

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 181/2024, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1. Manutenção da infraestrutura pública: Ruas, calçadas, pontes, etc.
2. Construção de novos equipamentos públicos: Escolas, hospitais, creches, etc.
3. Reformas e melhorias em prédios públicos existentes.
4. Obras de urbanização: Parques, praças, iluminação pública, etc.
5. Atendimento a necessidades emergenciais: Reparos após desastres naturais.
6. Implementação de projetos de desenvolvimento urbano.
7. Melhoria da acessibilidade e inclusão em espaços públicos.
8. Modernização de equipamentos e instalações públicas.
9. Realização de obras de drenagem e esgoto.
10. Manutenção da segurança pública.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O licitante vencedor(a) deverá proporcionar entrega do fornecimento dos materiais de construção em geral, para atender as necessidades das diversas Secretarias Municipais, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento e também estabelecidas no Termo de Referência e seus apêndices. O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues. O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza. O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados, relacionados com as características dos materiais de construção fornecidos.

O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais de construção, sem qualquer ônus para a municipalidade.

O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas. Os riscos de impactos ocasionados devido a produção nas indústrias, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, em como as lei e Resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades. A aquisição deve considerar as consequências ambientais, sociais e econômicas de: projeto; uso de materiais não renováveis; fabricação e métodos de produção, logística, prestação de serviços; uso, operação, manutenção, reutilização; opções de reciclagem; disposição, e as capacidades dos fornecedores para resolver essas consequências em toda a cadeia de abastecimento.

O presente estudo registra os principais requisitos para a contratação, conforme abaixo:

-Prazo de entrega/execução: Em até 5 (cinco) dias a contar do recebimento da ordem de fornecimento emitida pela Prefeitura ou Secretaria Requisitante.

-Cada entrega deverá ser efetuada mediante solicitação por escrito, formalizada em Autorização de Fornecimento (AF) dela devendo constar: a data, o valor unitário da entrega, a quantidade pretendida, o local para a entrega, o prazo, o carimbo e a assinatura do responsável, sendo efetuada diretamente pelo órgão/entidade requisitante, devidamente autorizado pela autoridade superior.

-Local(is) e horário(s) da entrega: As entregas deverão ser realizadas no município de Alvarenga, em dias úteis, de 8:00 as 12:00 e de 14:00 as 16:00 horas, cujo local e seu endereço serão previamente informados na ordem de fornecimento ou de outro documento equivalente.

-Prazo para substituição/correção: em até 3 dias corridos. Prazo de vigência da contratação: 12 meses a contar da data de assinatura da ata de registro de preços/contrato.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
1	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL:300 MM, LARGURA:3,50 MM	pacote com 100 unidades	PACOTE	100	122,96
2	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, TIPO:COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL:400 MM, LARGURA:4,80 MM, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS	pacote com 100 unidades	PACOTE	100	132,40
3	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, TIPO:COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL:508 MM, LARGURA:12,70 MM, APLICAÇÃO:AMARRAÇÃO, TRAVAMENTO:DEFINITIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM SISTEMA FIXAÇÃO	pacote com 100 unidades	PACOTE	100	134,03
4	ADAPTADOR	ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS:4 P, APLICAÇÃO:TOMADA PADRÃO RJ-11		UNIDADE	55	14,32



5	ADAPTADOR	ADAPTADOR, TIPO PINO:REDONDO, QUANTIDADE PINOS:3 UN, TENSÃO NOMINAL:250 V, TIPO:3 SAÍDAS PARA PLUG COM 3 PINO, CONEXÃO:TIPO T, MODELO:BENJAMIM, CORRENTE NOMINAL:10 A, APLICAÇÃO:MÚLTIPLICADOR DE TOMADAS		UNIDADE	50	13,25
6	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO:ACETONA/METILETILACETONA/TOLUENO E RESINA PVC, APLICAÇÃO:TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO:FRASCO	tubo 175 gr	UNIDADE	50	22,74
7	ADESIVO VEDA-CALHA	ADESIVO VEDA-CALHA, ASPECTO FÍSICO:PASTOSO, APLICAÇÃO:CALHAS, TELHAS, RUFOS, PINGADEIRA, VALIDADE:12 MESES	pote 200 gr	UNIDADE	80	26,95
8	AGUARRÁS	AGUARRÁS, APLICAÇÃO:SOLVENTE DE TINTA, COMPOSIÇÃO:100% DESTILADO DE PETRÓLEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM BENZENO, ÁLCOOL OU QUEROZENE		UNIDADE	100	25,33
9	ALICATE AMPERÍMETRO	ALICATE AMPERÍMETRO, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:DIGITAL, CORRENTE:4 A 1000 A, VOLTAGEM:400 A 1000 AC/DC 4 A 1000, ALIMENTAÇÃO:BATERIA, VOLTAGEM BATERIA:9 V		UNIDADE	3	127,45



10	ALICATE DE CORTE	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:PLÁSTICO, TIPO CABO:ISOLADO, USO:INDUSTRIAL, TIPO:PROFISSIONAL, COMPRIMENTO:120 MM		UNIDADE	6	65,41
11	ALICATE DE PRESSÃO	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL:FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:AÇO VANÁDIO, MORDENTE INFERIOR:CURVO, AJUSTE:UMA POSIÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ISOLAMENTO NO CABO, TAMANHO:10 POL		UNIDADE	10	66,25
12	ARAME FARPADO	ARAME FARPADO, MATERIAL:AÇO, BITOLA:16 BWG, COMPRIMENTO:500 M, PESO:20,70 KG, DIÂMETRO:1,60 MM, CARGA RUPTURA:350 KGF, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO		UNIDADE	20	556,76
13	ARAME GALVANIZADO	ARAME GALVANIZADO, MATERIAL:ARAME GALVANIZADO, TIPO:Nº 18	ROLO DE 1kg	UNIDADE	100	35,33
14	ARCO SERRA	ARCO SERRA, MATERIAL:METAL, TAMANHO:PEQUENO, APLICAÇÃO:RECORTE DE TROQUÊIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO ANATÔMICO E COM LÂMINA DE SERRA		UNIDADE	30	51,06
15	AREIA	AREIA, TIPO:LAVADA, GRANULOMETRIA:MÉDIA		METRO CÚBICO	320	140,00



16	ARGAMASSA	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENT O, AGREGADO NATURAL E ADITIVOS, COR:AREIA, APLICAÇÃO:REJUNTE DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES, APRESENTAÇÃO:PÓ		QUILO	500	11,83
17	ARGAMASSA	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENT O, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO:ASSENTAM ENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLANTE DE USO EXTERNO, APRESENTAÇÃO:PÓ, TIPO:AC II, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14081		SACO	200	40,76
18	ARGAMASSA	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENT O, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO:ASSENTAM ENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLANTE DE USO EXTERNO, APRESENTAÇÃO:PÓ, TIPO:AC III, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14081		SACO	200	50,23
19	ARGAMASSA	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENT O, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO:ASSENTAM ENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLANTE DE USO INTERNO, APRESENTAÇÃO:PÓ, TIPO:AC I, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14081		SACO	200	25,86



20	BALDE	BALDE, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:MÉDIO, MATERIAL ALÇA:ARAME GALVANIZADO, CAPACIDADE:10 L, COR:NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEGADOR EMBUTIDO		UNIDADE	100	23,33
21	BARRA AÇO	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:5/8", COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020		UNIDADE	220	332,66
22	BARRA CHATA	BARRA CHATA, MATERIAL:AÇO CARBONO SAE 1020, BITOLA:1 X 1/8 POL, COMPRIMENTO:6 M		UNIDADE	200	64,46
23	BARRA CHATA	BARRA CHATA, MATERIAL:AÇO CARBONO, BITOLA:3/4 X 1/8 POL, COMPRIMENTO:6 M		UNIDADE	220	55,76
24	BARRA CHATA	BARRA CHATA, MATERIAL:AÇO CARBONO, BITOLA:5/8 X 1/8 POL, COMPRIMENTO:6 M		UNIDADE	120	46,80
25	BLOCO DE CONCRETO	BLOCO DE CONCRETO, COMPRIMENTO:30 CM, APLICAÇÃO:CALÇAMEN TO, ESPESSURA:8 CM, TIPO:SEXTAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRAÇO 1:3:1		METRO QUADRADO	5000	4,75
26	BLOCO DE CONCRETO	BLOCO DE CONCRETO, COMPRIMENTO:39 CM, LARGURA:19 CM, ALTURA:19 CM, TIPO:VAZADO		UNIDADE	2000	5,40



27	BLOCO DE CONCRETO	BLOCO DE CONCRETO, COMPRIMENTO:39 CM, LARGURA:19 CM, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPESSURA:14 CM, TIPO:VAZADO		UNIDADE	5000	4,86
28	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL:AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO:48 MM, ALTURA:P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM, APLICAÇÃO:POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CURVO		UNIDADE	100	282,00
29	BRITA	BRITA, MATERIAL:ROCHA TRITURADA, TAMANHO:BRITA 0		METRO CÚBICO	300	292,66
30	BRITA	BRITA, MATERIAL:ROCHA TRITURADA, TAMANHO:BRITA 1		METRO CÚBICO	300	286,66
31	BROCA WÍDIA	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO:AÇO, DIÂMETRO:10 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENCAIXE TIPO SDS PLUS, APLICAÇÃO:MADEIRA		UNIDADE	30	23,30
32	BROCA WÍDIA	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO:AÇO, DIÂMETRO:12 MM, COMPRIMENTO:160 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENCAIXE TIPO SDS PLUS		UNIDADE	50	29,96



33	BROCA WÍDIA	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO:AÇO, DIÂMETRO:6 MM, COMPRIMENTO:110 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENCAIXE TIPO SDS PLUS		UNIDADE	50	10,30
34	BROCA WÍDIA	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO:AÇO, MATERIAL PONTA:WÍDIA, TAMANHO:LONGA, DIÂMETRO:12 MM, TIPO HASTE:CILÍNDRICA		UNIDADE	50	39,80
35	BROCA WÍDIA	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO:AÇO, MATERIAL PONTA:WÍDIA, TAMANHO:MÉDIA, DIÂMETRO:10 MM, TIPO HASTE:CILÍNDRICA		UNIDADE	50	32,65
36	BROCA WÍDIA	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO:AÇO, MATERIAL PONTA:WÍDIA, TAMANHO:MÉDIA, DIÂMETRO:6 MM		UNIDADE	50	10,00
37	BROCA WÍDIA	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO:AÇO, MATERIAL PONTA:WÍDIA, TAMANHO:MÉDIA, DIÂMETRO:8 MM, TIPO HASTE:CILÍNDRICA		UNIDADE	50	12,56
38	BROXA PINTURA	BROXA PINTURA, MATERIAL BASE:MADEIRA, MATERIAL CABO:MADEIRA, MATERIAL CERDAS:SINTÉTICO E FIBRAS NATURAIS, FORMATO:REDONDO, TAMANHO:GRANDE, COR CABO: LARANJA, APLICAÇÃO:CAIAÇÃO E PISOS		UNIDADE	50	15,53



39	BROXA PINTURA	BROXA PINTURA, MATERIAL BASE:PLÁSTICO, MATERIAL CABO:PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS:MONOFILAME NTO BICOLOR, FORMATO:RETANGULA R, COMPRIMENTO:154 MM, LARGURA:55 MM		UNIDADE	50	16,10
40	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:25 X 20 MM, TIPO:REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES:BOLSA SOLDÁVEL, TIPO ROSCA:SEM ROSCA		UNIDADE	90	1,75
41	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:32 X 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REDUÇÃO LONGA/BOLSA SOLDÁVEL		UNIDADE	90	4,13
42	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:32 X 25 MM, TIPO:REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES:BOLSA SOLDÁVEL, TIPO ROSCA:NÃO APLICÁVEL		UNIDADE	80	4,65
43	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:40 X 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REDUÇÃO LONGA/BOLSA SOLDÁVEL		UNIDADE	50	5,61



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

44	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:40 X 25 MM, TIPO:REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES:BOLSA SOLDÁVEL		UNIDADE	40	5,50
45	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:40 X 32 MM, TIPO:REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES:BOLSA SOLDÁVEL, TIPO ROSCA:NÃO APLICÁVEL		UNIDADE	80	3,90
46	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:50 X 20 MM, TIPO:REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES:BOLSA SOLDÁVEL		UNIDADE	20	5,85
47	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:50 X 25 MM, TIPO:REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES:BOLSA SOLDÁVEL		UNIDADE	30	5,91
48	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:50 X 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REDUÇÃO LONGA/BOLSA SOLDÁVEL		UNIDADE	20	6,13



49	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL:50 X 40 MM, TIPO:REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES:BOLSA SOLDÁVEL, TIPO ROSCA:NÃO APLICÁVEL		UNIDADE	100	6,38
50	BUCHA PARAFUSO	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:NÁILON, TAMANHO:S-12		UNIDADE	1000	0,44
51	BUCHA PARAFUSO	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:NÁILON, TAMANHO:S-6		UNIDADE	1000	0,25
52	BUCHA PARAFUSO	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:S-10		UNIDADE	1000	0,38
53	CABO ALUMÍNIO	CABO ALUMÍNIO, MATERIAL:POLIETILEN O RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(APLICAÇÃO:SISTEMAS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMÍNIO NÚ, COM, NORMAS TÉCNICAS:NBR 7286, NBR 7287 ESPECIFICAÇÕES RIOLUZ-74, SEÇÃO NOMINAL:16 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO:2, TENSÃO ISOLAMENTO:1 KV	ESPECIFICAÇÃO CORRETA: CABO ALUMÍNIO PP 2X2 5m	METRO QUADRAD	600	10,03



54	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO:450/750V V, COR:BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:1,5 MM2, BITOLA CONDUTOR:1,5 MM2, QUANTIDADE FIOS:19		ROLO	50	274,70
55	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:10 MM2, BITOLA CONDUTOR:10 MM2, QUANTIDADE FIOS:1		ROLO	30	1.398,92
56	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 ºC, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:4 MM2, BITOLA CONDUTOR:4 MM2, QUANTIDADE FIOS:1		ROLO	40	532,62



57	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA: 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, COR: PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 2,5 MM ² , BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM ² , QUANTIDADE FIOS: 1		ROLO	60	366,95
58	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO: PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA: 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, COR: VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 6 MM ² , BITOLA CONDUTOR: 6 MM ² , QUANTIDADE FIOS: 1		ROLO	50	655,20
59	CABO PARALELO	CABO PARALELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POLARIZADO, DUPLA ISOLAÇÃO, BITOLA: 2 X 4 MM ² , COR: PRETA E VERMELHA	ESPECIFICAÇÃO CORRETA: CABO PARALELO, 2X2, 5m	ROLO	30	447,35
60	CADEADO	CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 30 MM, LARGURA: 30 MM, ALTURA HASTE: 30 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Nº 30		UNIDADE	50	27,73



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

61	CADEADO	CADEADO, MATERIAL:LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE:AÇO INOXIDÁVEL, COR:AMARELA, ALTURA:30 MM, LARGURA:40 MM, ALTURA HASTE:30 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:Nº 40		UNIDADE	50	37,75
62	CADEADO	CADEADO, MATERIAL:LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE:AÇO TEMPERADO, COR:AMARELA, ALTURA HASTE:20 MM, QUANTIDADE CHAVES:02 UN		UNIDADE	50	25,79
63	CAIBRO	CAIBRO, MATERIAL:MADEIRA, TIPO MADEIRA:ANGELIM, USO:CONSTRUÇÃO, LARGURA:8 CM, ESPESSURA:6 CM, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM TRATAMENTO		UNIDADE	500	226,30
64	CAIXA D'ÁGUA	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIETILEN O, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA		UNIDADE	4	1.897,66
65	CAIXA D'ÁGUA	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPIL ENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA		UNIDADE	10	387,92
66	CAIXA D'ÁGUA	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPIL ENO, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:AZUL		UNIDADE	10	545,39



67	CAIXA ELETRODUTO	CAIXA ELETRODUTO, MATERIAL:AÇO CARBONO ESMALTADO, TAMANHO:285 X 225 X 150 MM, APLICAÇÃO:MEDIDOR ELÉTRICO MONOFÁSICO/RESIDENCIAL		UNIDADE	6	250,23
68	CAIXA SIFONADA	CAIXA SIFONADA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, FORMATO GRELHA:REDONDO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO:100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO, DIÂMETRO:100 MM, ALTURA:50 MM		UNIDADE	30	27,66
69	CAIXA TOMADA	CAIXA TOMADA, TIPO:SOBREPOR, FORMATO CONTATO:UNIVERSAL, FORMATO CORPO:RETANGULAR, COR CORPO:BEGE, LARGURA:36,60 MM, PROFUNDIDADE:56,60 MM, ALTURA:91 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PLACA E TOMADA 2 P + T., CORRENTE NOMINAL:15 A, TENSÃO NOMINAL:127/220 V, MATERIAL:PVC, DIMENSÕES:4 X 2 CM		UNIDADE	120	29,71
70	CAIXILHO MADEIRA	CAIXILHO MADEIRA, DIMENSÕES:210 X 100 X 14 CM, APLICAÇÃO:PORTA	ESPECIFICAÇÃO CORRETA: DIMENSÕES – 210 X 0,80 X 14cm APLICAÇÃO PORTA	UNIDADE	30	331,48
71	CAL HIDRATADA	CAL HIDRATADA, MATERIAL:HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL	20 Kg	UNIDADE	400	29,71



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

72	CANALETA PVC	CANALETA PVC, COMPRIMENTO:28 CM, LARGURA:3 MM, CAPACIDADE:10 FL, COR:AZUL, TIPO USO:ENCADERNAÇÃO, TAMANHO:OFÍCIO		UNIDADE	300	18,50
73	CANTONEIRA METAL FERROSO	CANTONEIRA METAL FERROSO, MATERIAL:FERRO, TIPO:ABAS DESIGUAIS, LARGURA ABAS IGUAIS:2 POL, ESPESSURA:3/16 POL		UNIDADE	20	403,15
74	CANTONEIRA METÁLICA	CANTONEIRA METÁLICA, MATERIAL:AÇO, FORMATO:"L", COMPRIMENTO:6 M, ESPESSURA:1/4 POL, LARGURA ABA:2 ½ POL		UNIDADE	100	293,26
75	CAPA CHUVA	CAPA CHUVA, MATERIAL:PVC LAMINADO ENTRELALÇADO, TIPO USO:INDUSTRIAL, COR:AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPUZ, BOTÕES METÁLICOS, FAIXAS REFLEXIVAS, MANGAS		UNIDADE	150	48,55
76	CAPACITOR	CAPACITOR, TIPO:ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA:4,70 MICROF, TENSÃO:25 V, APLICAÇÃO:EQUIPAME NTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UNIDADE	50	3,86



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

77	CARRINHO MÃO	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA:POLIETILEN O, MATERIAL CHASSI:MADEIRA, MATERIAL PÉS:CHAPA AÇO REPUXADA, MATERIAL TRAVESSA:MADEIRA, QUANTIDADE RODA:1 UN, TIPO RODA:PNEU COM CÂMARA, CAPACIDADE CAÇAMBA:200 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO CARRIOLA BALEIA		UNIDADE	20	329,31
78	CAVADEIRA ARTICULADA	CAVADEIRA ARTICULADA, MATERIAL:AÇO CARBONO, CABO:MADEIRA ENVERNIZADA, COMPRIMENTO DO CABO:110 CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS:24 CM, BATEENTE:POLIPROPILE NO		UNIDADE	20	139,10
79	CAVADEIRA ARTICULADA	CAVADEIRA ARTICULADA, MATERIAL:AÇO SAE 1042., CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO DO CABO:120 CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS:28 CM		UNIDADE	20	139,86



80	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, MATERIAL HASTE:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO HASTE:ISOLADA, COMPRIMENTO:135 MM, TIPO PONTA:CHATA, MATERIAL CABO:PLÁSTICO, COR CABO:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM LÂMPADA NEON E CLIPE, APLICAÇÃO:IDENTIFICAÇÃO DE FASE EM CONDUTORES		UNIDADE	10	14,90
81	CHIBANCA	CHIBANCA, MATERIAL:AÇO CARBONO, MATERIAL ENCAIXE CABO:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, LARGURA:20 CM, ALTURA:100 CM, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL		UNIDADE	10	149,00
82	CHUVEIRO ELÉTRICO	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA:3, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.500 W, TENSÃO OPERAÇÃO:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANGUEIRA E DUCHA MANUAL E SUPORTE PARA FIXAÇÃO		UNIDADE	20	166,90
83	CIMENTO PORTLAND	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL:CLINKER, TIPO:CP II		SACO	2600	44,41



84	COLHER PEDREIRO	COLHER PEDREIRO, MATERIAL:AÇO TEMPERADO E REVENIDO, TAMANHO:9 POL, MATERIAL CABO:MADEIRA NOBRE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE E LÂMINA INTEIRIÇA, TRIANGULAR		UNIDADE	20	44,40
85	COMPENSADO MADEIRA	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,10 M, ESPESSURA:12 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS E CONSTRUÇÃO CIVIL		UNIDADE	100	289,03
86	CONECTOR	CONECTOR, MATERIAL:CHUMBO, TIPO:SPLIT BOLT, BITOLA FIO:10 MM2		UNIDADE	20	16,45
87	CONECTOR	CONECTOR, MATERIAL:CHUMBO, TIPO:SPLIT BOLT, BITOLA FIO:16 MM2		UNIDADE	20	19,05
88	CONECTOR	CONECTOR, MATERIAL:CHUMBO, TIPO:SPLIT BOLT, BITOLA FIO:25 MM2		UNIDADE	20	25,08
89	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 1:3/4 POL, TIPO I:LUVA UNIÃO		UNIDADE	40	7,76
90	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:CAIXA D'ÁGUA, BITOLA 1:25 MM X 3/4" POL		UNIDADE	40	22,35



91	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II:32 MM X 1 POL		UNIDADE	40	27,02
92	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II:40 MM X 1 ¼ POL		UNIDADE	40	30,62
93	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II:50 MM X 1 ½ POL		UNIDADE	40	32,86
94	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1 ½ POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:50 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	120	8,03



95	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:32 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	120	4,92
96	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:40 MM, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO		UNIDADE	120	5,35
97	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO		UNIDADE	120	2,95
98	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO		UNIDADE	120	3,48



99	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO LONGA, TIPO FIXAÇÃO:ENCAIXE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA:50 X 40 MM		UNIDADE	100	3,03
100	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1 ½" POL		UNIDADE	100	7,83
101	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:40 MM		UNIDADE	80	7,47
102	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:32 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	120	4,18
103	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90º CURTA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA:100 MM		UNIDADE	120	10,28



104	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90º, CURTA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃ O SANITÁRIA, BITOLA:40 MM		UNIDADE	60	3,06
105	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90º, CURTA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃ O SANITÁRIA, BITOLA:50 MM		UNIDADE	160	3,95
106	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90º, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇ ÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:20 MM		UNIDADE	120	1,63
107	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90º, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇ ÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:25 MM		UNIDADE	120	1,72
108	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90º, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇ ÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32 MM		UNIDADE	120	3,10



109	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:75 MM	ESGOTO	UNIDADE	70	8,16
110	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:100 MM		UNIDADE	70	10,40
111	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:40 MM		UNIDADE	40	3,03
112	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:50 MM		UNIDADE	40	3,73
113	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:75 MM		UNIDADE	40	8,80



114	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:20 MM		UNIDADE	60	1,75
115	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:75 MM	ESGOTO	UNIDADE	60	14,97
116	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:25 MM		UNIDADE	50	2,20
117	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:32 MM		UNIDADE	60	3,88
118	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:40		UNIDADE	60	5,38



119	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:50 MM		UNIDADE	60	5,86
120	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:50 MM		UNIDADE	60	5,53
121	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:75 MM		UNIDADE	60	9,05
122	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	60	3,55



123	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	60	4,51
124	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	60	4,97
125	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA:100 MM	ESGOTO	UNIDADE	120	10,98
126	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:40		UNIDADE	120	2,99



127	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90º, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:50		UNIDADE	40	4,20
128	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO DE REDUÇÃO 90º, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:25 X 20 MM		UNIDADE	60	3,22
129	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA DE CORRER, BITOLA:40 MM		UNIDADE	40	37,82
130	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	60	4,87



131	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:32 POL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	60	6,57
132	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA:75 MM	ESGOTO	UNIDADE	40	8,33
133	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO SANITÁRIA, COR:MARROM, BITOLA I:150 MM		UNIDADE	40	37,03
134	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:20 MM		UNIDADE	120	2,59
135	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:25 MM X ½” POL		UNIDADE	260	3,86



136	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32 MM		UNIDADE	150	5,54
137	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:40 MM		UNIDADE	130	5,93
138	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:50 MM		UNIDADE	150	6,16
139	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:100 MM, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:MARROM		UNIDADE	40	9,09
140	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:40 MM, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:MARROM		UNIDADE	60	2,48



141	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:50 MM, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:MARROM		UNIDADE	60	4,69
142	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:20 MM X 1/2"		UNIDADE	60	6,88
143	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:25 MM X 3/4"		UNIDADE	60	8,10
144	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I:150 X 100 MM		UNIDADE	60	38,05



145	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA:100 X 50 MM		UNIDADE	60	12,38
146	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO SANITÁRIA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:75 X 50 MM		UNIDADE	60	9,53
147	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TAMPÃO, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1:3/4 POL		UNIDADE	60	3,33
148	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA:100 MM	CORRETO: T ESGOTO 100 MM ENTRADA SAÍDA 100 MM SOLDÁVEL	UNIDADE	120	15,90
149	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1:3/4 POL		UNIDADE	40	2,26



150	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃ O SANITÁRIA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA I:150 X 150 MM		UNIDADE	50	77,00
151	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇ ÕES ESGOTO, COR:BRANCA, BITOLA:100 MM		UNIDADE	60	20,00
152	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES		UNIDADE	120	17,43
153	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES		UNIDADE	40	25,66



154	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:20 MM		UNIDADE	60	16,56
155	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC, TIPO:TÊ 90°, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ROSCA ½ POL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		UNIDADE	50	1,80
156	CORANTE TINTA	CORANTE TINTA, TIPO USO:TINTA LÁTEX/PVA/ACRÍLICA/B ASE ÁGUA/ARGAMASSA/CE RA, COR:CORAL, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO	Bisnaga 50 ml – cores diversas	UNIDADE	200	8,63
157	CORDA	CORDA, MATERIAL:POLIPROPILENO, TIPO:TRANÇADA (16 PERNAS), DIÂMETRO:8 MM, PONTO RUPTURA:515 KGF, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:AMARRAÇÕES E IÇAMENTOS DE CARGAS EM GERAL		METRO	120	7,98
158	CORRENTE DE AÇO	CORRENTE DE AÇO, GRÁU DE LIGAÇÃO:10, DIMENSÃO RELATIVA DOS ELOS:13 X 39 MM, COMPRIMENTO:370 CM, CAPACIDADE DE CARGA:6,70 T, APLICAÇÃO:AMARRAÇÃO E IÇAMENTO DE CARGAS		QUILO	60	47,33



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

159	CUMEEIRA	CUMEEIRA, MATERIAL:FIBROCIMENTO, TIPO:UNIVERSAL, PESO:7,10 KG, INCLINAÇÃO:10 GRA, APLICAÇÃO:ACABAMENTO INCLINAÇÃO TELHADO		UNIDADE	120	86,76
160	DESEMPENADEIRA MANUAL	DESEMPENADEIRA MANUAL, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, COMPRIMENTO:30 CM, LARGURA:18 CM		UNIDADE	60	22,13
161	DESENGRIMPANTE	DESENGRIMPANTE, COMPOSIÇÃO:ADITIVOS INIBIDORES CORROSÃO E OXIDAÇÃO,TENSOATIVO, APRESENTAÇÃO:SPRAY, FINALIDADE:ELIMINAR FERRUGEM / REPELIR UMIDADE / LUBRIFICAR, APLICAÇÃO:LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM CFC NA COMPOSIÇÃO		UNIDADE	120	28,80
162	DETECTOR AUSENCIA TENSÃO	DETECTOR AUSENCIA TENSÃO, TIPO:POR CONTATO, USO:DETECÇÃO DE SEQUÊNCIA DE FASE, FAIXA TENSÃO:90 A 1.0 V, APLICAÇÃO:MEDIÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO, NORMAS TÉCNICAS:CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT IV 1000V		UNIDADE	6	147,73
163	DISCO CORTE	DISCO CORTE, MATERIAL:CARBURETO SILÍCIO, DIÂMETRO:7 POL, DIÂMETRO FURO:7/8 POL		UNIDADE	500	18,25



164	DISCO CORTE	DISCO CORTE, MATERIAL:ÓXIDO ALUMÍNIO, DIÂMETRO:4 ½ POL, DIÂMETRO FURO:7/8 POL, APLICAÇÃO:AÇO E LIGAS MATERIAIS FERROSOS EM GERAL, ESPESSURA:1/8 POL		UNIDADE	500	7,40
165	DISCO CORTE	DISCO CORTE, MATERIAL:ÓXIDO DE ALUMÍNIO E FIBRA DE VIDRO, ALTURA:1/8 POL, DIÂMETRO FURO:3/4 POL, VELOCIDADE MÁXIMA:5.100 RPM, APLICAÇÃO:INDUSTRIA L, TIPO:POLICORTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TELA REFORÇO EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO EXTERNO:12 POL		UNIDADE	500	23,31
166	DISCO CORTE	DISCO CORTE, MATERIAL:ÓXIDO DE ALUMÍNIO E FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO:12 POL, DIÂMETRO FURO:5/8 POL, APLICAÇÃO:CORTE FERRO FUNDIDO, MATERIAIS FERROS EM GERAL		UNIDADE	500	12,85
167	DISCO DESBASTE	DISCO DESBASTE, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, ESPECIFICAÇÃO:GRÃO 120, DIÂMETRO:4 ½ POL, DIÂMETRO FURO:7/8 POL, VELOCIDADE MÁXIMA:13.300 RPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:DESBATE TIPO FLAP		UNIDADE	200	16,08



168	DISCO DESBASTE	DISCO DESBASTE, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, ESPECIFICAÇÃO:GRÃO 40, DIÂMETRO:4 ½ POL, DIÂMETRO FURO:7/8 POL, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:DESBATE TIPO FLAP		UNIDADE	500	15,38
169	DISCO DESBASTE	DISCO DESBASTE, MATERIAL:ÓXIDO ALUMÍNIO, DIÂMETRO:7 POL, ALTURA:7/8 POL, DIÂMETRO FURO:1/4 POL, APLICAÇÃO:MATERIAL FERROSO EM GERAL		UNIDADE	50	15,73
170	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TER MOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:1, CORRENTE NOMINAL:40 A, TENSÃO NOMINAL:127/220 V, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN		UNIDADE	30	24,01
171	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TER MOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:2, CORRENTE NOMINAL:63 A, TENSÃO NOMINAL:127/220 V, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN		UNIDADE	30	31,98
172	DOBRADIÇA	DOBRADIÇA, MATERIAL:LATÃO CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINO BOLA COM ANEL 3 POL X 21/2 POL		UNIDADE	60	18,76



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

173	ELETRODO SOLDA	ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO:AÇO CARBONO, FORMA:VARETA, FORMATO:REDONDO, DIÂMETRO:2,50 MM, NORMAS TÉCNICAS:AWS A5.1/81, CLASSE E-6013, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CERTIFICA ÇÃO TIPO "B" EMITIDA P/FBTS VÁLIDA ÉPOCA		QUILO	140	36,16
174	ELETRODUTO	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO:CORRUGADO, BITOLA:3/4 POL, COR:AMARELA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃ O ELÉTRICA		UNIDADE	100	86,83
175	ENGATE HIDRÁULICO	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL:PVC FLEXÍVEL, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:30 CM, APLICAÇÃO:INSTALAÇ ÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	50	10,68
176	ENGATE HIDRÁULICO	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL:PVC FLEXÍVEL, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:50 CM, APLICAÇÃO:INSTALAÇ ÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Engate flexível em PVC, 1/2" x 50cm, com niple, cor branca.	UNIDADE	30	11,36
177	ENXADA	ENXADA, MATERIAL:AÇO ALTO CARBONO 1070, LARGURA:30 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:180 CM		UNIDADE	100	87,50



178	ENXADÃO	ENXADÃO, MATERIAL:AÇO CARBONO, MATERIAL ENCAIXE CABO:FERRO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO MADEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ,COR PRETA		UNIDADE	60	87,56
179	ESGUICHO	ESGUICHO, MATERIAL CORPO:AÇO, DIÂMETRO CONEXÃO ENTRADA:1/2 POL, APLICAÇÃO:LAVAGEM VEÍCULOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NEBULIZA DOR/ASPIRADOR, REGULÁVEL		UNIDADE	10	37,53
180	ESPUDE VASO SANITÁRIO	ESPUDE VASO SANITÁRIO, MATERIAL:PVC, BITOLA:1 POL		UNIDADE	20	8,50
181	ESTOPA	ESTOPA, MATERIAL:FIO ALGODÃO CRÚ/FIO ALDOGÃO ALVEJADO/, APLICAÇÃO:LIMPEZA DETRITOS E RESTOS DE ÓLEO		PACOTE	100	7,60
182	EXTENSÃO ELÉTRICA	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO:2 M, COMPONENTES:4 TOMADAS, SEÇÃO NOMINAL:1,5 MM2		UNIDADE	30	25,24
183	FACÃO	FACÃO, MATERIAL LÂMINA:AÇO, MATERIAL CABO:POLIPROPILENO, COMPRIMENTO:14 POL, TIPO:PARA MATO		UNIDADE	20	33,08
184	FECHADURA	FECHADURA, MATERIAL CAIXA:METAL, COMPONENTES:CHAVE SIMPLES, TIPO:INTERNA/EXTERN A, APLICAÇÃO:PORTA		UNIDADE	100	113,73



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

185	FITA ADESIVA	FITA ADESIVA, MATERIAL:CREPE, TIPO:MONOFACE, LARGURA:25 MM, COMPRIMENTO:50 M, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:MULTIUSO		UNIDADE	200	9,76
186	FITA ADESIVA	FITA ADESIVA, MATERIAL:POLIPROPIL ENO TRANSPARENTE, TIPO:DUPLA FACE, LARGURA:19 MM, COMPRIMENTO:30 M, COR:INCOLOR, APLICAÇÃO:MULTIUSO		ROLO	120	28,16
187	FITA ADESIVA	FITA ADESIVA, MATERIAL:PVC, TIPO:AUTO – ADESIVA ZEBRADA, LARGURA:5 CM, COMPRIMENTO:30 M, ESPESSURA:0,15 MM, COR:PRETA E AMARELA, APLICAÇÃO:DEMARCA ÇÃO PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SINALIZAÇ ÃO DE SEGURANÇA		ROLO	160	29,66
188	FITA ISOLANTE ELÉTRICA	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO:10 M, LARGURA:19 MM, ESPESSURA:0,76 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALTA FUSÃO		UNIDADE	50	26,60
189	FITA ISOLANTE ELÉTRICA	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:PVC AUTO- EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 750 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:90 ºC, COMPRIMENTO:20 M, LARGURA:19 MM, ESPESSURA:0,15 MM, NORMAS TÉCNICAS:NÃO APLICÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL		UNIDADE	100	11,23



190	FITA VEDA ROSCA	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL:TEFLON, COMPRIMENTO:50 M, LARGURA:18 MM		UNIDADE	150	7,50
191	FOICE	FOICE, MATERIAL:AÇO, DUREZA:42 A 46 RC, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ENVERNIZADA, TIPO:ABERTA, COMPRIMENTO LÂMINA:315 MM, COMPRIMENTO OLHO:100 MM, OLHO:35 MM, PESO:910 G		UNIDADE	30	42,65
192	FORRO TETO	FORRO TETO, MATERIAL:PVC, COMPRIMENTO:6.000 MM, LARGURA:200 MM, ESPESSURA:10 MM, TIPO:LAMBRIL, COR:BRANCA		METRO QUADRADO	1100	39,00
193	GALOCHA	GALOCHA, MATERIAL:BORRACHA, TIPO CANO:MÉDIO, TAMANHO:MÉDIO, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTIDERR APANTE		UNIDADE	100	77,60
194	GARFO JARDINAGEM	GARFO JARDINAGEM, MATERIAL GARFO:AÇO, MATERIAL CABO:MADEIRA PLASTIFICADA, COMPRIMENTO CABO:71 CM, LARGURA GARFO:240 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORCADO PARA CASCALHO/10 DENTES		UNIDADE	30	44,16
195	GESSO	GESSO, ORIGEM:MINERAL, TIPO:ESTUQUE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, COR:BRANCO, APLICAÇÃO:CONSTRU ÇÃO CIVIL		SACO	50	9,06



196	GRAMA	GRAMA, ASPECTO FÍSICO:FOLHA DURA, COR:VERDE-CLARO, TIPO:FORQUINHA (BATATAIS), APLICAÇÃO:PLAYGROUND, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-EROSÃO		METRO QUADRADO	2000	57,66
197	GRAMA	GRAMA, ASPECTO FÍSICO:FOLHA ESTREITA, COR:VERDE-ESMERALDA, TIPO:ESMERALDA, APLICAÇÃO:JARDIM RESIDENCIAL/PÚBLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESISTÊNCIA PISOTEIO		METRO QUADRADO	800	57,16
198	GRAMPO	GRAMPO, MATERIAL:AÇO POLIDO, APLICAÇÃO:CERCA ARAME, TAMANHO:1 X 9		QUILO	50	23,60
199	HASTE ATERRAMENTO	HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CILÍNDRICA, REVESTIMENTO:COBRE, TRATAMENTO SUPERFICIAL:NÃO APLICÁVEL, COMPRIMENTO:2.500 MM, DIÂMETRO:18 MM, LADO CANTONEIRA:NÃO APLICÁVEL MM, ESPESSURA CANTONEIRA:NÃO APLICÁVEL MM		UNIDADE	50	82,60
200	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR, TIPO:EMBURTIR, QUANTIDADE ALAVANCAS:2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ESPELHO, CORRENTE:10 A, TENSÃO:250 V, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		UNIDADE	100	11,06



201	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR, TIPO: EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUGA DO COM ESPELHO, COR: CINZA, CORRENTE: 10 A, TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA: 250 V		UNIDADE	200	12,70
202	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR, TIPO: EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES: 2 UN, CORRENTE: 10 A, TENSÃO: 250 V		UNIDADE	200	19,60
203	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR, TIPO: TRIPLO, QUANTIDADE SEÇÕES: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES, PLACA 4 X 2, TERMOP, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: INSTALAÇ ÕES ELÉTRICAS, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES, REFERÊNCIA: 1607 (IRIEL), DIMENSÕES: 4 X 2 POL, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, MATERIAL: TERMOPLÁS TICO, FORMATO: RETANGULA R, NORMAS TÉCNICAS: ABNT 6527 / 6147		UNIDADE	20	28,43



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

204	ISOLADOR ROLDANA	ISOLADOR ROLDANA, MATERIAL:PORCELANA VIDRADA, COR:MARROM, DIÂMETRO EXTERNO MAIOR:80 MM, DIÂMETRO EXTERNO MENOR:45 MM, DIÂMETRO FURO:19 MM, ALTURA:76 MM, CARGA RUPTURA FLEXÃO:13.500 N		UNIDADE	30	14,73
205	JOGO CHAVES FENDA	JOGO CHAVES FENDA, MATERIAL HASTE:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA:PHILLIPS, BITOLA:1/8X2;3/16X3;1/4 X4;3/16X6;1/4X6 E 1/4X1 1/2(TOCO) POL, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL CABO:POLIPROPILENO, TIPO CABO:ISOLADO, QUANTIDADE PEÇAS:6 UN		JOGO	10	79,96
206	JOGO CHAVES FENDA	JOGO CHAVES FENDA, MATERIAL HASTE:METAL, TIPO PONTA:CHATA, BITOLA:1/8X4, 1/8X5, 3/16X4, 3/16X5, 1/4X4 E 1/4X5 POL		JOGO	10	84,40
207	LAJE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA	LAJE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA, COMPONENTES:TRILHO DE CONCRETO ARMADO/BLOCO DE EPS (POLIEST, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL, TIPO:TRELIÇADA		METRO QUADRADO	300	78,03
208	LAJOTA	LAJOTA, MATERIAL:CERÂMICA, APLICAÇÃO:PISO, COR:BRANCA, COMPRIMENTO:30 CM, LARGURA:30 CM, TIPO:PEI 4, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:ANTI-DERRAPANTE		METRO QUADRADO	3500	48,33



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

209	LÂMINA SERRA MANUAL	LÂMINA SERRA MANUAL, MATERIAL:AÇO FLEXÍVEL, QUANTIDADE DENTES:24 DENTES POR POLEGADA, LARGURA:1/2", COMPRIMENTO:12"		UNIDADE	100	19,00
210	LÂMPADA LED	LÂMPADA LED, MODELO:LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:40 W, TIPO BASE:E-27, TEMPERATURA DE COR:3500 A 6500 K		UNIDADE	100	37,93
211	LÂMPADA LED	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, TEMPERATURA DE COR:6400 K, FORMATO:COMPACTA		UNIDADE	100	34,66
212	LÂMPADA LED	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:12 V, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:LUZ INDICADORA DE PAINEL	ESPECIFICAÇÃO CORRETA: LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: 12W, E 15W, COR:BRANCA	UNIDADE	200	22,16
213	LÂMPADA LED	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:50 W, TIPO BASE:E-40, TEMPERATURA DE COR:6500 K		UNIDADE	100	44,53
214	LANTERNA ELÉTRICA	LANTERNA ELÉTRICA, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:TÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESISTENTE A RESPINGOS DE ÁGUA, CHUVA E BARRO, APLICAÇÃO:POLICIAL, TIPO LÂMPADA:CREE LED Q5, ACESSÓRIOS:CARREGADOR BIVOLT		UNIDADE	20	73,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

215	LAVATÓRIO MÃOS	LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL:LOUÇA, COMPRIMENTO:560 MM, LARGURA:500 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM COLUNA, COR:BRANCA		UNIDADE	16	410,28
216	LIMA CHATA	LIMA CHATA, TIPO:BASTARDA, COMPRIMENTO:8 POL, USO:DESBASTE RÁPIDO, MATERIAIS FERROSOS/NÃO FERROSOS, APLICAÇÃO:LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AMBAS AS FACES COM PICADO DUPLO E CANTOS COM PICA-		UNIDADE	50	26,50
217	LIMA MANUAL	LIMA MANUAL, TIPO:MOTOSSERRA, FORMATO:REDONDA, COMPRIMENTO:8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO		UNIDADE	50	22,83
218	LINHA PEDREIRO	LINHA PEDREIRO, TIPO:TRANÇADA, TAMANHO:100 M		UNIDADE	120	11,92
219	LIXA	LIXA, MATERIAL:CARBURETO SILÍCIO, TIPO:LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO:FOLH A, TIPO GRÃO:80, COMPRIMENTO:275 MM, LARGURA:225 MM		UNIDADE	100	3,10
220	LIXA	LIXA, MATERIAL:CARBURETO SILÍCIO, TIPO:LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO:FOLH A, TIPO GRÃO:36, COMPRIMENTO:275 MM, LARGURA:225 MM		UNIDADE	100	4,11



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

221	LIXA	LIXA, MATERIAL:ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO:LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO:FOLHA, TIPO GRÃO:80, COMPRIMENTO:300 MM, LARGURA:200 MM		UNIDADE	500	3,10
222	LIXA	LIXA, MATERIAL:ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO:LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO:FOLHA, TIPO GRÃO:36, COMPRIMENTO:275 MM, LARGURA:225 MM		UNIDADE	500	4,10
223	LONA PLÁSTICA	LONA PLÁSTICA, ESPESSURA:0,20 MM, LARGURA:6 M, COMPRIMENTO:100 M, COR:PRETA, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO PISOS E OUTROS MATERIAIS EM REFORMAS.		METRO QUADRADO	100	9,78
224	LUMINÁRIA	LUMINÁRIA, TIPO:PÚBLICA, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, TIPO LÂMPADA:LED, COR:LUZ BRANCA FRIO, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:100 W		UNIDADE	100	295,06
225	LUVA PROTEÇÃO	LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:MALHA BANHADA A LÁTEX, APLICAÇÃO:SERVIÇOS GERAIS		UNIDADE	600	9,55



226	LUVA PROTEÇÃO	LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:RASPA DE COURO, TAMANHO:ADULTO, TAMANHO CANO:LONGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DORSO SEM EMENDAS, TIRA DE REFORÇO ENTRE POLEGAR E		UNIDADE	800	26,73
227	LUVA SEGURANÇA	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL:VAQUETA, TAMANHO:ÚNICO, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ASA TIPO COBERTURA		UNIDADE	300	28,30
228	MACHADO	MACHADO, MATERIAL:AÇO CARBONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMINA TRATAMENTO TÉRMICO, RESISTENTE, COM CABO, MATERIAL CABO:MADEIRA, TAMANHO LÂMINA:120 MM, COR:PRETO		UNIDADE	5	124,10
229	MADEIRA CONSTRUÇÃO	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA:CAMBARÁ, FORMATO:PRANCHA, COMPRIMENTO:6 M, LARGURA:30 CM, ESPESSURA:6 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1ª QUALIDADE		UNIDADE	300	42,83
230	MADEIRA CONSTRUÇÃO	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA:PINUS, FORMATO:TÁBUA, COMPRIMENTO:3 M, LARGURA:20 CM, ESPESSURA:2,5 CM, APLICAÇÃO:CONSTRU ÇÃO CIVIL		UNIDADE	200	41,23



231	MADEIRA CONSTRUÇÃO	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA:PINUS, FORMATO:TÁBUA, LARGURA:25 CM, ESPESSURA:3,00 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM TRATAMENTO		UNIDADE	200	43,85
232	MANGUEIRA JARDIM	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO:3/4 POL, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COR:VERDE/CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAMADA INTERNA E EXTERNA EM PVC FLEXÍVEL E INTERME		METRO QUADRADO	600	9,01
233	MANGUEIRA JARDIM	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC- TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:100 M, COR:CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL		UNIDADE	600	586,81
234	MÁSCARA CONTRA GASES	MÁSCARA CONTRA GASES, TIPO FILTRO:REMOVÍVEL / SUBSTITUÍVEL, TIPO:SEMIFACIAL, TAMANHO:ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIRANTES PARA AJUSTES, TIRAS ELÁSTICAS E COM RESPI		UNIDADE	100	42,76



235	MÁSCARA MULTIUSO	MÁSCARA MULTIUSO, MATERIAL:100% ALGODÃO, TIPO USO:REUTILIZÁVEL, FINALIDADE:PROTEÇÃO INDIVIDUAL, TRIPLA CAMADA, TIPO CORREIA:AJUSTE C/ ELÁSTICO ORELHAS, TAMANHO:ADULTO, COR:COM COR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEMIFACIAL, MODELO ANATÔMICO		UNIDADE	100	9,60
236	MASSA CORRIDA	MASSA CORRIDA, MÉTODO APLICAÇÃO:COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM:3 H, COMPOSIÇÃO BÁSICA:RESINA ACRÍLICA, SOLUBILIDADE:ÁGUA, APLICAÇÃO:IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE EXTERNA PARA PINTURA		BALDE	25	105,90
237	MEIO – FIO DE CONCRETO	MEIO – FIO DE CONCRETO, COMPOSIÇÃO:AREIA E PEDRA BRITADA, ESPESSURA:15 CM, PESO:50 KG, DIMENSÕES:80 X 30 CM		PEÇA	1200	37,93
238	MULTÍMETRO	MULTÍMETRO, TENSÃO:1.000 V, CORRENTE DC:10 A, RESISTÊNCIA:50 OHMS, FREQUÊNCIA:5 KHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CATEGORIA III 500 E 1.000V TRUE RMS, CATEGORIA IV, TIPO:DIGITAL		UNIDADE	6	126,36



239	PÁ	PÁ, MATERIAL CABO:MADEIRA, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL:AÇO, FORMATO:DE BICO, TAMANHO:10 POL, COMPRIMENTO CABO:1,30 M		UNIDADE	50	58,00
240	PAINEL COMANDO	PAINEL COMANDO, APLICAÇÃO:GRUPO GERADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTROLE AUTOMÁTICO, MODELO:K-30, TENSÃO NOMINAL:220 V	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	6	481,33
241	PARAFUSO	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ÂNCORA, COMPRIMENTO:170 MM, DIÂMETRO:5/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MICROMÉTRICO/ROSCA SEM FIM/GRADUADO A CADA 0,01 MM, APLICAÇÃO:SOBRE POÇO TRANQUILIZADOR P/LEITURA DE EVAPORAÇÃO		UNIDADE	200	0,28
242	PARAFUSO	PARAFUSO, MATERIAL:FERRO GALVANIZADO, TIPO:CABEÇA CHATA, COMPRIMENTO:1 ½ POL, DIÂMETRO:1/4 POL		UNIDADE	200	0,40



243	PARAFUSO AUTO- ATARRAXANTE	PARAFUSO AUTO- ATARRAXANTE, MATERIAL:AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANI ZADO, TIPO CABEÇA:CHATA, TIPO FENDA:RETA, DIÂMETRO CORPO:3/8 POL, COMPRIMENTO:4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ARRUELA E PORCA, APLICAÇÃO:ESTRUTUR AS METÁLICAS EM GERAL		UNIDADE	1000	0,75
244	PENEIRA	PENEIRA, MATERIAL:AÇO, MATERIAL BORDA:MADEIRA, FORMATO:REDONDO, TIPO MALHA:FINA, DIÂMETRO:55 CM, APLICAÇÃO:AREIA GROSSA/CAFÉ EM GRÃOS/AREIA MÉDIA/FEIJÃO		UNIDADE	20	70,83
245	PIA	PIA, MATERIAL:GRANITO CINZA ANDORINHA, TIPO:SINTÉTICO, COMPRIMENTO:150 CM, LARGURA:62 CM, QUANTIDADE CUBAS:1, COMPRIMENTO CUBAS:50 CM, LARGURA CUBAS:32 CM, PROFUNDIDADE CUBAS:12 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CUBA AÇO INOX AISI 304 E VÁLVULA ESCAPE, ESPESSURA:2 CM		UNIDADE	16	397,50



246	PINCEL PINTURA PREDIAL	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS:PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO:CURTO, TAMANHO:1 POL, FORMATO:RETANGULA R, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VIROLA AÇO ESTANHADO		UNIDADE	100	8,63
247	PINCEL PINTURA PREDIAL	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS:PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO:CURTO, TAMANHO:2 POL, FORMATO:RETANGULA R, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VIROLA AÇO ESTANHADO		UNIDADE	100	10,58
248	PINCEL PINTURA PREDIAL	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS:PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO:CURTO, TAMANHO:3 POL, FORMATO:RETANGULA R, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VIROLA AÇO ESTANHADO		UNIDADE	100	15,28
249	PLAFONIER	PLAFONIER, MATERIAL CORPO:PVC, FORMATO:REDONDO, TIPO LÂMPADA:INCANDESCEN TE, POTÊNCIA LÂMPADA:100 W, COR:BRANCA		UNIDADE	250	10,50



250	PLUG TUBO	PLUG TUBO, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO:ROSCÁVEL, BITOLA:1/2 POL, APLICAÇÃO:REDE HIDRAULICA, FORMATO:TAMPÃO		UNIDADE	30	2,33
251	PLUG TUBO	PLUG TUBO, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO:ROSCÁVEL, BITOLA:3/4 POL, APLICAÇÃO:REDE HIDRAULICA, FORMATO:TAMPÃO		UNIDADE	30	3,35
252	PLUGUE	PLUGUE, TIPO:MACHO, FORMATO PINOS:REDONDO, FORMATO:TRIANGULA R, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, MATERIAL:TERMOPLÁS TICO		UNIDADE	60	11,89
253	PORTA	PORTA, LARGURA:0,80 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VENEZIANA, DOBRADIÇA E FECHADURA, MATERIAL:ALUMÍNIO, ALTURA:2,10 M		UNIDADE	4	766,66
254	PORTA	PORTA, PADRÃO MADEIRA:CEDRO, TIPO:LISA, LARGURA:70 CM, ESPESSURA:3 CM, ALTURA:210 CM		UNIDADE	20	273,40
255	PORTA	PORTA, PADRÃO MADEIRA:MAÇARANDU BA, TIPO:ALMOFADA, COMPRIMENTO:2,10 M, LARGURA:70 CM, ESPESSURA:3 CM		UNIDADE	20	422,20
256	PORTA	PORTA, PADRÃO MADEIRA:MAÇARANDU BA, TIPO:ALMOFADA, COMPRIMENTO:2,10 M, LARGURA:80 CM, ESPESSURA:3 CM		UNIDADE	20	429,73



257	PORTA	PORTA, PADRÃO MADEIRA:SUCUPIRA, TIPO:ALMOFADA, LARGURA:80 CM, ESPESSURA:3 CM, ALTURA:210 CM		UNIDADE	20	420,06
258	PORTA	PORTA, PADRÃO MADEIRA:SUCUPIRA, TIPO:PRANCHETA, LARGURA:0,60 M, ESPESSURA:3 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERNA, MATERIAL:MADEIRA, ALTURA:2,10 M		UNIDADE	20	267,45
259	PORTA	PORTA, PADRÃO MADEIRA:SUCUPIRA, TIPO:PRANCHETA, LARGURA:0,80 M, ESPESSURA:3 CM, MATERIAL:MADEIRA, ALTURA:2,10 M		UNIDADE	20	277,46
260	PREGO COM CABEÇA	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:AÇO, TIPO CABEÇA:CHATA, TIPO CORPO:LISO, TIPO PONTA:COMUM, BITOLA:12 X 12		QUILO	60	28,12
261	PREGO COM CABEÇA	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:AÇO, TIPO CABEÇA:CHATA, TIPO CORPO:LISO, TIPO PONTA:COMUM, BITOLA:15 X 15		QUILO	60	27,23
262	PREGO COM CABEÇA	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:AÇO, TIPO CABEÇA:CHATA, TIPO CORPO:LISO, TIPO PONTA:COMUM, BITOLA:18 X 30		QUILO	100	24,01
263	PREGO COM CABEÇA	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:AÇO, TIPO CABEÇA:CHATA, TIPO CORPO:LISO, TIPO PONTA:COMUM, BITOLA:19 X 36		QUILO	160	24,30



264	PREGO COM CABEÇA	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 25 X 72		QUILO	300	31,80
265	PREGO COM CABEÇA	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: FERRO COMUM, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO CORPO: LISO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 17 X 21		QUILO	100	22,53
266	QUADRO DISTRIBUIÇÃO	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, BARRAMENTO: COBRE ELETROLÍTICO, QUANTIDADE CIRCUITOS: 6, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES “DIN”, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, TIPO: SOBREPOR, MATERIAL: RESINA TERMOPLÁSTICA, NORMAS TÉCNICAS: DIN OU UL, IP 55, CLASSE II, ACESSÓRIOS: BARRAMENTO FASE, NEUTRO E TERRA		UNIDADE	10	186,46
267	REBITADEIRA MANUAL	REBITADEIRA MANUAL, MATERIAL: AÇO CARBONO, DIÂMETRO REBITES: 2,40; 3,20; 4; 4,80 E 6 MM, APLICAÇÃO: REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO, COBRE, AÇO, AÇO INOX, ADICIONAIS: 04 BICOS E CHAVE DE TROCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM EMPUNHADURA ANTIDESLIZANTES TAMANHO 10”		UNIDADE	5	58,91



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

268	REBITE POP	REBITE POP, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:REPUXO, DIÂMETRO CORPO:4 MM, COMPRIMENTO:10 MM		UNIDADE	500	0,65
269	REFLETOR	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:15.000 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K		UNIDADE	100	193,90
270	REGISTRO ESFERA	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:VS, BITOLA:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃ O HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL		UNIDADE	40	15,33
271	REGISTRO ESFERA	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:BORBOLETA, BITOLA:1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO MANUAL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃ O HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL		UNIDADE	30	14,60
272	REGISTRO ESFERA	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:BORBOLETA, BITOLA:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃ O HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL		UNIDADE	30	16,00



273	REGISTRO ESFERA	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:32 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL		UNIDADE	60	21,66
274	REGISTRO ESFERA	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:40 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL		UNIDADE	30	27,93
275	REGISTRO ESFERA	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL		UNIDADE	30	32,03
276	REGISTRO ESFERA	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:60 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL		UNIDADE	30	40,46
277	RÉGUA PEDREIRO	RÉGUA PEDREIRO, MATERIAL:ALUMÍNIO, COMPRIMENTO:2 M		UNIDADE	30	67,23
278	RELÉ FOTELÉTRICO	RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT 127/220 V, POTÊNCIA NOMINAL:1000 VA		UNIDADE	100	83,93
279	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, BITOLA:1/2 POL, APLICAÇÃO:CAIXA ACOPLADA AO VASO, COMPONENTES:BÓIA VEDAÇÃO / BOTÃO DESCARGA / HASTE VEDAÇÃO, TIPO:DESCARGA		UNIDADE	20	170,40



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 079/2025

280	REVESTIMENTO CERÂMICO	REVESTIMENTO CERÂMICO, CLASSE ABRASÃO: PEI 5, COR: BEGE CLARO, COMPRIMENTO: 45 CM, LARGURA: 45 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTIDERRAPANTE	ESPECIFICAÇÃO CORRETA: REVESTIMENTO CERÂMICO 60 X 60	METRO QUADRADO	2000	42,13
281	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO DE PAREDE, MATERIAL: VIDRO, TIPO: PASTILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORES DIVERSAS	ESPECIFICAÇÃO CORRETA: REVESTIMENTO DE PAREDE 0,60 X 0,37cm	METRO QUADRADO	2000	40,76
282	RIPA	RIPA, MATERIAL: MADEIRA, ESPÉCIE: GARAPEIRA, COMPRIMENTO: 2 M, LARGURA: 5 CM, ESPESSURA: 2 CM		UNIDADE	1000	4,90
283	RIPA	RIPA, MATERIAL: MADEIRA, ESPÉCIE: PARAJU, LARGURA: 4 CM, ESPESSURA: 1,50 CM		UNIDADE	1000	5,31
284	ROLO PINTURA PREDIAL	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: ESPUMA, COMPRIMENTO: 9 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO		UNIDADE	50	9,98
285	ROLO PINTURA PREDIAL	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, ALTURA: 5 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO EM TUBO PLÁSTICO RESISTENTE		UNIDADE	100	39,10
286	ROLO PINTURA PREDIAL	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 15 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE/GARFO DE AÇO GALVANIZADO		UNIDADE	100	18,11



287	ROLO PINTURA PREDIAL	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL:LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO:23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO	ROLO DE PINTURA PREDIAL – Rolo anti-respingo para pintura com suporte e cabo, altura mínima da lâ de 9 mm e tamanho do rolo 23 cm.	UNIDADE	100	36,66
288	ROLO PINTURA PREDIAL	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL:LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO:23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO		UNIDADE	50	39,43
289	ROLO PINTURA PREDIAL	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL:LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO:9 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO		UNIDADE	100	13,33
290	SELADOR	SELADOR, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL/TRINCHA OU REVÓLVER, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/CONCRETO/FIBROCIMENTO, TIPO:ACRÍLICO	18 LITROS	UNIDADE	50	215,10
291	SIFÃO	SIFÃO, MATERIAL:POLIPROPILENO, TIPO CORPO:SANFONADO / FLEXÍVEL, APLICAÇÃO:LAVATÓRIO E PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA, BITOLA:50 MM, PADRÃO:UNIVERSAL/DUPLO		UNIDADE	60	10,48
292	SOLVENTE	SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, APLICAÇÃO:DILUIÇÃO TINTA, PONTO FULGOR:111 ºC, PONTO FUSÃO:-95 ºC, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:METILBENZENO		UNIDADE	50	25,91



293	SOQUETE LÂMPADA	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL:PORCELANA , APLICAÇÃO:LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BOCAL, BASE E-40		UNIDADE	30	8,06
294	SOQUETE LÂMPADA	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL:PORCELANA , TENSÃO:220 V, POTÊNCIA MÁXIMA:150 WATT, APLICAÇÃO:LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM RABICHO / ROSCA EDSON / BASE E-27, TIPO:GIRATÓRIO		UNIDADE	40	8,16
295	TAMPA BUEIRO	TAMPA BUEIRO, MATERIAL:CONCRETO ARMADO, TIPO:GRELHA, ESPESSURA:10 CM, COMPRIMENTO:75 CM, LARGURA:45 CM		UNIDADE	50	184,53
296	TAMPA BUEIRO	TAMPA BUEIRO, MATERIAL:CONCRETO ARMADO, TIPO:QUADRO/CAXILH O PARA GRELHA, ESPESSURA:170 MM, COMPRIMENTO:110 CM, LARGURA:55 CM		UNIDADE	30	192,46
297	TAMPÃO CONEXÃO	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL:PPR, TIPO CONEXÃO:CAP, DIÂMETRO:25 MM		UNIDADE	40	2,56
298	TAMPÃO CONEXÃO	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL:PPR, TIPO CONEXÃO:CAP, DIÂMETRO:50 MM		UNIDADE	50	6,71
299	TAMPÃO CONEXÃO	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO:1/2 POL, USO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, POSIÇÃO ROSCA:EXTERNA		UNIDADE	50	1,92



300	TAMPÃO CONEXÃO	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO:3/4 POL, POSIÇÃO ROSCA:EXTERNA		UNIDADE	50	2,74
301	TAMPÃO CONEXÃO	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CONEXÃO:CAP, DIÂMETRO:1 POL, USO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, POSIÇÃO ROSCA:INTERNA		UNIDADE	50	4,91
302	TAMPÃO CONEXÃO	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL:PVC, DIÂMETRO:75 MM, USO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		UNIDADE	60	12,70
303	TANQUE LAVAR ROUPA	TANQUE LAVAR ROUPA, MATERIAL:RESINA POLIÉSTER, COR:BRANCA, COMPRIMENTO:120 CM, LARGURA:60 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 BOJOS E CARGA MINERAL CARBONATO DE CÁLCIO		UNIDADE	6	387,40
304	TÊ – CONEXÃO PARA TUBOS CANOS – ROSCÁVEL	TÊ – CONEXÃO PARA TUBOS CANOS – ROSCÁVEL, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA:1 ¼ POL, DIÂMETRO REDUÇÃO:NÃO APLICÁVEL POL, COMPRIMENTO TOTAL:93 MM, ALTURA:45 MM, PESO:141 G, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:90º, COM ROSCA	T soldável: medida correta: entrada saída 20 mm	UNIDADE	100	2,13



305	TÊ – CONEXÃO PARA TUBOS CANOS – ROSCÁVEL	TÊ – CONEXÃO PARA TUBOS CANOS – ROSCÁVEL, MATERIAL:PVC – CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA:3/4 POL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA		UNIDADE	20	2,63
306	TELA METÁLICA	TELA METÁLICA, MATERIAL:AÇO INOX 316, TIPO TELA:MALHA 60, TAMANHO ABERTURA MALHA:0,30 MM, DIÂMETRO FIO:0,12 MM, LARGURA:1000 MM		METRO QUADRADO	300	22,70
307	TELHA	TELHA, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, TIPO:TRAPEZOIDAL, COMPRIMENTO:5500 MM, LARGURA:1070 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:ZINCADO, ESPESSURA:0,65 MM		UNIDADE	200	296,36
308	TELHA	TELHA, MATERIAL:CERÂMICA, TIPO:COLONIAL, COMPRIMENTO:46 CM, LARGURA:18 CM, RENDIMENTO:28 UN/M2, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO ÁGUA:12,50 PER, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO CALOR:BAIXA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:NATURAL , COR:OCRE		UNIDADE	3000	1,96
309	TELHA	TELHA, MATERIAL:CIMENTO AMIANTO, TIPO:ONDULADA, COMPRIMENTO:183 CM, LARGURA:110 CM, ESPESSURA:6 MM		UNIDADE	100	74,46
310	TELHA	TELHA, MATERIAL:CIMENTO AMIANTO, TIPO:ONDULADA, COMPRIMENTO:244 CM, LARGURA:110 CM, ESPESSURA:6 MM		UNIDADE	100	74,06



311	TESOURA PODA	TESOURA PODA, MATERIAL LÂMINA:AÇO SAE 1.070, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EMPUNHA DURA DE BORRACHA, COMPRIMENTO CABO:43 CM, APLICAÇÃO:JARDINAG EM		UNIDADE	8	59,33
312	TIJOLO	TIJOLO, MATERIAL:BARRO COZIDO, TIPO:FURADO, COMPRIMENTO:19 CM, LARGURA:19 CM, ESPESSURA:9 CM, QUANTIDADE FUROS:8 UN, APLICAÇÃO:CONSTRU ÇÃO CIVIL		UNIDADE	5000	1,59
313	TIJOLO	TIJOLO, MATERIAL:BARRO COZIDO, TIPO:FURADO, COMPRIMENTO:29 CM, LARGURA:19 CM, ESPESSURA:10 CM, PESO:2.800 G, QUANTIDADE FUROS:8 UN, COR:VERMELHA, APLICAÇÃO:ESTRUTUR AL		UNIDADE	5000	1,94
314	TIJOLO	TIJOLO, MATERIAL:BARRO COZIDO, TIPO:MACIÇO, COMPRIMENTO:19 CM, LARGURA:9 CM, ESPESSURA:5 CM, COR:VERMELHA, APLICAÇÃO:CONSTRU ÇÃO CIVIL		UNIDADE	5000	1,57
315	TIJOLO	TIJOLO, MATERIAL:CERÂMICA, TIPO:FURADO, COMPRIMENTO:20 CM, LARGURA:20 CM, ESPESSURA:10 CM, QUANTIDADE FUROS:6 UN, COR:VERMELHA, APLICAÇÃO:CONSTRU ÇÃO CIVIL		UNIDADE	5000	1,95



316	TINTA ACRÍLICA	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/ RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR:BRANCO NEVE, PRAZO VALIDADE:24 MÊS, RENDIMENTO:30 A 45 M2/GL, APLICAÇÃO:SUPERFÍCI ES POROSAS REBOCO/GESSO/CONC RETO/MADEIRA, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINC EL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO:SEMI- BRILHO	BALDE, 18 Litros, (CORES SORTIDAS)	UNIDADE	200	346,50
317	TINTA ACRÍLICA	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/ RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR:CINZA, PRAZO VALIDADE:36 MÊS, APLICAÇÃO:PISOS EM GERAL	Lata 18 litros	UNIDADE	120	411,66
318	TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO	TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO, BASE:ESMALTE SINTÉTICO, TIPO:BRILHANTE, COR:AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESISTEN TE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO, PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO:PINTURA DE ASFALTO E SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS	CORES: AMARELA, VERMELHA, PRETA, BRANCA – Balde 18 Litros	UNIDADE	50	430,16



319	TINTA ESMALTE	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO:ALVENARIA , TIPO ACABAMENTO:BRILHAN TE, COR:MARFIM, DILUENTE INDICADO:AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINC EL E PISTOLA, APLICAÇÃO:INTERNA E EXTERNA	DIVERSAS CORES: 3,6 Litros	UNIDADE	100	207,00
320	TOMADA	TOMADA, MODELO:DUPLA, TIPO:EMBTIR, NÚMERO CONTATO:2 UN, FORMATO CONTATO:UNIVERSAL, POSIÇÃO CONTATO:NÃO APLICÁVEL, FORMATO CORPO:RETANGULAR, COR CORPO:NÃO APLICÁVEL, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ESPELHO ALUMÍNIO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6.147/80		UNIDADE	50	16,56
321	TOMADA	TOMADA, TIPO:EMBTIR, FORMATO CONTATO:UNIVERSAL, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:10ª – 250V P/ PINOS CILÍNDRICOS E 15ª – 250V P/ PI		UNIDADE	50	26,53
322	TORNEIRA	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:LATÃO, TIPO:BÓIA CAIXA- D'ÁGUA, DIÂMETRO:1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BÓIA EM LATÃO/PVC		UNIDADE	50	24,15



323	TORNEIRA	TORNEIRA, MATERIAL CORPO: LATÃO, TIPO: BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BÓIA EM LATÃO/PVC		UNIDADE	50	21,56
324	TORNEIRA	TORNEIRA, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: TANQUE, DIÂMETRO: 1/2 POL		UNIDADE	6	25,83
325	TORQUÊS	TORQUÊS, MATERIAL CORPO: AÇO FORJADO E TEMPERADO, TIPO: ARMADOR, TIPO ACABAMENTO: OXIDADO, TAMANHO: 12 POL, PESO: 600 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANDÍBULAS LIXADAS		UNIDADE	10	76,90
326	TRENA	TRENA, MATERIAL: AÇO, LARGURA LÂMINA: 13 MM, COMPRIMENTO: 5 M, REVESTIMENTO: NÃO APLICÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA		UNIDADE	25	38,06
327	TRENA	TRENA, MATERIAL: FIBRA VIDRO, LARGURA LÂMINA: 13 MM, COMPRIMENTO: 30 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM TRAVA E ENROLAMENTO AUTOMÁTICO		UNIDADE	10	77,43
328	TRINCHA	TRINCHA, MATERIAL CABO: MADEIRA, MATERIAL CERCAS: PELO ORELHA DE BOI, TAMANHO: 1 ½ POL, TIPO CABO: CURTO		UNIDADE	25	9,86



329	TRINCHA	TRINCHA, MATERIAL CABO:MADEIRA, MATERIAL CERDAS:PELO ORELHA DE BOI, TAMANHO:1/2 POL, TIPO CABO:CURTO		UNIDADE	25	5,43
330	TUBO CONCRETO	TUBO CONCRETO, COMPRIMENTO:1 M, ESPESSURA:20 CM, TIPO:ADUELA, APLICAÇÃO:SISTEMA SANEAMENTO BÁSICO ÁGUAS PLUVIAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONCRETO ARMADO	TUBO CONCRETO: COM 40cm	UNIDADE	100	96,33
331	TUBO CONCRETO	TUBO CONCRETO, DIÂMETRO NOMINAL:1.000 MM, COMPRIMENTO:1 M, ESPESSURA:10 MM, TIPO:VIBRO-PRENSAGEM, APLICAÇÃO:SISTEMA SANEAMENTO BÁSICO ÁGUAS PLUVIAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FERRO	TUBO CONCRETO DIÂMETRO: COM ESPESSURA 100mm, APLICAÇÃO: SISTEMA SANEAMENTO BÁSICO	UNIDADE	100	401,66
332	TUBO CONCRETO	TUBO CONCRETO, DIÂMETRO NOMINAL:1.500 MM, COMPRIMENTO:1,5 M, ESPESSURA:120 MM, TIPO:VIBRO-PRENSAGEM, APLICAÇÃO:SISTEMA SANEAMENTO BÁSICO ÁGUAS PLUVIAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FERRO E BOLSA	TUBO CONCRETO, DIÂMETRO: COMPRIMENTO 1m, 60mm, SISTEMA SANEAMENTO BÁSICO	UNIDADE	100	292,66
333	TUBO CONCRETO	TUBO CONCRETO, DIÂMETRO NOMINAL:400 MM, COMPRIMENTO:1 M, ESPESSURA:40 MM, TIPO:VIBRO-PRENSAGEM M, APLICAÇÃO:SISTEMA SANEAMENTO BÁSICO ÁGUAS PLUVIAIS CM	TUBO CONCRETO, 80mm, SANEAMENTO BÁSICO.	UNIDADE	100	345,33



334	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:20 MM, COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:PVC RÍGIDO		UNIDADE	200	27,09
335	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:25 MM, COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:PVC RÍGIDO		UNIDADE	360	30,63
336	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:32 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:32 MM, ESPESSURA PAREDES:2,10 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C		UNIDADE	180	58,33
337	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:40 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:40 MM, ESPESSURA PAREDES:2,40 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C		UNIDADE	180	63,88
338	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:50 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:50 MM, ESPESSURA PAREDES:3 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C		UNIDADE	220	92,20



339	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:60 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:60 MM, ESPESSURA PAREDES:3,30 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C	ESGOTO	UNIDADE	200	101,66
340	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:75 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:70 MM, ESPESSURA PAREDES:4,20 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C	ESGOTO	UNIDADE	300	111,03
341	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:150 MM, COMPRIMENTO:6 M, TIPO:LEVE, MATERIAL:PVC RÍGIDO		UNIDADE	200	321,07
342	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:200 MM, COMPRIMENTO:6 M, TIPO:LEVE, MATERIAL:PVC RÍGIDO		UNIDADE	200	666,06
343	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:75 MM, COMPRIMENTO:3 M, TIPO:LEVE, MATERIAL:PVC RÍGIDO		UNIDADE	220	92,73



344	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:SANITÁRIA, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:100 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:91 MM, ESPESSURA PAREDES:6,10 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C	ESGOTO	UNIDADE	220	122,21
345	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:SANITÁRIA, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:40 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:50 MM, ESPESSURA PAREDES:2,10 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C	ESGOTO	UNIDADE	220	42,43
346	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:SANITÁRIA, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:50 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:60 MM, ESPESSURA PAREDES:2,40 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C		UNIDADE	120	68,21
347	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:SANITÁRIA, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:75 MM, COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:PVC RÍGIDO		UNIDADE	150	111,03
348	VÁLVULA ESCOAMENTO	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:1 POL		UNIDADE	50	32,38
349	VÁLVULA ESCOAMENTO	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:3/4 POL, APLICAÇÃO:PIA		UNIDADE	30	30,20



350	VÁLVULA ESCOAMENTO	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:METAL, DIÂMETRO:1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ROSCÁVEL		UNIDADE	50	36,76
351	VÁLVULA ESCOAMENTO	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:METAL, DIÂMETRO:7/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM LADRÃO, APLICAÇÃO:LAVATÓRI O		UNIDADE	200	30,33
352	VÁLVULA ESCOAMENTO	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:PVC, DIÂMETRO:1 POL, COMPONENTES:COM LADRÃO PARA LAVATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TAMPÃO, ANEL VEDAÇÃO BORRACHA, FLANGE FIXAÇÃO PVC, APLICAÇÃO:LAVATÓRI O, COR:BRANCA		UNIDADE	100	22,76
353	VASO SANITÁRIO	VASO SANITÁRIO, MATERIAL:CERÂMICA, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOPLADO COM DESCARGA		UNIDADE	10	549,30
354	VASO SANITÁRIO	VASO SANITÁRIO, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, TIPO:CONVENCIONAL		UNIDADE	10	497,63
355	VERGALHÃO	VERGALHÃO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, BITOLA:3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REDONDO		UNIDADE	1500	73,80



356	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL:FERRO, TIPO:CA-50, COMPRIMENTO:12 M, BITOLA:1 ¼ POL, PESO:74,64 KG, APLICAÇÃO:ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES		UNIDADE	500	32,30
357	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL:FERRO, TIPO:CA-50, COMPRIMENTO:12 M, BITOLA:1/2 POL, APLICAÇÃO:ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES		UNIDADE	700	134,30
358	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL:FERRO, TIPO:CA-60B, COMPRIMENTO:12 M, APLICAÇÃO:ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES, DIÂMETRO:5 MM	Bitola 5/16	UNIDADE	100	59,23
359	VERNIZ	VERNIZ, ACABAMENTO:SEMI BRILHO, COR:INCOLOR, APLICAÇÃO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SECAGEM RÁPIDA	galão 3,6 Litros	UNIDADE	40	166,56
360	ZARCÃO	ZARCÃO, PESO ESPECÍFICO:1,30 A 1,35 G/ML, TEMPO SECAGEM:24 H, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINC EL E REVÓLVER, TIPO SECAGEM:AR, PRAZO VALIDADE:3 ANOS, COR:LARANJA	3,6 litros	UNIDADE	50	123,06

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Por se tratar de demanda oriunda de necessidades gerenciada pela Secretaria de Obras, será realizado processo licitatório por meio de Sistema de Registro de Preço através de Pregão Eletrônico, visando a futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de construção para atender as necessidades das Secretarias e da Prefeitura Municipal de Alvarenga/MG.

JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Entendemos que os bens e materiais, objeto da contratação, podem ser ofertados tantas empresas quantas estejam aptas ao seu fornecimento. A licitação para a contratação de que trata o objeto deste termo de referência, por meio do menor preço por item, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia, haja vista que os licitantes das mais variadas especialidades poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade. Desta forma a licitação por item se mostra mais adequada a pretensão da Administração, ampliando o interesse do mercado, evitando-se assim a necessidade de iniciar nova licitação para o atendimento da demanda em questão.

RESULTADOS PRETENDIDOS

O objeto da contratação em estudo, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresenta melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos; materiais e financeiros ora disponíveis, esperando-se como resultado: Os resultados pretendidos com as Aquisições são:

Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas da aquisição dos materiais de construção no suporte à atividade finalística do órgão;

Quanto à eficiência: assegurar a continuidade dos serviços públicos e a manutenção dos materiais em tela, na recuperação, manutenção bem como o uso racional dos recursos financeiros;

Aumento da eficiência: Espera-se um aumento na eficiência das operações, garantindo que os serviços públicos que dependem do objeto a ser contratado sejam realizados de forma mais rápida, precisa e com menor desperdício de recursos.

Redução de custos: A contratação visa reduzir os custos operacionais, garantindo que os recursos financeiros sejam utilizados de forma eficiente e eficaz. **Melhoria na qualidade dos serviços:** A contratação visa resultar em uma melhoria na qualidade dos serviços prestados pela prefeitura, garantindo que as necessidades e expectativas dos cidadãos sejam atendidas de forma satisfatória.

Melhoria na gestão de materiais: A aquisição do objeto irá contribuir para uma gestão mais eficiente dos materiais da prefeitura, garantindo que haja um controle adequado dos recursos materiais e evitando desperdícios e excessos. Esses resultados pretendidos são essenciais para uma gestão pública eficaz, que busca garantir o melhor uso possível dos recursos disponíveis em benefício da comunidade. Ademais a manutenção preventiva e corretiva, com o objetivo de recuperação, conservação de suas instalações e infraestrutura, garantindo assim a qualidade no atendimento ao público, bem como a melhoria dos trabalhos executados pelos servidores públicos e a conservação do patrimônio público, considerando a necessidade de zelar pelos bens públicos. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão. Almeja-se, igualmente, assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição e evitar contratação com preço manifestadamente inexequível e/ou superfaturamento na execução do contrato.

OBSERVAÇÃO

A(s) empresa(s) CONTRATADA(s) deverão fornecer todos os itens cotados em conformidade com as especificações previstas, independentemente da quantidade requisitada, que deverão ser entregues no local indicado na requisição sem ônus ao Município.

CONCLUSÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela com o objetivo de contratar empresa do ramo pertinente para REGISTRO DE PREÇOS, visando o fornecimento de materiais de construção, visando suprir a demanda das diversas Secretarias Públicas, com entrega parcelada, durante 12(doze) meses. Conforme solicitação expressa dos Ordenadores de Despesas das Secretarias Demandante; Este ETP está de acordo com a legislação vigente; diante de todos as descrições mencionadas nesse documento, sobre o direito fornecer os materiais de boa qualidade, que assegure a boa execução dos serviços nas recuperação, manutenção e nos reparos diversos das dependências das diversas secretarias públicas opinamos pela viabilidade técnica e econômica da presente contratação, dentro dos moldes estabelecidos no presente estudo.

ALVARENGA, MG - 10 de março de 2025

GERALDO FELÍCIO JÚNIOR - CPF: 040.539.816-62

Responsável pelo ETP