.4.2 empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

12.4.3 Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

12.4.4 sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

12.4.5 sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

12.4.6 sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

12.4.7 filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

12.4.8 sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

12.4.9 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

12.5 Habilitação fiscal, social e trabalhista

12.5.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

12.5.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral

12.5.3 Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

12.5.4 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

12.5.5 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

12.5.6 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

12.5.7 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

12.5.8 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

12.5.9 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

14. Disposições gerais sobre habilitação

14.1 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

14.2 Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

14.3 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

14.4 Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

14.5 Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

15. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO ESTIMATIVAS DO

16. VALOR DA CONTRATAÇÃO

15.1 O custo estimado total da contratação é de R$ 422.240,37 *(Quatrocentos e vinte e dois mil, duzentos e quarenta reais* etrinta e sete centavos*), conforme custos unitários apostos na tabela deste Termo de Referência.*

17. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

17.1 A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

18. DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1 As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

18.2 Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do de 13 de novembro de 2020

gov.br Documento assinado digitalmente
ELISSON DONDONI DA SILVA
Data: 23/10/2025 15:54:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ELISSON DONDONI DA SILVA – 3º Sgt

Membro da Equipe de Planejamento

gov.br Documento assinado digitalmente
AMILTON GEOVANE LIMA DE VARGAS
Data: 24/10/2025 08:14:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AMILTON GEOVANE LIMA DE VARGAS – ST

Chefe da Equipe de Planejamento

Autoridade Competente

gov.br Documento assinado digitalmente
GEORGE KOPPE EIRIZ
Data: 29/10/2025 15:00:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GEORGE KOPPE EIRIZ - TC

Ordenador de Despesas do 3º GAAAe