

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
MANUTENÇÃO PREDIAL CBMDF
PREGÃO ELETRÔNICO Nº XX/2023

LICITANTE:

CNPJ:

VALIDADE DA PROPOSTA:

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL CBMDF.

LOCAL: BRASÍLIA - DF.

VIGÊNCIA CONTRATO: 30 (TRINTA) MESES.

REFERÊNCIAS:

ÁREA EDIFICAÇÕES: 167.426,04 m²

DATA:

BDI APLICADO DE ACORDO COM A MEMÓRIA DE CÁLCULO.

RESUMO			
Descrição	Valor Mensal s/ BDI	BDI	Valor Mensal c/ BDI
Mão de Obra	R\$ -	16,42%	R\$ -
Veículos	R\$ -	16,42%	R\$ -
Combustível	R\$ -	16,42%	R\$ -
Materiais/Insumos manutenção	R\$ -	14,00%	R\$ -
Total Mensal Contrato			R\$ -
Total 30 Meses Contrato			R\$ -

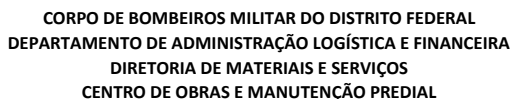


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS
CENTRO DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL

APÊNDICE I - QUADRO RESUMO - MÃO DE OBRA

Descrição Posto de Trabalho	Valor Mensal por Posto de Trabalho (B)	Qtde de Postos (C)	Total Mensal (D) = (B) x (C)
ELETRICISTA	R\$ 0,00	03	R\$ 0,00
BOMBEIRO HIDRÁULICO	R\$ 0,00	03	R\$ 0,00
PEDREIRO	R\$ 0,00	04	R\$ 0,00
PINTOR	R\$ 0,00	04	R\$ 0,00
AJ. GERAL DE MAN. E REPAROS (ARTÍFICE)	R\$ 0,00	08	R\$ 0,00
SERRALHEIRO (ARTÍFICE)	R\$ 0,00	01	R\$ 0,00
APLICADOR DE MANTA (Pedreiro)	R\$ 0,00	01	R\$ 0,00
ENCARREGADO DE TURMA DE MANUTENÇÃO E REPAROS	R\$ 0,00	06	R\$ 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 0,00	01	R\$ 0,00
SUPERVISOR ADM	R\$ 0,00	02	R\$ 0,00
VALOR GLOBAL MENSAL DA MÃO-DE-OBRA sem BDI		33	R\$ 0,00

SUBTOTAL DE PESSOAS NA EQUIPE CONTÍNUA	30
SUBTOTAL DE PESSOAS NA EQUIPE DE APOIO	03



APÊNDICE II – EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL

TABELA I - FERRAMENTAL							
Item	Base	Código	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTD	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Cotação		Alargador de tubos (Flangeador)	und	3		R\$ -
2	Cotação		Alicate amperímetro digital	und	3		R\$ -
3	Cotação		Alicate de bomba d'água	und	3		R\$ -
4	Cotação		Alicate de bico com cabo isolado	und	9		R\$ -
5	Cotação		Alicate de bico curvo com cabo isolado	und	9		R\$ -
6	Sinapi	38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	und	9		R\$ -
7	Cotação		Alicate de pressão	und	9		R\$ -
8	Cotação		Alicate rebitador	und	6		R\$ -
9	Cotação		Alicate universal nº 8 com cabo isolado	und	9		R\$ -
10	Cotação		Arco de serra com serra	und	12		R\$ -
11	Cotação		Balde de ferro para obra 10 litros	und	12		R\$ -
12	Cotação		Jogo de brocas 16 peças - concreto, madeira e metal	und	12		R\$ -
13	Cotação		Brocha	und	12		R\$ -
14	Cotação		Caixa de metal p/ ferramentas c/ 5 gavetas e cadeado	und	18		R\$ -
15	Cotação		Chave catraca 10 a 32	und	6		R\$ -
16	Cotação		Chave corrente 14	und	1		R\$ -
17	Cotação		Jogo de chave de fenda	und	9		R\$ -
18	Cotação		Chave de fenda cotoco	und	6		R\$ -
19	Cotação		Chave de grife 24" (de cano)	und	6		R\$ -
20	Cotação		Chave de grifo 14"	und	6		R\$ -
21	Cotação		kit chave phillips 6 peças	und	12		R\$ -
22	Cotação		Chave philips cotoco	und	6		R\$ -
23	Cotação		Chave teste	und	9		R\$ -
24	Cotação		Colher de pedreiro	und	15		R\$ -
25	Cotação		Cortador de tubo 1/8" a 1.1/4"	und	6		R\$ -
26	Cotação		Cortador de vidro com óleo	und	6		R\$ -
27	Cotação		Desempenadeira de aço dentada	und	12		R\$ -
28	Cotação		Desempenadeira de plástico	und	12		R\$ -
29	Cotação		Desentupidor de cano de esgoto 10m	und	6		R\$ -
30	Sinapi	38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	und	6		R\$ -
31	Cotação		Esquadro 12"	und	10		R\$ -
32	Cotação		Estilete grande profissional emborrachado	und	12		R\$ -
33	Cotação		Ferro de solda 40W - 220 V	und	6		R\$ -
34	Cotação		Jogo de chave allen	und	6		R\$ -
35	Cotação		Jogo de chave de boca (6 a 22)	und	6		R\$ -
36	Cotação		Jogo de chave combinada (6 a 22)	und	6		R\$ -
37	Cotação		Lima chata	und	6		R\$ -
38	Cotação		Lima meio cana grande	und	6		R\$ -
39	Cotação		Lima redonda desbaste murça 8"	und	6		R\$ -
40	Cotação		Limatão	und	6		R\$ -
41	Cotação		Linha de nylon 100m	und	12		R\$ -
42	Cotação		Mangueira de nível com 10 metros	und	6		R\$ -
43	Cotação		marreta de 1 Kg	und	12		R\$ -
44	Cotação		marreta de 2 Kg	und	12		R\$ -
45	Cotação		Marreta de borracha	und	6		R\$ -
46	Cotação		Martelo de bola 200g	und	6		R\$ -
47	Cotação		nível de mão	und	12		R\$ -
48	Cotação		Pá 71 cm	und	12		R\$ -
49	Cotação		Paquímetro de aço 200mm 8"	und	6		R\$ -
50	Cotação		Pendente elétrico 110/220V 10m	und	6		R\$ -
51	Cotação		Peneira para areia 55 cm	und	6		R\$ -
52	Cotação		Ponteiro	und	10		R\$ -
53	Cotação		Prumo de mão	und	10		R\$ -
54	Sinapi	38379	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1 "	und	10		R\$ -
55	Cotação		Saca polia 2 garras 3"	und	6		R\$ -
56	Cotação		Talhadeira	und	10		R\$ -
57	Cotação		Tesoura para cortar chapa	und	6		R\$ -
58	Cotação		Trena de Fibra de Vidro 10 metros Fechada	und	10		R\$ -
59	Sinapi	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	und	1		R\$ -
60	Sinapi	36141	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO CO	und	1		R\$ -
61	Cotação		Mangueira Flex de 1/2 Pol para Jardim com 30 metros	und	6		R\$ -
62	Cotação		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	und	6		R\$ -
63	Cotação		Morsa Mini Torno de Mesa 2.1/2 POL com Base Fixa	und	1		R\$ -
64	Cotação		MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	und	1		R\$ -
65	Sinapi	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	und	6		R\$ -
66	Sinapi	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	und	6		R\$ -
SUBTOTAL I							R\$ -

TABELA II - EQUIPAMENTOS							
Item	Base	Código	Equipamento	UNIDADE	QTD	Valor un.	Valor Total
67	Cotação		Furadeira Profissional 650W Mandril de 1/2"	und	6		R\$ -
68	Sinapi	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS P	und	1		R\$ -
69	Cotação		Martelete perfurador e rompedor 820W 2-24	und	6		R\$ -
70	Cotação		Serra Circular Profissional 1450W	und	6		R\$ -
71	Cotação		Serra Tico-Tico Profissional 450W	und	6		R\$ -
72	Cotação		Serra Mármore Profissional 1300W	und	6		R\$ -
73	Cotação		Esmerilhadeira 4 1/2" (ref: 1375 GWS 6-115 BOSCH)	und	1		R\$ -
74	Cotação		Esmerilhadeira 9" (ref: GWS20-230 BOSCH)	und	1		R\$ -
75	Cotação		Serra rápida 14" (M2400G/M2401G MAKITA)	und	1		R\$ -
76	Cotação		Inversor 200 AMP (ref: LHN242I ESAB)	und	1		R\$ -
77	Cotação		Dobradora de tubo (ref: DTP PEM)	und	1		R\$ -
78	Sinapi	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 2	und	1		R\$ -
79	Cotação		MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE 60 CC SÁBRE 18 POL	und	1		R\$ -
80	Cotação		Plaina Elétrica Profissional 580W	und	1		R\$ -
81	Sinapi	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIF	und	1		R\$ -
82	Cotação		Relógio de Ponto Informatizado (Biometria+Proximidade - TCP/IP+pacote de dados para localizações flexíveis + instalação que for necessária+webserver embarcado+porta USB+conexão WIFI) mínimo 100 digitais e bobina de 300m com suporte técnico	und	7		R\$ -
SUBTOTAL II							0,00
TOTAL GERAL – FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS sem BDI = SUBTOTAL I + SUBTOTAL II							R\$ 0,00

Custos com depreciação e manutenção - incorporado nas composições dos funcionários das equipes de manutenção.

Valor de Referência - A	R\$ 0,00
Vida Útil - B	8,00
Valor Residual - C	20,00%
Depreciação Mensal - D = (A-C*A)/(B)/12	R\$ 0,00
Custo de Manutenção Mensal (0,5 % a.m.) - E = A*0,005	R\$ 0,00
Total Depreciação, Manutenção - F = D + E	R\$ 0,00
Total de postos - Equipe de Manutenção - G	30
Custo mensal por funcionário - H = F/G	R\$ 0,00

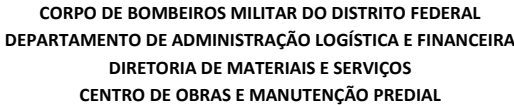


TABELA I – VEÍCULOS E ACESSÓRIOS			
Veículos – preço médio tabela FIPE	Valor un.	Quantidade	Valor Total
Veículos Utilitários para 5 passageiros tipo picape, Saveiro Robust 1.6 Total flex 16V CD ou similar ¹		6	0,00
Conj. rede elástica resistente para contenção de material, caçamba e cabine		6	0,00

TABELA II - CUSTO MENSAL - VEICULOS				
Descrição		Quantidade	Valor Unit. Mensal	Total mensal s/ BDI
Veículos Utilitários 1.6 flex para 5 passageiros tipo picape, Saveiro Robust CD ou similar		6,00	0,00	0,00

APENDICE IV - COMBUSTÍVEL						
COMBUSTÍVEL						
	Gasolina ¹	Cód. SINAPI	L / Km ³	Qtd.	Média Km / mês ²	R\$ / Mensal
Veículos Utilitários Saveiro Robust CD ou similar		4222	10,80	6	1.120,93	0,00
TOTAL COMBUSTÍVEIS						0,00
FONTES CONSULTADAS e REFERÊNCIA DE PREÇOS						
¹ SINAPI DF						
² Média de quilometragem estimada com base no consumo de 27 meses de contrato (anterior) de manutenção, conforme levantamento existente no documento SEI 7268852						
³ https://www.icarros.com.br/volkswagen/saveiro/ficha-tecnica/28758						

³ <https://www.icarros.com.br/volkswagen/saveiro/ficha-tecnica/28758>

APÊNDICE V - UNIFORMES																	
	camisa golo polo	camisa	jaleco	calça	cinto	pares de meia	bota	japona	capa de chuva	Protetor Solar	Crachá	Óculos de Proteção	Protetor Auricular	Capacete	Luvras	Valor Total Uniformes (semestral)	Valor Mensal Uniformes
Equipe Contínua de Manutenção	0	2	2	2	1	1	1	1	1	4	1	2	2	1	2	0,00	0,00
Equipe de Apoio - Engenheiro	2	0	0	2	1	1	1	1	1	2	1	0	0	1	0	0,00	0,00
Equipe de Apoio - Superv. Adm.	2	0	0	2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00
Custo Unitário (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		

Nota:
1) As empresas fornecerão aos seus empregados, gratuitamente, o uniformes descritos na tabela a cada 6 (seis) meses.

Especificações do material, conforme descrição no Termo de referência
camisa gola polo, cor a ser definida, com emblema da empresa na frente e identificação "ENGENHEIRO CIVIL - MANUTENÇÃO PREDIAL CBMDF" nas costas
camisa malha branca em algodão, resistente, para ser usada internamente ao jaleco
jalecos profissionais, em brim, cor a ser definida, com excelente durabilidade, resistência à rasgos e abrasões, com gola, de mangas curtas, com dois bolsos inferiores (um de cada lado)
calças, em brim, cor a ser definida, com excelente durabilidade, resistência à rasgos e abrasões, com bolsos, com passadores de cinto, com identificação da empresa
cinto resistente com fivela
pares de meia
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO
japona (agasalho para o frio), na cor a ser aprovada, com emblema da empresa na frente e identificação "MANUTENÇÃO PREDIAL CBMDF" nas costas
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)

APÊNDICE VI - MATERIAIS (INSUMOS) DE MANUTENÇÃO						
* Itens da tabela SINAPI FEVEREIRO/2024						
Item	Código	Descrição	Medida	Qtd.	Custo Unitário*	Custo total
1	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	30,00	R\$ 13,20	R\$ 396,00
2	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	30,00	R\$ 19,86	R\$ 595,80
3	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	30,00	R\$ 28,10	R\$ 843,00
4	104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	15,00	R\$ 20,83	R\$ 312,45
5	106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	15,00	R\$ 413,71	R\$ 6.205,65
6	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	58,00	R\$ 1,92	R\$ 111,36
7	109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	15,00	R\$ 3,97	R\$ 59,55
8	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJEÇÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	10,00	R\$ 159,65	R\$ 1.596,50
9	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	15,00	R\$ 1,64	R\$ 24,60
10	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	15,00	R\$ 2,41	R\$ 36,15
11	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	15,00	R\$ 2,90	R\$ 43,50
12	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	18,00	R\$ 19,55	R\$ 351,90
13	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	162,00	R\$ 206,15	R\$ 33.396,30
14	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	37.800,00	R\$ 0,74	R\$ 27.972,00
15	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	500,00	R\$ 0,68	R\$ 340,00
16	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	125,00	R\$ 2,14	R\$ 267,50
17	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	37,00	R\$ 3,68	R\$ 136,16
18	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$ 5,87	R\$ 88,05
19	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	25,00	R\$ 1,59	R\$ 39,75
20	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	60,00	R\$ 6,38	R\$ 382,80
21	533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1.024,00	R\$ 21,21	R\$ 21.719,04
22	34797	JANELA MÁXIMO AR, AÇO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	UN	2,00	R\$ 359,18	R\$ 718,36
23	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	35,00	R\$ 4,54	R\$ 158,90
24	814	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 13,54	R\$ 135,40
25	820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00	R\$ 6,12	R\$ 122,40
26	832	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 3,01	R\$ 30,10
27	834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00	R\$ 3,90	R\$ 78,00
28	980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	1.960,00	R\$ 10,44	R\$ 20.462,40
29	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	M	11.375,00	R\$ 3,80	R\$ 43.225,00
30	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	M	9.832,00	R\$ 5,46	R\$ 53.682,72
31	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	41.000,00	R\$ 2,29	R\$ 93.890,00
32	1082	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	UN	255,00	R\$ 159,34	R\$ 40.631,70
33	1297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	250,00	R\$ 23,14	R\$ 5.785,00
34	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	250,00	R\$ 75,80	R\$ 18.950,00
35	1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	318,00	R\$ 7,99	R\$ 2.540,82
36	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	KG	2,00	R\$ 73,48	R\$ 146,96
37	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	57,00	R\$ 92,09	R\$ 5.249,13
38	1370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	25,00	R\$ 125,40	R\$ 3.135,00
39	1380	CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL (CPB - NÃO ESTRUTURAL)	KG	665,00	R\$ 4,28	R\$ 2.846,20
40	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	20,00	R\$ 498,45	R\$ 9.969,00
41	1539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	125,00	R\$ 8,01	R\$ 1.001,25
42	1550	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	125,00	R\$ 8,45	R\$ 1.056,25
43	1562	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	125,00	R\$ 17,05	R\$ 2.131,25
44	1563	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM2	UN	125,00	R\$ 22,88	R\$ 2.860,00
45	1597	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	UN	125,00	R\$ 12,67	R\$ 1.583,75
46	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	125,00	R\$ 13,48	R\$ 1.685,00
47	1599	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	125,00	R\$ 15,64	R\$ 1.955,00
48	1600	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	125,00	R\$ 19,90	R\$ 2.487,50
49	1601	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 31 A 34 MM	UN	125,00	R\$ 45,55	R\$ 5.693,75
50	1602	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 37 A 40 MM	UN	125,00	R\$ 51,11	R\$ 6.388,75
51	1603	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	125,00	R\$ 77,16	R\$ 9.645,00
52	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	125,00	R\$ 365,44	R\$ 45.680,00
53	1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	31,00	R\$ 1.227,32	R\$ 38.046,92
54	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	12,00	R\$ 1.686,52	R\$ 20.238,24
55	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	31,00	R\$ 236,12	R\$ 7.319,72
56	1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	31,00	R\$ 653,58	R\$ 20.260,98
57	1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	125,00	R\$ 27,98	R\$ 3.497,50

APÊNDICE VI - MATERIAIS (INSUMOS) DE MANUTENÇÃO						
* Itens da tabela SINAPI FEVEREIRO/2024						
Item	Código	Descrição	Medida	Qtd.	Custo Unitário*	Custo total
58	1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 33,17	R\$ 4.146,25
59	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 4,79	R\$ 598,75
60	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 16,04	R\$ 2.005,00
61	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 2,34	R\$ 292,50
62	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 2,63	R\$ 328,75
63	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 5,81	R\$ 726,25
64	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 9,94	R\$ 1.242,50
65	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	125,00	R\$ 10,16	R\$ 1.270,00
66	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	125,00	R\$ 4,44	R\$ 555,00
67	1937	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 6,02	R\$ 752,50
68	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 6,85	R\$ 856,25
69	1939	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 9,79	R\$ 1.223,75
70	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	125,00	R\$ 21,20	R\$ 2.650,00
71	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 2,26	R\$ 282,50
72	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 3,20	R\$ 400,00
73	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 6,92	R\$ 865,00
74	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 12,88	R\$ 1.610,00
75	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00	R\$ 13,98	R\$ 1.747,50
76	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	125,00	R\$ 20,60	R\$ 2.575,00
77	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	125,00	R\$ 6,11	R\$ 763,75
78	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	125,00	R\$ 12,09	R\$ 1.511,25
79	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	125,00	R\$ 39,35	R\$ 4.918,75
80	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	125,00	R\$ 51,51	R\$ 6.438,75
81	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	25,00	R\$ 570,43	R\$ 14.260,75
82	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	25,00	R\$ 800,55	R\$ 20.013,75
83	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	25,00	R\$ 1.841,52	R\$ 46.038,00
84	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	25,00	R\$ 502,82	R\$ 12.570,50
85	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 4,05	R\$ 101,25
86	2484	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 32,48	R\$ 812,00
87	2485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 50,92	R\$ 1.273,00
88	2487	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 1,94	R\$ 48,50
89	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 2,27	R\$ 56,75
90	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 9,85	R\$ 246,25
91	2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 5,69	R\$ 142,25
92	2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 8,89	R\$ 222,25
93	2528	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25,00	R\$ 22,37	R\$ 559,25
94	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 9,94	R\$ 2.485,00
95	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	780,00	R\$ 13,99	R\$ 10.912,20
96	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 17,49	R\$ 4.372,50
97	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 11,33	R\$ 2.832,50
98	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 23,34	R\$ 5.835,00
99	2567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 45,50	R\$ 11.375,00
100	2568	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 126,36	R\$ 31.590,00
101	2569	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 10,98	R\$ 2.745,00
102	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 18,41	R\$ 4.602,50
103	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 54,64	R\$ 13.660,00
104	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 161,59	R\$ 40.397,50
105	2573	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 13,42	R\$ 3.355,00
106	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 13,50	R\$ 3.375,00
107	2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 32,31	R\$ 8.077,50
108	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 42,98	R\$ 10.745,00
109	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 58,23	R\$ 14.557,50
110	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 181,82	R\$ 45.455,00
111	2579	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 16,26	R\$ 4.065,00
112	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 17,83	R\$ 4.457,50
113	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 20,81	R\$ 5.202,50
114	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 39,86	R\$ 9.965,00
115	2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 149,72	R\$ 37.430,00
116	2584	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 249,24	R\$ 62.310,00
117	2585	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 249,50	R\$ 62.375,00
118	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 21,75	R\$ 5.437,50
119	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 35,87	R\$ 8.967,50
120	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 28,50	R\$ 7.125,00
121	2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 31,02	R\$ 7.755,00
122	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 19,03	R\$ 4.757,50
123	2591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 11,31	R\$ 2.827,50
124	2592	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 231,92	R\$ 57.980,00
125	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 11,71	R\$ 2.927,50
126	2594	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 210,50	R\$ 52.625,00

APÊNDICE VI - MATERIAIS (INSUMOS) DE MANUTENÇÃO						
* Itens da tabela SINAPI FEVEREIRO/2024						
Item	Código	Descrição	Medida	Qtd.	Custo Unitário*	Custo total
127	2595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 252,11	R\$ 63.027,50
128	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 61,55	R\$ 15.387,50
129	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	250,00	R\$ 34,16	R\$ 8.540,00
130	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3.060,00	R\$ 5,76	R\$ 17.625,60
131	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1.972,00	R\$ 21,54	R\$ 42.476,88
132	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	5.375,00	R\$ 3,03	R\$ 16.286,25
133	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	2.500,00	R\$ 4,62	R\$ 11.550,00
134	3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	25,00	R\$ 56,17	R\$ 1.404,25
135	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	25,00	R\$ 174,94	R\$ 4.373,50
136	3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	7,00	R\$ 4,18	R\$ 29,26
137	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	UN	10,00	R\$ 24,67	R\$ 246,70
138	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	250,00	R\$ 1,50	R\$ 375,00
139	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	25,00	R\$ 4,04	R\$ 101,00
140	3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	37,00	R\$ 30,60	R\$ 1.132,20
141	3860	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	37,00	R\$ 4,83	R\$ 178,71
142	3864	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	37,00	R\$ 14,31	R\$ 529,47
143	3871	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	37,00	R\$ 19,58	R\$ 724,46
144	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	37,00	R\$ 13,22	R\$ 489,14
145	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	37,00	R\$ 2,92	R\$ 108,04
146	3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	37,00	R\$ 1,41	R\$ 52,17
147	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	37,00	R\$ 5,93	R\$ 219,41
148	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	37,00	R\$ 5,79	R\$ 214,23
149	3905	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	37,00	R\$ 11,06	R\$ 409,22
150	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	37,00	R\$ 9,20	R\$ 340,40
151	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	5.110,00	R\$ 4,00	R\$ 20.440,00
152	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	2.010,00	R\$ 7,19	R\$ 14.451,90
153	1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50,00	R\$ 1,88	R\$ 94,00
154	1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50,00	R\$ 2,46	R\$ 123,00
155	1202	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50,00	R\$ 5,33	R\$ 266,50
156	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	325,00	R\$ 7,41	R\$ 2.408,25
157	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	10,00	R\$ 43,87	R\$ 438,70
158	4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	100,00	R\$ 1,07	R\$ 107,00
159	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	30,00	R\$ 1,19	R\$ 35,70
160	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	147,00	R\$ 250,18	R\$ 36.776,46
161	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	102,00	R\$ 126,35	R\$ 12.887,70
162	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	335,00	R\$ 120,00	R\$ 40.200,00
163	4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5" MM, PARA COLA, PRETO	M2	475,00	R\$ 57,11	R\$ 27.127,25
164	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	25,00	R\$ 101,05	R\$ 2.526,25
165	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	17,00	R\$ 126,90	R\$ 2.157,30
166	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	12,00	R\$ 366,58	R\$ 4.398,96
167	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	12,00	R\$ 202,92	R\$ 2.435,04
168	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	15,00	R\$ 46,72	R\$ 700,80
169	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	17,00	R\$ 73,75	R\$ 1.253,75
170	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	12,00	R\$ 104,01	R\$ 1.248,12
171	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	50,00	R\$ 107,51	R\$ 5.375,50
172	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	7,00	R\$ 176,76	R\$ 1.237,32
173	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	12,00	R\$ 30,53	R\$ 366,36
174	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	15,00	R\$ 25,98	R\$ 389,70
175	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	12,00	R\$ 8,52	R\$ 102,24
176	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	12,00	R\$ 11,90	R\$ 142,80
177	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	12,00	R\$ 5,23	R\$ 62,76
178	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	250,00	R\$ 18,05	R\$ 4.512,50
179	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	R\$ 22,60	R\$ 113,00
180	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00	R\$ 14,13	R\$ 211,95
181	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 6,64	R\$ 33,20
182	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17,00	R\$ 4,11	R\$ 69,87
183	7116	TE PVC SOLDABEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	15,00	R\$ 3,25	R\$ 48,75
184	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 10,91	R\$ 21,82
185	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	R\$ 7,16	R\$ 50,12
186	7139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	150,00	R\$ 1,29	R\$ 193,50
187	7140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	25,00	R\$ 4,04	R\$ 101,00
188	7141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R\$ 9,88	R\$ 19,76
189	7142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	R\$ 10,33	R\$ 51,65
190	7144	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R\$ 61,53	R\$ 123,06
191	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41" CM, RENDIMENTO DE *3" TELHAS/M	UN	250,00	R\$ 3,69	R\$ 922,50
192	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	117,00	R\$ 58,84	R\$ 6.884,28
193	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	14.800,00	R\$ 0,60	R\$ 8.880,00
194	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	180,00	R\$ 85,76	R\$ 15.436,80
195	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	2.388,00	R\$ 42,94	R\$ 102.540,72
196	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	3.438,00	R\$ 21,96	R\$ 75.498,48

APÊNDICE VI - MATERIAIS (INSUMOS) DE MANUTENÇÃO						
* Itens da tabela SINAPI FEVEREIRO/2024						
Item	Código	Descrição	Medida	Qtd.	Custo Unitário*	Custo total
197	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	10.448,00	R\$ 32,75	R\$ 342.172,00
198	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	675,00	R\$ 10,90	R\$ 7.357,50
199	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	50,00	R\$ 52,90	R\$ 2.645,00
200	7603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	50,00	R\$ 38,13	R\$ 1.906,50
201	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	20,00	R\$ 685,89	R\$ 13.717,80
202	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	250,00	R\$ 51,56	R\$ 12.890,00
203	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	187,00	R\$ 5,75	R\$ 1.075,25
204	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	330,00	R\$ 13,17	R\$ 4.346,10
205	9867	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	250,00	R\$ 3,94	R\$ 985,00
206	9868	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	975,00	R\$ 4,45	R\$ 4.338,75
207	9869	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	330,00	R\$ 9,60	R\$ 3.168,00
208	9870	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	250,00	R\$ 98,17	R\$ 24.542,50
209	9871	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	R\$ 45,09	R\$ 1.352,70
210	9873	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	465,00	R\$ 27,21	R\$ 12.652,65
211	9874	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	250,00	R\$ 15,08	R\$ 3.770,00
212	9875	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	210,00	R\$ 16,54	R\$ 3.473,40
213	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	50,00	R\$ 290,08	R\$ 14.504,00
214	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	105,00	R\$ 221,65	R\$ 23.273,25
215	10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20" L	UN	2,00	R\$ 424,53	R\$ 849,06
216	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	UN	50,00	R\$ 100,35	R\$ 5.017,50
217	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	19,00	R\$ 129,00	R\$ 2.451,00
218	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	125,00	R\$ 150,50	R\$ 18.812,50
219	10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	125,00	R\$ 266,82	R\$ 33.352,50
220	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	10,00	R\$ 213,65	R\$ 2.136,50
221	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.355,00	R\$ 0,64	R\$ 867,20
222	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0" CM	M2	62,00	R\$ 474,05	R\$ 29.391,10
223	10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40" CM, E= *1 CM	M2	88,00	R\$ 42,00	R\$ 3.696,00
224	11032	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM ACO GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 13,80	R\$ 690,00
225	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 7,85	R\$ 392,50
226	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	75,00	R\$ 369,80	R\$ 27.735,00
227	11234	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	UN	50,00	R\$ 94,32	R\$ 4.716,00
228	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	240,00	R\$ 154,18	R\$ 37.003,20
229	11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	62,00	R\$ 233,12	R\$ 14.453,44
230	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	25,00	R\$ 942,76	R\$ 23.569,00
231	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	886,00	R\$ 70,36	R\$ 62.338,96
232	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,00	R\$ 15,03	R\$ 375,75
233	11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	25,00	R\$ 30,45	R\$ 761,25
234	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	10,00	R\$ 39,21	R\$ 392,10
235	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	R\$ 62,25	R\$ 311,25
236	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	42,00	R\$ 85,99	R\$ 3.611,58
237	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	R\$ 157,48	R\$ 314,96
238	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	197,00	R\$ 6,79	R\$ 1.337,63
239	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	25,00	R\$ 58,98	R\$ 1.474,50
240	11732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	335,00	R\$ 35,30	R\$ 11.825,50
241	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	25,00	R\$ 22,18	R\$ 554,50
242	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	40,00	R\$ 57,85	R\$ 2.314,00
243	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	7,00	R\$ 121,97	R\$ 853,79
244	11781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	25,00	R\$ 235,00	R\$ 5.875,00
245	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	25,00	R\$ 10,41	R\$ 260,25
246	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	25,00	R\$ 10,56	R\$ 264,00
247	11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	25,00	R\$ 22,12	R\$ 553,00
248	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	25,00	R\$ 6,82	R\$ 170,50
249	11857	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UN	25,00	R\$ 35,89	R\$ 897,25
250	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	25,00	R\$ 44,55	R\$ 1.113,75
251	11859	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	UN	25,00	R\$ 60,61	R\$ 1.515,25
252	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	25,00	R\$ 14,82	R\$ 370,50
253	11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	25,00	R\$ 5,98	R\$ 149,50
254	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	25,00	R\$ 33,44	R\$ 836,00
255	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	25,00	R\$ 168,25	R\$ 4.206,25
256	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	75,00	R\$ 10,01	R\$ 750,75
257	11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	25,00	R\$ 11,35	R\$ 283,75
258	12008	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	25,00	R\$ 133,86	R\$ 3.346,50
259	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	125,00	R\$ 66,04	R\$ 8.255,00
260	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	372,00	R\$ 8,78	R\$ 3.266,16
261	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	25,00	R\$ 2,82	R\$ 70,50
262	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	25,00	R\$ 3,66	R\$ 91,50

APÊNDICE VI - MATERIAIS (INSUMOS) DE MANUTENÇÃO						
* Itens da tabela SINAPI FEVEREIRO/2024						
Item	Código	Descrição	Medida	Qtd.	Custo Unitário*	Custo total
263	12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	2,00	R\$ 26,50	R\$ 53,00
264	12623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	25,00	R\$ 38,90	R\$ 972,50
265	13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	30,00	R\$ 1,59	R\$ 47,70
266	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	435,00	R\$ 3,68	R\$ 1.600,80
267	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	25,00	R\$ 92,17	R\$ 2.304,25
268	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	5,00	R\$ 70,43	R\$ 352,15
269	13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	UN	25,00	R\$ 71,19	R\$ 1.779,75
270	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	25,00	R\$ 479,43	R\$ 11.985,75
271	14052	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	25,00	R\$ 13,00	R\$ 325,00
272	14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,00	R\$ 13,20	R\$ 92,40
273	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	25,00	R\$ 16,90	R\$ 422,50
274	14152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19" KGF	UN	2,00	R\$ 42,60	R\$ 85,20
275	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125" MM	UN	12,00	R\$ 1.494,49	R\$ 17.933,88
276	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	25,00	R\$ 6,27	R\$ 156,75
277	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50,00	R\$ 48,82	R\$ 2.441,00
278	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 9,19	R\$ 18,38
279	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	15,00	R\$ 87,17	R\$ 1.307,55
280	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00	R\$ 2,73	R\$ 40,95
281	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3.281,00	R\$ 15,00	R\$ 49.215,00
282	20234	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38" L, *60 X 60" CM	UN	5,00	R\$ 281,72	R\$ 1.408,60
283	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	5,00	R\$ 22,64	R\$ 113,20
284	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	M	25,00	R\$ 15,00	R\$ 375,00
285	20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	7,00	R\$ 578,20	R\$ 4.047,40
286	21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	UN	25,00	R\$ 145,11	R\$ 3.627,75
287	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	67,00	R\$ 235,81	R\$ 15.799,27
288	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	15,00	R\$ 249,70	R\$ 3.745,50
289	21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	12,00	R\$ 9,70	R\$ 116,40
290	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	12,00	R\$ 15,49	R\$ 185,88
291	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	12,00	R\$ 26,69	R\$ 320,28
292	34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	3.150,00	R\$ 1,95	R\$ 6.142,50
293	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	75,00	R\$ 3,99	R\$ 299,25
294	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	25,00	R\$ 36,56	R\$ 914,00
295	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	1.750,00	R\$ 6,61	R\$ 11.567,50
296	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	25,00	R\$ 75,24	R\$ 1.881,00
297	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	375,00	R\$ 14,29	R\$ 5.358,75
298	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	375,00	R\$ 21,23	R\$ 7.961,25
299	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	2,00	R\$ 74,08	R\$ 148,16
300	34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	25,00	R\$ 106,11	R\$ 2.652,75
301	34639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	5,00	R\$ 988,50	R\$ 4.942,50
302	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	5,00	R\$ 1.121,30	R\$ 5.606,50
303	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	250,00	R\$ 57,34	R\$ 14.335,00
304	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	25,00	R\$ 23,79	R\$ 594,75
305	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	2,00	R\$ 92,18	R\$ 184,36
306	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	2,00	R\$ 110,10	R\$ 220,20
307	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60" CM	UN	5,00	R\$ 342,01	R\$ 1.710,05
308	36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	UN	7,00	R\$ 176,64	R\$ 1.236,48
309	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	102,00	R\$ 144,65	R\$ 14.754,30
310	36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	15,00	R\$ 34,27	R\$ 514,05
311	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	500,00	R\$ 0,70	R\$ 350,00
312	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	3,00	R\$ 11,59	R\$ 34,77
313	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	25,00	R\$ 84,09	R\$ 2.102,25
314	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	50,00	R\$ 27,85	R\$ 1.392,50
315	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	6,00	R\$ 8,49	R\$ 50,94
316	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	7,00	R\$ 51,15	R\$ 358,05
317	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	5,00	R\$ 16,86	R\$ 84,30
318	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	15,00	R\$ 20,27	R\$ 304,05
319	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	350,00	R\$ 2,09	R\$ 731,50
320	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50,00	R\$ 23,48	R\$ 1.174,00
321	38022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50,00	R\$ 42,06	R\$ 2.103,00
322	38023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	R\$ 6,67	R\$ 100,05

APÊNDICE VI - MATERIAIS (INSUMOS) DE MANUTENÇÃO						
* Itens da tabela SINAPI FEVEREIRO/2024						
Item	Código	Descrição	Medida	Qtd.	Custo Unitário*	Custo total
323	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	721,00	R\$ 21,03	R\$ 15.162,63
324	38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	95,00	R\$ 20,25	R\$ 1.923,75
325	38152	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	130,00	R\$ 159,13	R\$ 20.686,90
326	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	125,00	R\$ 132,05	R\$ 16.506,25
327	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	82,00	R\$ 40,64	R\$ 3.332,48
328	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	50,00	R\$ 72,98	R\$ 3.649,00
329	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	377,00	R\$ 1,91	R\$ 720,07
330	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	50,00	R\$ 3,32	R\$ 166,00
331	39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	120,00	R\$ 3,82	R\$ 458,40
332	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	4.820,00	R\$ 23,36	R\$ 112.595,20
333	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	45,00	R\$ 8,55	R\$ 384,75
334	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	500,00	R\$ 160,50	R\$ 80.250,00
335	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	4.810,00	R\$ 12,27	R\$ 59.018,70
336	38193	RODAPE BRANCO POL 10 CM LISO - ARQUITECH, MATERIAL E MAO DE OBRA	UN	640,00	R\$ 5,56	R\$ 3.558,40
337	4804	RODAPE BRANCO POL 10 CM LISO - ARQUITECH, MATERIAL E MAO DE OBRA	M	1.530,00	R\$ 23,43	R\$ 35.847,90
338	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	5,00	R\$ 637,46	R\$ 3.187,30
339	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	12,00	R\$ 1.056,05	R\$ 12.672,60
340	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	72,00	R\$ 20,00	R\$ 1.440,00
341	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	490,00	R\$ 6,40	R\$ 3.136,00
342	39377	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)	UN	15,00	R\$ 254,45	R\$ 3.816,75
343	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	125,00	R\$ 72,98	R\$ 9.122,50
344	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	240,00	R\$ 17,75	R\$ 4.260,00
345	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	50,00	R\$ 414,31	R\$ 20.715,50
346	39396	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	50,00	R\$ 45,20	R\$ 2.260,00
347	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	2,00	R\$ 84,98	R\$ 169,96
348	7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	40,00	R\$ 58,84	R\$ 2.353,60
349	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	82,00	R\$ 27,13	R\$ 2.224,66
350	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	437,00	R\$ 52,45	R\$ 22.920,65
351	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	85,00	R\$ 11,56	R\$ 982,60
352	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	125,00	R\$ 11,56	R\$ 1.445,00
353	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	12,00	R\$ 85,76	R\$ 1.029,12
354	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	25,00	R\$ 18,58	R\$ 464,50
355	35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	450,00	R\$ 21,43	R\$ 9.643,50
356	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 428,26	R\$ 856,52
357	34639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	5,00	R\$ 988,50	R\$ 4.942,50
358	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	250,00	R\$ 120,00	R\$ 30.000,00
359	11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,00	R\$ 1.103,13	R\$ 2.206,26
360	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10,00	R\$ 18,45	R\$ 184,50
361	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	R\$ 505,21	R\$ 2.526,05
362	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	2,00	R\$ 201,23	R\$ 402,46
363	11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	CJ	25,00	R\$ 140,38	R\$ 3.509,50
364	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	50,00	R\$ 45,90	R\$ 2.295,00
365	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	30,00	R\$ 54,40	R\$ 1.632,00
366	38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	25,00	R\$ 138,93	R\$ 3.473,25
367	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	25,00	R\$ 25,34	R\$ 633,50
368	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	100,00	R\$ 29,76	R\$ 2.976,00
369	10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1* CM	M2	31,00	R\$ 42,00	R\$ 1.302,00
370	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	2,00	R\$ 3.142,83	R\$ 6.285,66
371	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2,00	R\$ 2.642,55	R\$ 5.285,10
372	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	225,00	R\$ 6,40	R\$ 1.440,00
373	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	140,00	R\$ 42,40	R\$ 5.936,00
374	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	140,00	R\$ 38,19	R\$ 5.346,60

APÊNDICE VI - MATERIAIS (INSUMOS) DE MANUTENÇÃO						
* Itens da tabela SINAPI FEVEREIRO/2024						
Item	Código	Descrição	Medida	Qtd.	Custo Unitário*	Custo total
375	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	40,00	R\$ 33,44	R\$ 1.337,60
376	41805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	7,00	R\$ 575,00	R\$ 4.025,00
377	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	7,00	R\$ 53,67	R\$ 375,69
378	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	25,00	R\$ 7,87	R\$ 196,75
379	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	2,00	R\$ 1.653,81	R\$ 3.307,62
380	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	5,00	R\$ 122,36	R\$ 611,80
381	1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12" CM	UN	2,00	R\$ 139,38	R\$ 278,76
382	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	UN	5,00	R\$ 183,03	R\$ 915,15
383	43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	R\$ 381,05	R\$ 762,10
384	10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	25,00	R\$ 112,92	R\$ 2.823,00
385	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	125,00	R\$ 33,04	R\$ 4.130,00
386	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	125,00	R\$ 17,84	R\$ 2.230,00
387	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	125,00	R\$ 2,26	R\$ 282,50
388	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15" MM	UN	25,00	R\$ 217,67	R\$ 5.441,75
389	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15" MM	UN	25,00	R\$ 276,62	R\$ 6.915,50
390	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	12,00	R\$ 443,80	R\$ 5.325,60
391	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	12,00	R\$ 924,73	R\$ 11.096,76
392	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	125,00	R\$ 28,72	R\$ 3.590,00
393	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	125,00	R\$ 46,35	R\$ 5.793,75
394	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	1,00	R\$ 786,51	R\$ 786,51
395	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50" M	UN	50,00	R\$ 118,53	R\$ 5.926,50
396	38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20" CM	UN	50,00	R\$ 2,84	R\$ 142,00
397	4222	GASOLINA COMUM	L	250,00	R\$ 5,83	R\$ 1.457,50
398	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	100,00	R\$ 207,67	R\$ 20.767,00
399	38182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	125,00	R\$ 217,42	R\$ 27.177,50
400	43265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7" (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	187,00	R\$ 45,98	R\$ 8.598,26
401	11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,00	R\$ 1.103,13	R\$ 2.206,26
402	39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	25,00	R\$ 53,65	R\$ 1.341,25
403	39516	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	50,00	R\$ 45,23	R\$ 2.261,50
404	39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	37,00	R\$ 28,14	R\$ 1.041,18
405	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	25,00	R\$ 115,82	R\$ 2.895,50
406	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	250,00	R\$ 126,32	R\$ 31.580,00
407	39513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	25,00	R\$ 135,49	R\$ 3.387,25
SUBTOTAL						R\$ 3.553.249,16
Fator de desconto - K					0,00%	R\$ 0,00
CUSTO ESTIMADO ANUAL (12 meses) sem BDI						R\$ 0,00
CUSTO ESTIMADO MENSAL sem BDI						R\$ 0,00

APÊNDICE VII - BDI

BDI SERVIÇOS - MÃO DE OBRA				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI - NÃO DESONERADO				
BDI APLICADO AO PROJETO - BASEADO MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS – TCU (2014) E RELATÓRIO DO ACORDÃO Nº 2.622/2013.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA %	%	TOTAL ACUMULADO
DA	DESPESA ADMINISTRATIVA - (DA)			
01	Seguro e Garantia	0,30%	%	
02	Imprevistos e Contingências	0,56%	%	
03	Administração Central	2,00%	%	
	SUBTOTAL - (DA)	2,86%		2,86%
DF	DESPESA FINANCEIRA - (DF)			
01	Despesas Financeiras	0,59%	%	
	SUBTOTAL - (DF)	0,59%		0,59%
T	TRIBUTOS (T)			
01	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	%	
02	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	%	
03	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	2,00%	%	
04	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta		%	
	SUBTOTAL - (T)	5,65%		5,65%
LB	BONIFICAÇÃO - LUCRO BRUTO - (LB)			
01	Lucro	6,16%	%	
	SUBTOTAL - (LB)	6,16%		6,16%
$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$				16,42%

APÊNDICE VII - BDI

BDI - FORNECIMENTO MATERIAIS CONSTRUÇÃO				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI - NÃO DESONERADO				
BDI APLICADO AO PROJETO - BASEADO MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS – TCU (2014) E RELATÓRIO DO ACORDÃO Nº 2.622/2013.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA %	%	TOTAL ACUMULADO
DA	DESPESA ADMINISTRATIVA - (DA)			
01	Seguro e Garantia	0,30%	%	
02	Imprevistos e Contingências	0,56%	%	
03	Administração Central	2,00%	%	
	SUBTOTAL - (DA)	2,86%		2,86%
DF	DESPESA FINANCEIRA - (DF)			
01	Despesas Financeiras	0,59%	%	
	SUBTOTAL - (DF)	0,59%		0,59%
T	TRIBUTOS (T)			
01	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	%	
02	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	%	
03	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%	%	
04	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta		%	
	SUBTOTAL - (T)	3,65%		3,65%
LB	BONIFICAÇÃO - LUCRO BRUTO - (LB)			
01	Lucro	6,16%	%	
	SUBTOTAL - (LB)	6,16%		6,16%
				14,00%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS - MODELO				
Número do Processo:		00053-00149171/2022-99		
Número da Licitação:		a ser definido		
Data do Pregão:		Horário:		
Descrição do Serviço:		Manutenção Predial CBMDF		
1	Data de apresentação da proposta: (dia/mês/ano)			
2	Município:	Distrito Federal		
3	Sindicato Vinculado:			
4	Ano do Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo:		2024/2024	
5	Número de meses de execução contratual:		30	
1	Tipo de serviço: (Engº Civil, Arquiteto, etc)		empregado	
2	Unidade de medida		Posto - 44H semanais	
3	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida):		1	
DADOS COMPLEMENTARES PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTE À MÃO-DE-OBRA				
1	Tipo de serviço:		empregado	
2	Salário Normativo da Categoria Profissional:		R\$ 0,00	
3	Categoria profissional (vinculada a execução contratual)		empregado	
4	Data base da categoria		abril/2023	
MÓDULO 01 – Composição da Remuneração				VALOR
A	Salário Base - 44 horas semanais			R\$ 0,00
B	Adicional de Periculosidade			R\$ 0,00
C	Adicional de Insalubridade	CLT art. 189 e segs - CF art. 7º XXIII Base de cálculo: Salário mínimo	Min. =10% Méd. = 20% Máx. = 40%	R\$ 0,00
D	Adicional Noturno			R\$ 0,00
E	Hora Noturna adicional			R\$ 0,00
F	Adicional de Hora Extra			R\$ 0,00
G	Intervalo Intrajornada			R\$ 0,00
H	Outros (especificar)			R\$ 0,00
VALOR DA REMUNERAÇÃO				R\$ 0,00
MÓDULO 02 – Benefícios Mensais e Diários				Valor (R\$)
A	Tiquete Refeição	Valor Vale alimet.	R\$ 0,00	R\$ 0,00
B	Cesta Básica			R\$ 0,00
C	Vale Transporte	2 Tarifas diárias	R\$ 0,00	R\$ 0,00
D	Auxílio Creche			R\$ 0,00
E	Seguro de Vida em Grupo			R\$ 0,00
F	Plano Odontológico			R\$ 0,00
G	Auxílio ao filho deficiente			R\$ 0,00
Total de Benefícios Mensais e Diários				R\$ 0,00
MÓDULO 03 – Insumos Diversos				Valor (R\$)
A	Uniformes (custo mensal por empregado)			R\$ 0,00
B	Materiais (especificar) --			R\$ 0,00
C	--			R\$ 0,00
D	Outros (especificar) --			R\$ 0,00
Total de Insumos Diversos				R\$ 0,00
MÓDULO 04 – Encargos Sociais e Trabalhistas			Base de cálculo	Valor (R\$)
4.1 – Encargos Sociais, Previdenciários e FGTS			36,800%	R\$ 0,00
A	INSS		20,000%	R\$ 0,00
B	SESI ou SESC		1,500%	R\$ 0,00
C	SENAI ou SENAC		1,000%	R\$ 0,00
D	INCRA		0,200%	R\$ 0,00
E	Salário educação		2,500%	R\$ 0,00
F	FGTS		8,000%	R\$ 0,00
G	Seguro acidente do trabalho		3,000%	R\$ 0,00
H	SEBRAE		0,600%	R\$ 0,00
4.2 – 13º Salário e Adicional de Férias			15,198%	R\$ 0,00

A	13º salário		8,330%	R\$ 0,00	
B	Adicional de férias		2,780%	R\$ 0,00	
C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º salário e Adic. de Férias		4,088%	R\$ 0,00	
4.3 – Afastamento Maternidade			0,022%	R\$ 0,00	
A	Afastamento Maternidade		0,016%	R\$ 0,00	
B	Incidência do submódulo 4.1 sobre o Afastamento Maternidade		0,006%	R\$ 0,00	
4.4 – Provisão para Rescisão			5,21%	R\$ 0,00	
A	Aviso Prévio Indenizado		0,35%	R\$ 0,00	
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,028%	R\$ 0,00	
C	Multa do FGTS do Aviso Prévio Indenizado		0,02%	R\$ 0,00	
D	Aviso Prévio Trabalhado		1,94%	R\$ 0,00	
E	Incidência do Submódulo 4.1 sobre Aviso Prévio Trabalhado		0,72%	R\$ 0,00	
F	Multa do FGTS do Aviso Prévio Trabalhado		2,15%	R\$ 0,00	
4.5 – Custo de Reposição do Profissional Ausente			13,45%	R\$ 0,00	
A	Reposição de Férias		8,33%	R\$ 0,00	
B	Reposição por Doença		1,15%	R\$ 0,00	
C	Licença paternidade		0,02%	R\$ 0,00	
D	Reposição de Ausências Legais		0,07%	R\$ 0,00	
E	Reposição de Acidente de Trabalho		0,25%	R\$ 0,00	
F	Outros (especificar) --		0,00%	R\$ 0,00	
	--		0,00%	R\$ 0,00	
G	Incidência do Submódulo 4.1 s/ o Custo de Reposição do Profissional Ausente		3,62%	R\$ 0,00	
4.6 – Outros (especificar abaixo)				R\$ 0,00	
A	--	% de ocorrência	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
B	--	% de ocorrência	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
C	--	% de ocorrência	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
QUADRO RESUMO – MODULO 4 – Encargos sociais e Trabalhistas					
4.1 – Encargos Sociais, Previdenciários e FGTS				R\$ 0,00	
4.2 – 13º Salário e Adicional de Férias				R\$ 0,00	
4.3 – Afastamento Maternidade				R\$ 0,00	
4.4 – Provisão para Rescisão				R\$ 0,00	
4.5 – Custo de Reposição do Profissional Ausente				R\$ 0,00	
4.6 – Outros (especificar abaixo)				R\$ 0,00	
Total de Encargos Sociais e Trabalhistas				R\$ 0,00	
QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO – empregado					
Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)				Valor (R\$)	
A	MÓDULO 01 – Composição da Remuneração			R\$ 0,00	
B	MÓDULO 02 – Benefícios Mensais e Diários			R\$ 0,00	
C	MÓDULO 03 – Insumos Diversos			R\$ 0,00	
D	MÓDULO 04 – Encargos Sociais e Trabalhistas			R\$ 0,00	
Subtotal (A+B+C+D)				R\$ 0,00	
Valor total proposto por empregado				R\$ 0,00	
QUADRO RESUMO - empregado – VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS					
Tipo de serviço	Valor proposto por empregado	Empregados por posto	Valor proposta por posto	Qtde de postos	Valor total do serviço
(A)	(B)	(C)	(D) = (B) x (C)	(E)	(F) = (D) x (E)
Engenheiro	R\$ -	01	R\$ -	01	R\$ -
Valor Mensal dos Serviços					R\$ -
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - empregado					
DESCRIÇÃO					VALOR
Valor proposto por unidade de medida					R\$ 0,00
Valor mensal do serviço					R\$ 0,00
Número de meses de execução contratual					30
TOTAL DA PROPOSTA - Empregado					R\$ 0,00