

ANEXO V

MODELO DE PROPOSTA (FASE EXTERNA)



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação	
	FORMAS PARA SUPERESTRUTURA										
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2		45	R\$ -	#DIV/0!	0,0994687%	0,1105208%	0,1215729%	#DIV/0!	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2		45	R\$ -	#DIV/0!	0,0738628%	0,08206898%	0,0902768%	#DIV/0!	
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2		80	R\$ -	#DIV/0!	0,1323768%	0,1470853%	0,1617939%	#DIV/0!	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2		45	R\$ -	#DIV/0!	0,1447823%	0,1608692%	0,1769561%	#DIV/0!	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES	M		45	R\$ -	#DIV/0!	0,0088998%	0,0098887%	0,0108776%	#DIV/0!	
	ARMACAO CA-50										
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG		400	R\$ -	#DIV/0!	0,0703714%	0,0781904%	0,0860095%	#DIV/0!	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG		400	R\$ -	#DIV/0!	0,0459146%	0,0510162%	0,0561179%	#DIV/0!	
	CONCRETO										
94975	CONCRETO FCK = 15MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO,AREIA MÉDIA,BRITA 1) ,PREPARO MANUAL	M3		100	R\$ -	#DIV/0!	0,7368443%	0,8187159%	0,9005875%	#DIV/0!	
94963	CONCRETO FCK =15 MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO,AREIA MÉDIA,BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3		100	R\$ -	#DIV/0!	0,6456356%	0,7173728%	0,7891101%	#DIV/0!	
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		20	R\$ -	#DIV/0!	0,2619098%	0,2910109%	0,3201120%	#DIV/0!	
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		20	R\$ -	#DIV/0!	0,2683498%	0,2981664%	0,3279830%	#DIV/0!	
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		20	R\$ -	#DIV/0!	0,3707114%	0,4119016%	0,4530918%	#DIV/0!	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO , TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	M3		30	R\$ -	#DIV/0!	0,1762361%	0,1958179%	0,2153997%	#DIV/0!	
90278	GRAUTE FGK = 15MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.	M3		40	R\$ -	#DIV/0!	0,2944585%	0,3271761%	0,3598937%	#DIV/0!	
	ALVENARIA										
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2		70	R\$ -	#DIV/0!	0,0816083%	0,0906759%	0,0997435%	#DIV/0!	
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2		70	R\$ -	#DIV/0!	0,0833909%	0,0926565%	0,1019222%	#DIV/0!	
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2		70	R\$ -	#DIV/0!	0,1582309%	0,1758121%	0,1933934%	#DIV/0!	
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2		70	R\$ -	#DIV/0!	0,1609907%	0,1788786%	0,1967664%	#DIV/0!	
103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2		70	R\$ -	#DIV/0!	0,0764507%	0,0849452%	0,0934397%	#DIV/0!	
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2		70	R\$ -	#DIV/0!	0,0777627%	0,0864030%	0,0950433%	#DIV/0!	
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1424879%	0,1583198%	0,1741518%	#DIV/0!	
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1446853%	0,1607615%	0,1768376%	#DIV/0!	
	PAREDE										
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1369941%	0,1522157%	0,1674373%	#DIV/0!	
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1552074%	0,1724527%	0,1896980%	#DIV/0!	
96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1814610%	0,2016233%	0,2217857%	#DIV/0!	
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,2158582%	0,2398424%	0,2638267%	#DIV/0!	
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA MFTÁLICA COM GUIAS SIMPIFS. SEM VÃOS	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,2122646%	0,2358496%	0,2594345%	#DIV/0!	



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitted (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitted (A/B - %)	Verificação
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,2324815%	0,2583128%	0,2841441%	#DIV/0!
11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50 M	M2		200	R\$ -	#DIV/0!	0,1253862%	0,1393180%	0,1532498%	#DIV/0!
11063	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 2,50 M	M2		200	R\$ -	#DIV/0!	0,0767312%	0,0852569%	0,0937826%	#DIV/0!
43742	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E=15MM, 1200X2400MMM (LXC)	M2		200	R\$ -	#DIV/0!	0,0810228%	0,0900253%	0,0990278%	#DIV/0!
43740	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E=15MM, 1200X2400MMM (LXC)	M2		200	R\$ -	#DIV/0!	0,0767829%	0,0853143%	0,0938458%	#DIV/0!
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL.	M		200	R\$ -	#DIV/0!	0,0349272%	0,0388080%	0,0426888%	#DIV/0!
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL.	M		200	R\$ -	#DIV/0!	0,1147090%	0,1274544%	0,1401999%	#DIV/0!
FERRAGENS, ESQUADRIAS E JANELAS										
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2		200	R\$ -	#DIV/0!	0,0888045%	0,0986716%	0,1085388%	#DIV/0!
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE , FIXAÇÃO COM ARGAMASSA ,SEM VIDROS, PADRONIZADA	M2		30	R\$ -	#DIV/0!	0,2766239%	0,3073599%	0,3380959%	#DIV/0!
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		80	R\$ -	#DIV/0!	1,2349999%	1,3722221%	1,5094443%	#DIV/0!
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		50	R\$ -	#DIV/0!	0,4112797%	0,4569774%	0,5026752%	#DIV/0!
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14CM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		50	R\$ -	#DIV/0!	0,8974873%	0,9972081%	1,0969290%	#DIV/0!
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".	M2		30	R\$ -	#DIV/0!	0,2324699%	0,2582999%	0,2841299%	#DIV/0!
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTATES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI.	M		100	R\$ -	#DIV/0!	0,7232070%	0,8035633%	0,8839196%	#DIV/0!
99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTATES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI.	M		100	R\$ -	#DIV/0!	0,6153360%	0,6837067%	0,7520774%	#DIV/0!
PORTAS E FECHADURAS										
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0172051%	0,0191167%	0,0210284%	#DIV/0!
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, 70X210CM, E=3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEC E INST	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,1634972%	0,1816635%	0,1998299%	#DIV/0!
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, 80X210CM, E=3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEC E INST	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,1893551%	0,2103946%	0,2314341%	#DIV/0!
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,3753727%	0,4170808%	0,4587889%	#DIV/0!
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		60	R\$ -	#DIV/0!	0,9141120%	1,0156800%	1,1172480%	#DIV/0!
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN		15	R\$ -	#DIV/0!	0,2368035%	0,2631150%	0,2894265%	#DIV/0!
37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	1,4664628%	1,6294031%	1,7923434%	#DIV/0!
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2		150	R\$ -	#DIV/0!	1,9137749%	2,1264165%	2,3390582%	#DIV/0!
37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2		50	R\$ -	#DIV/0!	0,7800509%	0,8667232%	0,9533955%	#DIV/0!
11469	FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM ABAS LATERAIS, CILINDRO COM 22 MM DE DIAMETRO, INCLUINDO CHAVE COM PERFIL METALICO E CAPA ESCAMOTEAVEL	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0053515%	0,0059462%	0,0065408%	#DIV/0!
11468	FECHADURA DE SOBREPOR PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM CILINDRO DE APROX 20 MM	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0053554%	0,0059505%	0,0065455%	#DIV/0!
11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, 47,72 CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0156797%	0,0174219%	0,0191641%	#DIV/0!
38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0243456%	0,0270507%	0,0297557%	#DIV/0!



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação	
43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ		15	R\$ -	#DIV/0!	0,0197309%	0,0219232%	0,0241155%	#DIV/0!	
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		15	R\$ -	#DIV/0!	0,0100303%	0,0111447%	0,0122592%	#DIV/0!	
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR.	UN		15	R\$ -	#DIV/0!	0,0539710%	0,0599678%	0,0659646%	#DIV/0!	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR,INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1734466%	0,1927185%	0,2119903%	#DIV/0!	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0494397%	0,0549329%	0,0604262%	#DIV/0!	
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0676853%	0,0752059%	0,0827265%	#DIV/0!	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0183490%	0,0203878%	0,0224266%	#DIV/0!	
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0565595%	0,0628439%	0,0691283%	#DIV/0!	
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0634571%	0,0705078%	0,0775586%	#DIV/0!	
11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950MM E PESO DE ATE 65KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRAÇO EM AÇO, SEM BRAÇO DE PARADA	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0506017%	0,0562242%	0,0618466%	#DIV/0!	
5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0141544%	0,0157271%	0,0172998%	#DIV/0!	
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0210701%	0,0234112%	0,0257523%	#DIV/0!	
43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0301056%	0,0334507%	0,0367958%	#DIV/0!	
PORTA-01-CV	FECHADURA MAGNÉTICA COM SENSOR (02 BOTOEIRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3	R\$ -	#DIV/0!	0,0261145%	0,0290161%	0,0319177%	#DIV/0!	
PORTA-02-CV	FECHADURA MAGNÉTICA SEM FIO, CONTROLE, BATERIA COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0316066%	0,0351184%	0,0386303%	#DIV/0!	
PORTA-03-CV	CÓPIA CHAVE SIMPLES	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0301768%	0,0335298%	0,0368827%	#DIV/0!	
PORTA-04-CV	CÓPIA CHAVE TETRA	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0186189%	0,0206877%	0,0227564%	#DIV/0!	
VIDROS											
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,3731209%	0,4145788%	0,4560367%	#DIV/0!	
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2		150	R\$ -	#DIV/0!	0,5942337%	0,6602596%	0,7262856%	#DIV/0!	
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2		50	R\$ -	#DIV/0!	0,1937346%	0,2152607%	0,2367868%	#DIV/0!	
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2		150	R\$ -	#DIV/0!	0,5915579%	0,6572866%	0,7230152%	#DIV/0!	
10498	MASSA PARA VIDRO	KG		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0058621%	0,0065135%	0,0071648%	#DIV/0!	
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2		60	R\$ -	#DIV/0!	0,3441890%	0,3824322%	0,4206755%	#DIV/0!	
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,3384911%	0,3761012%	0,4137113%	#DIV/0!	
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2		80	R\$ -	#DIV/0!	0,3535012%	0,3927791%	0,4320570%	#DIV/0!	
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2		60	R\$ -	#DIV/0!	0,4337923%	0,4819915%	0,5301906%	#DIV/0!	
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,4084617%	0,4538464%	0,4992310%	#DIV/0!	
10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2		80	R\$ -	#DIV/0!	0,4414732%	0,4905258%	0,5395784%	#DIV/0!	
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,5434910%	0,6038789%	0,6642668%	#DIV/0!	
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2		80	R\$ -	#DIV/0!	0,5039543%	0,5599492%	0,6159442%	#DIV/0!	
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2		60	R\$ -	#DIV/0!	0,4481096%	0,4978996%	0,5476895%	#DIV/0!	
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U.	M2		300	R\$ -	#DIV/0!	0,0929926%	0,1033251%	0,1136576%	#DIV/0!	
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC.	M2		300	R\$ -	#DIV/0!	0,1053244%	0,1170271%	0,1287298%	#DIV/0!	
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		50	R\$ -	#DIV/0!	0,2640220%	0,2933578%	0,3226935%	#DIV/0!	
34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2		40	R\$ -	#DIV/0!	0,2352762%	0,2614180%	0,2875598%	#DIV/0!	



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.	M2		20	R\$ -	#DIV/0!	0,1364616%	0,1516240%	0,1667863%	#DIV/0!
	CHAPISCO E REBOCO									
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2		450	R\$ -	#DIV/0!	0,0328072%	0,0364525%	0,0400977%	#DIV/0!
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	M2		200	R\$ -	#DIV/0!	0,0656920%	0,0729911%	0,0802903%	#DIV/0!
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		500	R\$ -	#DIV/0!	0,2825714%	0,3139682%	0,3453650%	#DIV/0!
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DEMISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES NTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 10CM	M2		500	R\$ -	#DIV/0!	0,3003452%	0,3337169%	0,3670886%	#DIV/0!
	CERAMICAS									
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0898127%	0,0997919%	0,1097711%	#DIV/0!
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20CM APLICADAS NA ALTURA INTERA DAS PAREDES	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0809323%	0,0899247%	0,0989172%	#DIV/0!
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0923075%	0,1025639%	0,1128203%	#DIV/0!
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1041740%	0,1157488%	0,1273237%	#DIV/0!
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0920102%	0,1022336%	0,1124569%	#DIV/0!
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2		150	R\$ -	#DIV/0!	0,2724242%	0,3026935%	0,3329629%	#DIV/0!
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDESDE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 17,5MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0844806%	0,0938673%	0,1032540%	#DIV/0!
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		500	R\$ -	#DIV/0!	0,0605602%	0,0672892%	0,0740181%	#DIV/0!
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M		500	R\$ -	#DIV/0!	0,0235261%	0,0261401%	0,0287541%	#DIV/0!
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		200	R\$ -	#DIV/0!	0,0822378%	0,0913754%	0,1005129%	#DIV/0!
	PISOS E CALÇAMENTOS									
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0546270%	0,0606967%	0,0667664%	#DIV/0!
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0670752%	0,0745280%	0,0819807%	#DIV/0!
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0479441%	0,0532712%	0,0585983%	#DIV/0!
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0603922%	0,0671024%	0,0738127%	#DIV/0!
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1597834%	0,1775371%	0,1952908%	#DIV/0!
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	M2		700	R\$ -	#DIV/0!	1,4897433%	1,6552703%	1,8207973%	#DIV/0!
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1134293%	0,1260325%	0,1386358%	#DIV/0!
92400	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO E EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1241323%	0,1379248%	0,1517173%	#DIV/0!
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO , COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10CM. AF_12/2015	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1465597%	0,1628441%	0,1791285%	#DIV/0!
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0934838%	0,1038709%	0,1142580%	#DIV/0!
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1087758%	0,1208620%	0,1329482%	#DIV/0!



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA						BDI:	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM		Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2		200	R\$ -		#DIV/0!	0,1584778%	0,1760865%	0,1936951%	#DIV/0!
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020.	M2		100	R\$ -		#DIV/0!	0,1195693%	0,1328548%	0,1461403%	#DIV/0!
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2		200	R\$ -		#DIV/0!	0,1968951%	0,2187724%	0,2406496%	#DIV/0!
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2		100	R\$ -		#DIV/0!	0,1214307%	0,1349230%	0,1484153%	#DIV/0!
39635	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E=5 A 6MM (INSTALADO)	M2		500	R\$ -		#DIV/0!	0,9754918%	1,0838797%	1,1922677%	#DIV/0!
PISO-01-CV	INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO COM ARDOSIA E ESTRUTURA REGULÁVEL DE APOIOS DE POLIPROPILENO E ASTE EM AÇO, COM NIVELAMENTO A LASER - INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAIS E APROVEITAMENTO DE ARDOSIA EXISTENTE	M2		500	R\$ -		#DIV/0!	1,6771137%	1,8634596%	2,0498056%	#DIV/0!
	SOLEIRAS E RODAPÉS										
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M		80	R\$ -		#DIV/0!	0,1319942%	0,1466602%	0,1613262%	#DIV/0!
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M		80	R\$ -		#DIV/0!	0,1562958%	0,1736621%	0,1910283%	#DIV/0!
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA.	M		150	R\$ -		#DIV/0!	0,0543879%	0,0604310%	0,0664741%	#DIV/0!
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS.	M		500	R\$ -		#DIV/0!	0,2931064%	0,3256738%	0,3582412%	#DIV/0!
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM.	M		200	R\$ -		#DIV/0!	0,1993253%	0,2214725%	0,2436198%	#DIV/0!
	LAJE										
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2		50	R\$ -		#DIV/0!	0,1362379%	0,1513755%	0,1665130%	#DIV/0!
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2		50	R\$ -		#DIV/0!	0,1251729%	0,1390810%	0,1529891%	#DIV/0!
130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG		1500	R\$ -		#DIV/0!	0,0802730%	0,0891923%	0,0981115%	#DIV/0!
	FORROS										
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA).	M		50	R\$ -		#DIV/0!	0,0482737%	0,0536374%	0,0590012%	#DIV/0!
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO).	M		300	R\$ -		#DIV/0!	0,0143095%	0,0158995%	0,0174894%	#DIV/0!
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	M		150	R\$ -		#DIV/0!	0,0680770%	0,0756411%	0,0832052%	#DIV/0!
3275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	M2		500	R\$ -		#DIV/0!	0,8179834%	0,9088705%	0,9997575%	#DIV/0!
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60X60CM, ESPESSURA DE 12MM (SEM COLOCAÇÃO)	M2		500	R\$ -		#DIV/0!	0,0789804%	0,0877560%	0,0965316%	#DIV/0!
36230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8MM E COMPRIMENTO 6M (SEM COLOCAÇÃO)	M2		500	R\$ -		#DIV/0!	0,1673971%	0,1859967%	0,2045964%	#DIV/0!
	ARGAMASSAS										
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3		50	R\$ -		#DIV/0!	0,5079822%	0,5644247%	0,6208671%	#DIV/0!
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	M3		30	R\$ -		#DIV/0!	0,2700896%	0,3000996%	0,3301096%	#DIV/0!
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3		30	R\$ -		#DIV/0!	0,2392330%	0,2658145%	0,2923959%	#DIV/0!
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3		30	R\$ -		#DIV/0!	0,2182767%	0,2425297%	0,2667826%	#DIV/0!
	OUTROS SERVIÇOS										
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2		500	R\$ -		#DIV/0!	0,0411060%	0,0456733%	0,0502407%	#DIV/0!
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO	M2		2000	R\$ -		#DIV/0!	0,0540324%	0,0600360%	0,0660396%	#DIV/0!
LAV-01-CV	LIMPEZA E LAVAGEM - FINAL DE OBRA	M2		3000	R\$ -		#DIV/0!	0,4407944%	0,4897716%	0,5387488%	#DIV/0!
42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA - E=200 MICRA	M2		1000	R\$ -		#DIV/0!	0,0272747%	0,0333053%	0,0333358%	#DIV/0!
	INSUMOS CIVIL										
4722	PEDRA BRITADA N.3 (38 A 50MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		80	R\$ -		#DIV/0!	0,0846835%	0,0940928%	0,1035021%	#DIV/0!
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		40	R\$ -		#DIV/0!	0,0351598%	0,0390665%	0,0429731%	#DIV/0!
4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		50	R\$ -		#DIV/0!	0,0529272%	0,0588080%	0,0646888%	#DIV/0!
CLORO-01-CV	BOMBONA DE HIPOCLORITO DE SÓDIO EM CONCENTRAÇÃO DE 12% DE CLORO ATIVO DE 50 LITROS	UN		400	R\$ -		#DIV/0!	1,8855054%	2,0950060%	2,3045066%	#DIV/0!
CLORO-02-CV	FLUTUADOR DE CLORO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA	UN		50	R\$ -		#DIV/0!	0,0267184%	0,0296871%	0,0326558%	#DIV/0!
CLORO-03-CV	PASTILHA DE CLORO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	KG		50	R\$ -		#DIV/0!	0,1284885%	0,1427650%	0,1570415%	#DIV/0!



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500ML	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0141480%	0,0157200%	0,0172920%	#DIV/0!
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR - 280G	UN		70	R\$ -	#DIV/0!	0,0208477%	0,0231641%	0,0254805%	#DIV/0!
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	KG		1000	R\$ -	#DIV/0!	0,2470238%	0,2744708%	0,3019179%	#DIV/0!
20205	RIPA APARELHADA 1,5X5CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		500	R\$ -	#DIV/0!	0,0341904%	0,0379893%	0,0417882%	#DIV/0!
MDF-01-CV	PAINEL DE MDF 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		100	R\$ -	#DIV/0!	0,2517696%	0,2797440%	0,3077184%	#DIV/0!
ESCOVAÇÕES E ATERRO										
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0579620%	0,0644023%	0,0708425%	#DIV/0!
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3		50	R\$ -	#DIV/0!	0,1177984%	0,1308871%	0,1439758%	#DIV/0!
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0168690%	0,0187433%	0,0206176%	#DIV/0!
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	M2		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0233774%	0,0259749%	0,0285724%	#DIV/0!
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1526739%	0,1696376%	0,1866014%	#DIV/0!
ESC-01-CV	ESCOVAÇÃO ACIMA DE 1,30M	M3		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0606451%	0,0673834%	0,0741217%	#DIV/0!
DEMOLIÇÕES										
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MANUAL, EM CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		40	R\$ -	#DIV/0!	0,1912127%	0,2124585%	0,2337044%	#DIV/0!
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, EM CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0599372%	0,0665969%	0,0732566%	#DIV/0!
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3		40	R\$ -	#DIV/0!	0,4105584%	0,4561760%	0,5017936%	#DIV/0!
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3		50	R\$ -	#DIV/0!	0,1608951%	0,1787723%	0,1966495%	#DIV/0!
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M3		50	R\$ -	#DIV/0!	0,1047815%	0,1164239%	0,1280663%	#DIV/0!
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0960109%	0,1066788%	0,1173467%	#DIV/0!
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M3		50	R\$ -	#DIV/0!	0,1564290%	0,1738100%	0,1911910%	#DIV/0!
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0396259%	0,0440288%	0,0484317%	#DIV/0!
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		500	R\$ -	#DIV/0!	0,1029589%	0,1143988%	0,1258386%	#DIV/0!
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1021316%	0,1134795%	0,1248275%	#DIV/0!
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2		1000	R\$ -	#DIV/0!	0,2908443%	0,3231603%	0,3554764%	#DIV/0!
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		500	R\$ -	#DIV/0!	0,0255943%	0,0284381%	0,0312819%	#DIV/0!
104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2		500	R\$ -	#DIV/0!	0,0538385%	0,0598206%	0,0658026%	#DIV/0!
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3		500	R\$ -	#DIV/0!	1,7971592%	1,9968436%	2,1965279%	#DIV/0!
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3		500	R\$ -	#DIV/0!	0,8482959%	0,9425510%	1,0368061%	#DIV/0!
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		500	R\$ -	#DIV/0!	0,2055946%	0,2284384%	0,2512823%	#DIV/0!
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		500	R\$ -	#DIV/0!	0,0605602%	0,0672892%	0,0740181%	#DIV/0!
BOCAS DE LOBO										
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5M	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,4964324%	0,5515916%	0,6067508%	#DIV/0!
BOC-01-CV	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA BOCA DE LOBO, INSTALADA, ÁREA ESTIMADA EM ATÉ 1M²	UN		250	R\$ -	#DIV/0!	0,6220873%	0,6912082%	0,7603290%	#DIV/0!
CAIXAS COM GRELHA E GRELHAS										
GRELHA-01-CV	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, PARA ALTO FLUXO, 1,0x0,50m, SUPORTE DE CARGAS 90 TON - COM REQUADRO ASSENTADA COM ARGAMASSA	UN		120	R\$ -	#DIV/0!	2,1065647%	2,3406274%	2,5746901%	#DIV/0!
11732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS UN CR 20,54	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0335182%	0,0372424%	0,0409667%	#DIV/0!
11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0127842%	0,0142047%	0,0156252%	#DIV/0!
21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0967930%	0,1075478%	0,1183025%	#DIV/0!
21060	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1795608%	0,1995120%	0,2194632%	#DIV/0!
11234	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1458875%	0,1620972%	0,1783069%	#DIV/0!
5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0165458%	0,0183842%	0,0202227%	#DIV/0!
ELEMENTOS DE DRENAGEM E ESGOTO										



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação	
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN		4	R\$ -	#DIV/0!	0,0580675%	0,0645195%	0,0709714%	#DIV/0!	
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M.	M		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0394760%	0,0438622%	0,0482484%	#DIV/0!	
102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN		4	R\$ -	#DIV/0!	0,1531863%	0,1702070%	0,1872277%	#DIV/0!	
102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,1231260%	0,1368067%	0,1504874%	#DIV/0!	
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN		4	R\$ -	#DIV/0!	0,1695108%	0,1883453%	0,2071798%	#DIV/0!	
99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M.	M		4	R\$ -	#DIV/0!	0,2664196%	0,2960218%	0,3256239%	#DIV/0!	
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	M		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0217997%	0,0242219%	0,0266441%	#DIV/0!	
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M.	M		4	R\$ -	#DIV/0!	0,2374510%	0,2638344%	0,2902179%	#DIV/0!	
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0364066%	0,0404518%	0,0444970%	#DIV/0!	
97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0476125%	0,0529028%	0,0581931%	#DIV/0!	
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0361138%	0,0401265%	0,0441391%	#DIV/0!	
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0472712%	0,0525236%	0,0577760%	#DIV/0!	
FECHAMENTOS E PROTEÇÕES											
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2		250	R\$ -	#DIV/0!	0,3309808%	0,3677565%	0,4045321%	#DIV/0!	
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M		500	R\$ -	#DIV/0!	0,0142191%	0,0157989%	0,0173788%	#DIV/0!	
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M		250	R\$ -	#DIV/0!	0,0097271%	0,0108079%	0,0118887%	#DIV/0!	
CERCAMENTO											
106458	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		200	R\$ -	#DIV/0!	0,1740412%	0,1933791%	0,2127171%	#DIV/0!	
106459	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		200	R\$ -	#DIV/0!	0,1593568%	0,1770631%	0,1947694%	#DIV/0!	
106460	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		200	R\$ -	#DIV/0!	0,2556069%	0,2840077%	0,3124084%	#DIV/0!	
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M		200	R\$ -	#DIV/0!	0,5110587%	0,5678430%	0,6246273%	#DIV/0!	
106457	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		400	R\$ -	#DIV/0!	0,0390378%	0,0433753%	0,0477128%	#DIV/0!	
CERC-01-CV	CERCA GRADIL NYLOFOR, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 2,50M, COMPLETO COM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		300	R\$ -	#DIV/0!	1,4274981%	1,5861090%	1,7447199%	#DIV/0!	
CONCERTINA											
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300MM	M		1000	R\$ -	#DIV/0!	0,5012863%	0,5569848%	0,6126833%	#DIV/0!	
105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300MM	M		1000	R\$ -	#DIV/0!	0,4551390%	0,5057100%	0,5562810%	#DIV/0!	
34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA 2"/3	UN		500	R\$ -	#DIV/0!	0,2229160%	0,2476844%	0,2724529%	#DIV/0!	
INSTALACOES HIDROSSANITARIAS											
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_09/2023_PS	M		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0451390%	0,0501545%	0,0551699%	#DIV/0!	
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM E MENORES OU IGUAIS A 100MM. AF_09/2023_PS	M		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0599527%	0,0666141%	0,0732755%	#DIV/0!	
90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM E MENORES OU IGUAIS A 150MM. AF_09/2023	M		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0641667%	0,0712964%	0,0784260%	#DIV/0!	
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M		100	R\$ -	#DIV/0!	0,1019377%	0,1132641%	0,1245905%	#DIV/0!	
KIT's DE REGISTRO											



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM		Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		7	R\$	-	#DIV/0!	0,0027516%	0,0030574%	0,0033631%	#DIV/0!
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		7	R\$	-	#DIV/0!	0,0036945%	0,0045155%		#DIV/0!
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN		50	R\$	-	#DIV/0!	0,0201523%	0,0223914%	0,0246306%	#DIV/0!
ENTRADA DE ÁGUA											
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN		5	R\$	-	#DIV/0!	0,0489000%	0,0543333%	0,0597666%	#DIV/0!
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN		15	R\$	-	#DIV/0!	0,0690619%	0,0767355%	0,0844090%	#DIV/0!
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN		15	R\$	-	#DIV/0!	0,1021949%	0,1135499%	0,1249049%	#DIV/0!
TUBOS DE PVC - AGUA FRIA											
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		250	R\$	-	#DIV/0!	0,0983377%	0,1092641%	0,1201905%	#DIV/0!
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		300	R\$	-	#DIV/0!	0,1565906%	0,1739895%	0,1913885%	#DIV/0!
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		200	R\$	-	#DIV/0!	0,0421143%	0,0467936%	0,0514730%	#DIV/0!
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		200	R\$	-	#DIV/0!	0,0467678%	0,0519642%	0,0571606%	#DIV/0!
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		150	R\$	-	#DIV/0!	0,0555707%	0,0617452%	0,0679197%	#DIV/0!
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		30	R\$	-	#DIV/0!	0,0179703%	0,0199670%	0,0219637%	#DIV/0!
CONEXOES DE PVC - AGUA FRIA											
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0043640%	0,0048488%	0,0053337%	#DIV/0!
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0056152%	0,0062391%	0,0068631%	#DIV/0!
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0050982%	0,0056646%	0,0062311%	#DIV/0!
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0061116%	0,0067907%	0,0074697%	#DIV/0!
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0108168%	0,0120187%	0,0132206%	#DIV/0!
1185	CAP PVC SOLDÁVEL DE 25MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		60	R\$	-	#DIV/0!	0,0009385%	0,0010427%	0,0011470%	#DIV/0!
1189	CAP PVC SOLDÁVEL DE 32MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		60	R\$	-	#DIV/0!	0,0015434%	0,0017149%	0,0018864%	#DIV/0!
1194	CAP PVC SOLDÁVEL DE 50MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		60	R\$	-	#DIV/0!	0,0053515%	0,0059462%	0,0065408%	#DIV/0!
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0038986%	0,0043318%	0,0047650%	#DIV/0!
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0059927%	0,0066585%	0,0073244%	#DIV/0!
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0078076%	0,0086751%	0,0095426%	#DIV/0!
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0099171%	0,0110190%	0,0121210%	#DIV/0!
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0212200%	0,0235778%	0,0259356%	#DIV/0!
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$	-	#DIV/0!	0,0035108%	0,0039009%	0,0042910%	#DIV/0!
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$	-	#DIV/0!	0,0025646%	0,0028496%	0,0031345%	#DIV/0!
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$	-	#DIV/0!	0,0038883%	0,0043203%	0,0047523%	#DIV/0!
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$	-	#DIV/0!	0,0043329%	0,0048144%	0,0052958%	#DIV/0!
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$	-	#DIV/0!	0,0110495%	0,0122772%	0,0135049%	#DIV/0!



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

 PORTOS DO PARANÁ LOGÍSTICA INTELIGENTE ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL								
			DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM								
ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação	
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0031359%	0,0034844%	0,0038328%	#DIV/0!	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0048241%	0,0053602%	0,0058962%	#DIV/0!	
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0037745%	0,0041939%	0,0046133%	#DIV/0!	
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0116726%	0,0129695%	0,0142665%	#DIV/0!	
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0030894%	0,0034327%	0,0037759%	#DIV/0!	
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0052300%	0,0058111%	0,0063923%	#DIV/0!	
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0023087%	0,0025652%	0,0028217%	#DIV/0!	
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0078463%	0,0087181%	0,0095900%	#DIV/0!	
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0090226%	0,0100252%	0,0110277%	#DIV/0!	
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0058427%	0,0064919%	0,0071411%	#DIV/0!	
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0103411%	0,0114901%	0,0126392%	#DIV/0!	
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		25	R\$ -	#DIV/0!	0,0074650%	0,0082944%	0,0091239%	#DIV/0!	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0109810%	0,0122011%	0,0134212%	#DIV/0!	
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0059048%	0,0065609%	0,0072170%	#DIV/0!	
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0060418%	0,0067131%	0,0073844%	#DIV/0!	
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0065408%	0,0072675%	0,0079943%	#DIV/0!	
CONEBUC-01-CV	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0006591%	0,0007323%	0,0008055%	#DIV/0!	
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0039348%	0,0043720%	0,0048092%	#DIV/0!	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0050090%	0,0055655%	0,0061221%	#DIV/0!	
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		80	R\$ -	#DIV/0!	0,0116751%	0,0129724%	0,0142696%	#DIV/0!	
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.12/201	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0039245%	0,0043605%	0,0047966%	#DIV/0!	
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0015563%	0,0017293%	0,0019022%	#DIV/0!	
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0017425%	0,0019361%	0,0021297%	#DIV/0!	
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0033505%	0,0037228%	0,0040951%	#DIV/0!	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0053580%	0,0059533%	0,0065487%	#DIV/0!	
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0014310%	0,0015899%	0,0017489%	#DIV/0!	
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0021303%	0,0023670%	0,0026037%	#DIV/0!	
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB DE ÁGUA - FORNEC E INST.	UN		15	R\$ -	#DIV/0!	0,0021988%	0,0024431%	0,0026874%	#DIV/0!	



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação	
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB DE ÁGUA - FORN/INST.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0034307%	0,0038119%	0,0041930%	#DIV/0!	
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB DE ÁGUA - FORN/INST.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0032833%	0,0036481%	0,0040129%	#DIV/0!	
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0098629%	0,0109587%	0,0120546%	#DIV/0!	
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0057445%	0,0063828%	0,0070211%	#DIV/0!	
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		75	R\$ -	#DIV/0!	0,0150367%	0,0167074%	0,0183781%	#DIV/0!	
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		15	R\$ -	#DIV/0!	0,0040873%	0,0045415%	0,0049956%	#DIV/0!	
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0016520%	0,0018356%	0,0020191%	#DIV/0!	
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0047543%	0,0052826%	0,0058109%	#DIV/0!	
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0014180%	0,0015756%	0,0017331%	#DIV/0!	
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0016320%	0,0018133%	0,0019946%	#DIV/0!	
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0023190%	0,0025767%	0,0028343%	#DIV/0!	
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0033350%	0,0037056%	0,0040761%	#DIV/0!	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0014394%	0,0015993%	0,0017592%	#DIV/0!	
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0046458%	0,0051619%	0,0056781%	#DIV/0!	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0068846%	0,0076496%	0,0084145%	#DIV/0!	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0119285%	0,0132539%	0,0145793%	#DIV/0!	
ESGOTO											
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0101563%	0,0112848%	0,0124132%	#DIV/0!	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORN E INSTAL EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0123745%	0,0137494%	0,0151243%	#DIV/0!	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORN E INSTAL EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0152790%	0,0169767%	0,0186744%	#DIV/0!	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORN E INSTAL EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0172412%	0,0191569%	0,0210726%	#DIV/0!	
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORN E INST EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0224726%	0,0249695%	0,0274665%	#DIV/0!	
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		80	R\$ -	#DIV/0!	0,0088934%	0,0098815%	0,0108697%	#DIV/0!	
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		80	R\$ -	#DIV/0!	0,0041261%	0,0045846%	0,0050430%	#DIV/0!	
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0008480%	0,0009422%	0,0010364%	#DIV/0!	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE N, ESG PRED, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN E INST EM RAMAL DE DESC OU DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0032678%	0,0036309%	0,0039940%	#DIV/0!	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE N, ESG PRED, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN E INST EM RAMAL DE DESC OU DE ESGOTO SANITÁ.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0044105%	0,0049005%	0,0053906%	#DIV/0!	
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE N, ESG PRED, DN 100 MM, JUNTA ELÁST, FORN E INST EM RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO SANIT.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0077895%	0,0086550%	0,0095204%	#DIV/0!	
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE N, ESG PRED, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN E INST EM RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO SANIT.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0044945%	0,0049939%	0,0054933%	#DIV/0!	
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN		3	R\$ -	#DIV/0!	0,0921181%	0,1023535%	0,1125888%	#DIV/0!	
APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS											
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0342227%	0,0380252%	0,0418277%	#DIV/0!	



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0249351%	0,0277056%	0,0304762%	#DIV/0!
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		200	R\$ -	#DIV/0!	0,0359354%	0,0399283%	0,0439211%	#DIV/0!
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		8	R\$ -	#DIV/0!	0,1094485%	0,1216094%	0,1337703%	#DIV/0!
86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		80	R\$ -	#DIV/0!	0,6623701%	0,7359668%	0,8095634%	#DIV/0!
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		120	R\$ -	#DIV/0!	1,3706290%	1,5229211%	1,6752132%	#DIV/0!
95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,1361914%	0,1513238%	0,1664562%	#DIV/0!
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0653941%	0,0726601%	0,0799261%	#DIV/0!
86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,4229652%	0,4699613%	0,5169574%	#DIV/0!
86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,4674320%	0,5193689%	0,5713058%	#DIV/0!
95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,2577074%	0,2863416%	0,3149758%	#DIV/0!
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN		300	R\$ -	#DIV/0!	0,1588010%	0,1764455%	0,1940901%	#DIV/0!
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0029666%	0,0032962%	0,0036259%	#DIV/0!
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN		250	R\$ -	#DIV/0!	0,0360001%	0,0400001%	0,0440001%	#DIV/0!
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0038663%	0,0042959%	0,0047255%	#DIV/0!
1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0204367%	0,0227074%	0,0249781%	#DIV/0!
11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,3011699%	0,3346332%	0,3680966%	#DIV/0!
12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0050335%	0,0055928%	0,0061521%	#DIV/0!
1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,55 M	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0041287%	0,0045874%	0,0050462%	#DIV/0!
VALV-01-CV	VÁLVULA, PVC, PARA MICTÓRIO COM TEMPORIZADOR	UN		60	R\$ -	#DIV/0!	0,0884494%	0,0982771%	0,1081048%	#DIV/0!
ESPUDE-01-CV	ESPUDE PARA VASO SANITÁRIO	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0096439%	0,0107155%	0,0117870%	#DIV/0!
PARAF-01-CV	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0189717%	0,0210796%	0,0231876%	#DIV/0!
PARAF-02-CV	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA SOBERBA 5/16" X 100MM	UN		100	R\$ -	#DIV/0!	0,0055433%	0,0061592%	0,0067751%	#DIV/0!
BANCADAS										
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0569040%	0,0632267%	0,0695493%	#DIV/0!
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0880560%	0,0978400%	0,1076240%	#DIV/0!
TORNEIRAS E MISTURADORES										
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		80	R\$ -	#DIV/0!	0,0709505%	0,0788339%	0,0867173%	#DIV/0!
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0671088%	0,0745653%	0,0820218%	#DIV/0!
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0314034%	0,0348927%	0,0383820%	#DIV/0!
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0454027%	0,0504475%	0,0554922%	#DIV/0!
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		80	R\$ -	#DIV/0!	0,0251393%	0,0279325%	0,0307258%	#DIV/0!
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0155052%	0,0172280%	0,0189508%	#DIV/0!
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0354597%	0,0393997%	0,0433397%	#DIV/0!
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0850558%	0,0945064%	0,1039571%	#DIV/0!
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0414162%	0,0460180%	0,0506198%	#DIV/0!
SIFÕES E VÁLVULAS										
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		250	R\$ -	#DIV/0!	0,0406859%	0,0452065%	0,0497272%	#DIV/0!
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0431109%	0,0479010%	0,0526911%	#DIV/0!



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0066312%	0,0073681%	0,0081049%	#DIV/0!	
	REGISTROS E VÁLVULAS										
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0097155%	0,0107950%	0,0118745%	#DIV/0!	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0107315%	0,0119239%	0,0131163%	#DIV/0!	
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0086374%	0,0095971%	0,0105569%	#DIV/0!	
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0086167%	0,0095742%	0,0105316%	#DIV/0!	
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0176549%	0,0196166%	0,0215782%	#DIV/0!	
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0156164%	0,0173516%	0,0190867%	#DIV/0!	
REGIST-01-CV	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0032044%	0,0035605%	0,0039165%	#DIV/0!	
REGIST-02-CV	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0038131%	0,0042368%	0,0046605%	#DIV/0!	
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		3	R\$ -	#DIV/0!	0,0128003%	0,0142225%	0,0156448%	#DIV/0!	
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0147775%	0,0164194%	0,0180614%	#DIV/0!	
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0085347%	0,0094830%	0,0104313%	#DIV/0!	
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0245343%	0,0272604%	0,0299864%	#DIV/0!	
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNEC E INSTAL.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0164863%	0,0183182%	0,0201500%	#DIV/0!	
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNEC E INSTAL.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0217707%	0,0241896%	0,0266086%	#DIV/0!	
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, FORNEC E INSTAL.	UN		5	R\$ -	#DIV/0!	0,0044977%	0,0049975%	0,0054972%	#DIV/0!	
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNEC E INSTAL.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,1066507%	0,1185007%	0,1303508%	#DIV/0!	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S/ LADRÃO - FORNEC E INSTALAC.	UN		20	R\$ -	#DIV/0!	0,0266543%	0,0296158%	0,0325774%	#DIV/0!	
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNEC E INSTAL. 4	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0396052%	0,0440058%	0,0484064%	#DIV/0!	
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.FORNEC E INST.	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0138778%	0,0154198%	0,0169618%	#DIV/0!	
	PIA										
ADAPT-01-CV	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN		70	R\$ -	#DIV/0!	0,0056233%	0,0062481%	0,0068729%	#DIV/0!	
1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0338543%	0,0376159%	0,0413774%	#DIV/0!	
6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0333501%	0,0370557%	0,0407613%	#DIV/0!	
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0220460%	0,0249566%	0,0269451%	#DIV/0!	
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0397177%	0,0441308%	0,0485439%	#DIV/0!	
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0079265%	0,0088072%	0,0096879%	#DIV/0!	
	RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS										
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		70	R\$ -	#DIV/0!	0,1380709%	0,1534121%	0,1687533%	#DIV/0!	
94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0141505%	0,0157228%	0,0172951%	#DIV/0!	
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0167720%	0,0186356%	0,0204991%	#DIV/0!	
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0331562%	0,0368403%	0,0405243%	#DIV/0!	
94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0541203%	0,0601337%	0,0661470%	#DIV/0!	
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0667468%	0,0741631%	0,0815795%	#DIV/0!	
94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0857293%	0,0952547%	0,1047802%	#DIV/0!	
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0686716%	0,0763017%	0,0839319%	#DIV/0!	
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,0415287%	0,0461430%	0,0507573%	#DIV/0!	
34639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN		10	R\$ -	#DIV/0!	0,1585063%	0,1761181%	0,1937299%	#DIV/0!	
	CONEXÕES ÁGUA FRIA - EM PRUMADA DE ÁGUA										



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0082251%	0,0091390%	0,0100529%	#DIV/0!
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0191220%	0,0212467%	0,0233714%	#DIV/0!
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		25	R\$ -	#DIV/0!	0,0042786%	0,0047540%	0,0052295%	#DIV/0!
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		25	R\$ -	#DIV/0!	0,0077914%	0,0086571%	0,0095228%	#DIV/0!
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0183271%	0,0203634%	0,0223998%	#DIV/0!
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4) , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0121069%	0,0134521%	0,0147973%	#DIV/0!
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		25	R\$ -	#DIV/0!	0,0093910%	0,0104345%	0,0114779%	#DIV/0!
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1) , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		25	R\$ -	#DIV/0!	0,0203203%	0,0225781%	0,0248359%	#DIV/0!
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		25	R\$ -	#DIV/0!	0,0189986%	0,0211096%	0,0232205%	#DIV/0!
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4) , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		25	R\$ -	#DIV/0!	0,0258367%	0,0287074%	0,0315782%	#DIV/0!
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		25	R\$ -	#DIV/0!	0,0237329%	0,0263699%	0,0290069%	#DIV/0!
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0338969%	0,0376633%	0,0414296%	#DIV/0!
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2) , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0460503%	0,0511671%	0,0562838%	#DIV/0!
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		30	R\$ -	#DIV/0!	0,0423935%	0,0471038%	0,0518142%	#DIV/0!
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0054155%	0,0060172%	0,0066190%	#DIV/0!
318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0089987%	0,0099986%	0,0109984%	#DIV/0!
311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0044654%	0,0049616%	0,0054577%	#DIV/0!
319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0141066%	0,0156740%	0,0172414%	#DIV/0!
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0014794%	0,0016438%	0,0018082%	#DIV/0!
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0046509%	0,0051677%	0,0056845%	#DIV/0!
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0070533%	0,0078370%	0,0086207%	#DIV/0!
1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0046374%	0,0051526%	0,0056679%	#DIV/0!
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0020269%	0,0022521%	0,0024773%	#DIV/0!
1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0096728%	0,0107476%	0,0118224%	#DIV/0!
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0094014%	0,0104460%	0,0114906%	#DIV/0!
CURV-01-CV	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 150 MM	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0370945%	0,0412161%	0,0453377%	#DIV/0!
JOEL-01-CV	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0278226%	0,0309140%	0,0340054%	#DIV/0!
JOEL-02-CV	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0289016%	0,0321129%	0,0353242%	#DIV/0!
37952	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0264125%	0,0293473%	0,0322820%	#DIV/0!
3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0031941%	0,0035490%	0,0039039%	#DIV/0!
3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0033479%	0,0037199%	0,0040919%	#DIV/0!
3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0036873%	0,0040970%	0,0045067%	#DIV/0!
37950	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0243133%	0,0270148%	0,0297162%	#DIV/0!
JUNC-01-CV	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0585226%	0,0650251%	0,0715276%	#DIV/0!
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0249583%	0,0277315%	0,0305046%	#DIV/0!
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0319334%	0,0354816%	0,0390297%	#DIV/0!
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0615969%	0,0684410%	0,0752852%	#DIV/0!
20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0842027%	0,0935585%	0,1029144%	#DIV/0!
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0039503%	0,0043892%	0,0048282%	#DIV/0!
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0096741%	0,0107490%	0,0118239%	#DIV/0!
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0170163%	0,0189070%	0,0207977%	#DIV/0!
LUV-01-CV	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN		45	R\$ -	#DIV/0!	0,0139219%	0,0154688%	0,0170157%	#DIV/0!
LUV-02-CV	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN		45	R\$ -	#DIV/0!	0,0280306%	0,0311451%	0,0342596%	#DIV/0!



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA				BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
LUV-03-CV	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN		45	R\$ -	#DIV/0!	0,0600230%	0,0666923%	0,0733615%	#DIV/0!
3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0796900%	0,0885445%	0,0973989%	#DIV/0!
LUV-04-CV	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	UN		45	R\$ -	#DIV/0!	0,0235397%	0,0261552%	0,0287707%	#DIV/0!
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0026422%	0,0029357%	0,0032293%	#DIV/0!
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0132244%	0,0146937%	0,0161631%	#DIV/0!
3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0006424%	0,0007138%	0,0007852%	#DIV/0!
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0013301%	0,0014779%	0,0016257%	#DIV/0!
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0027055%	0,0030061%	0,0033067%	#DIV/0!
20046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0074288%	0,0082542%	0,0090797%	#DIV/0!
20047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0222729%	0,0247476%	0,0272224%	#DIV/0!
20045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0037551%	0,0041724%	0,0045896%	#DIV/0!
TE-01-CV	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,0986723%	0,1096359%	0,1205995%	#DIV/0!
TE-02-CV	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,1575339%	0,1750376%	0,1925414%	#DIV/0!
7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN		35	R\$ -	#DIV/0!	0,0829611%	0,0921790%	0,1013969%	#DIV/0!
TE-03-CV	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN		50	R\$ -	#DIV/0!	0,2221313%	0,2468126%	0,2714939%	#DIV/0!
INSUMOS HIDRÁULICO										
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500W (110/220V)	UN		500	R\$ -	#DIV/0!	0,6909168%	0,7676853%	0,8444538%	#DIV/0!
11680	BRAÇO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN		250	R\$ -	#DIV/0!	0,0551312%	0,0612568%	0,0673825%	#DIV/0!
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0805445%	0,0894939%	0,0984433%	#DIV/0!
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN		150	R\$ -	#DIV/0!	0,1130221%	0,1255801%	0,1381381%	#DIV/0!
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN		150	R\$ -	#DIV/0!	0,0805445%	0,0894939%	0,0984433%	#DIV/0!
12030	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FURROS, EM LATÃO CROMADO, DIÂMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0290482%	0,0322758%	0,0355034%	#DIV/0!
12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FURROS, EM LATÃO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0309200%	0,0343555%	0,0377911%	#DIV/0!
38153	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA.	CJ		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0284174%	0,0315749%	0,0347324%	#DIV/0!
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0404648%	0,0449609%	0,0494570%	#DIV/0!
11481	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0171818%	0,0190909%	0,0210000%	#DIV/0!
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN		40	R\$ -	#DIV/0!	0,0259252%	0,0288058%	0,0316864%	#DIV/0!
MARTELETE, ROMPEDOR E CORTADORA										
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHI		800	R\$ -	#DIV/0!	0,3474620%	0,3860689%	0,4246758%	#DIV/0!
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHP		1000	R\$ -	#DIV/0!	0,4420833%	0,4912037%	0,5403241%	#DIV/0!
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHI		1000	R\$ -	#DIV/0!	0,0074973%	0,0083304%	0,0091634%	#DIV/0!
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHP		1500	R\$ -	#DIV/0!	0,2130919%	0,2367688%	0,2604457%	#DIV/0!
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO	CHI		400	R\$ -	#DIV/0!	0,0014995%	0,0016661%	0,0018327%	#DIV/0!
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP		600	R\$ -	#DIV/0!	1,1777255%	1,3085839%	1,4394423%	#DIV/0!
BETONEIRAS										
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H		4500	R\$ -	#DIV/0!	0,0616590%	0,0685100%	0,0753610%	#DIV/0!
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	H		3500	R\$ -	#DIV/0!	0,0171921%	0,0191024%	0,0210126%	#DIV/0!
LIMPEZA DE ENTULHO										
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHP		50	R\$ -	#DIV/0!	0,1766911%	0,1963235%	0,2159558%	#DIV/0!



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM		Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHI		50	R\$	-	#DIV/0!	0,0745014%	0,0827793%	0,0910572%	#DIV/0!
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H		50	R\$	-	#DIV/0!	0,0656662%	0,0729624%	0,0802587%	#DIV/0!
104714	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155HP - MANUTENÇÃO	H		50	R\$	-	#DIV/0!	0,0501674%	0,0557416%	0,0613157%	#DIV/0!
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP		50	R\$	-	#DIV/0!	0,2408837%	0,2676486%	0,2944134%	#DIV/0!
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHI		50	R\$	-	#DIV/0!	0,0655822%	0,0728691%	0,0801560%	#DIV/0!
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHP		50	R\$	-	#DIV/0!	0,0932188%	0,1035765%	0,1139341%	#DIV/0!
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHI		50	R\$	-	#DIV/0!	0,0420302%	0,0467003%	0,0513703%	#DIV/0!
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS											
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP		100	R\$	-	#DIV/0!	0,0583628%	0,0648475%	0,0713323%	#DIV/0!
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI		80	R\$	-	#DIV/0!	0,0384070%	0,0426744%	0,0469418%	#DIV/0!
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H		100	R\$	-	#DIV/0!	0,0090097%	0,0100108%	0,0110119%	#DIV/0!
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H		300	R\$	-	#DIV/0!	0,0477760%	0,0530845%	0,0583929%	#DIV/0!
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHP		100	R\$	-	#DIV/0!	0,4601932%	0,5113258%	0,5624584%	#DIV/0!
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M		500	R\$	-	#DIV/0!	0,2271171%	0,2523523%	0,2775875%	#DIV/0!
MAQ-01-CV	CAMINHÃO MUNCK	DIÁRIA		30	R\$	-	#DIV/0!	0,6294408%	0,6993787%	0,7693166%	#DIV/0!
MAQ-02-CV	Plataforma elevatória com 20M de altura máxima de trabalho e 225KG de capacidade total de elevação da plataforma	DIÁRIA		150	R\$	-	#DIV/0!	2,6092541%	2,8991712%	3,1890884%	#DIV/0!
MAQ-03-CV	DOSADORA DE CLORO COM SISTEMA DE AUTO MEDIÇÃO E AUTO REGULAGEM NA DOSAGEM DE CLORO	UN		20	R\$	-	#DIV/0!	0,4848225%	0,5386917%	0,5925608%	#DIV/0!
BOMBAS E MISTURADORES											
BOMB-01-CV	MOTOR COMPLETO COM BOMBA 15CV - 4 POLOS TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2	R\$	-	#DIV/0!	0,3087320%	0,3430355%	0,3773391%	#DIV/0!
BOMB-02-CV	MOTOR COMPLETO COM BOMBA 2CV - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2	R\$	-	#DIV/0!	0,0765923%	0,0851026%	0,0936128%	#DIV/0!
BOMB-03-CV	BOMBA SUBMERSÍVEL FAMAC FBS-JAC-NG600 130MM - FFGG20 - 3CV - 220V TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1	R\$	-	#DIV/0!	0,1389067%	0,1543407%	0,1697748%	#DIV/0!
BOMB-04-CV	MISTURADOR/AGITADOR SUBMERSO BECK INOX304 WEG 2CV - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1	R\$	-	#DIV/0!	0,1021589%	0,1135099%	0,1248609%	#DIV/0!
METAL-MECÂNICA											
METMEC-01-CV	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO 1020	KG		400	R\$	-	#DIV/0!	0,0616183%	0,0684648%	0,0753113%	#DIV/0!
METMEC-02-CV	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE 1020	KG		400	R\$	-	#DIV/0!	0,0647803%	0,0719781%	0,0791759%	#DIV/0!
METMEC-03-CV	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1020	KG		400	R\$	-	#DIV/0!	0,0781395%	0,0868217%	0,0955038%	#DIV/0!
METMEC-04-CV	CHAPA DE AÇO GROSSA 1020	KG		400	R\$	-	#DIV/0!	0,0941468%	0,1046076%	0,1150683%	#DIV/0!
METMEC-05-CV	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) 1020	KG		250	R\$	-	#DIV/0!	0,0381903%	0,0424337%	0,0466771%	#DIV/0!
METMEC-06-CV	BARRA REDONDA LAMINADA EM AÇO CARBONO BARRA 6M (QUALQUER BITOLA)	KG		250	R\$	-	#DIV/0!	0,0464163%	0,0515737%	0,0567311%	#DIV/0!
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11MM), CLASSE 250	M		1000	R\$	-	#DIV/0!	0,0211993%	0,0235548%	0,0259103%	#DIV/0!
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65MM), CLASSE 250	M		1000	R\$	-	#DIV/0!	0,0191311%	0,0212568%	0,0233824%	#DIV/0!
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		200	R\$	-	#DIV/0!	0,1270408%	0,1411564%	0,1552721%	#DIV/0!
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160A, POTÊNCIA DE 5400W, TENSÃO DE 220V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	CHP		1000	R\$	-	#DIV/0!	0,0672173%	0,0746859%	0,0821545%	#DIV/0!
METMEC-07-CV	TAMPA FERRO FUNDIDO - CAIXA ATERRAMENTO 300mm	UN		80	R\$	-	#DIV/0!	0,0979649%	0,1088498%	0,1197348%	#DIV/0!
METMEC-08-CV	ESCALA METÁLICA PADRÃO NPT-011 INSTALADOS NO LOCAL (TODOS OS CUSTOS INCLUSOS)	M		100	R\$	-	#DIV/0!	1,6108512%	1,7898347%	1,9688182%	#DIV/0!
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO	M		500	R\$	-	#DIV/0!	0,6135522%	0,6817247%	0,7498971%	#DIV/0!
SERVIÇOS DIVERSOS											



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

 PORTOS DO PARANÁ LOGÍSTICA INTELIGENTE ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL							
			DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM							
ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA					BDI:					
						PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM (com BDI)	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1800	R\$ -	#DIV/0!	0,7219919%	0,8022132%	0,8824345%	#DIV/0!
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3600	R\$ -	#DIV/0!	1,7422737%	1,9358596%	2,1294456%	#DIV/0!
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6000	R\$ -	#DIV/0!	2,4392142%	2,7102380%	2,9812618%	#DIV/0!
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6000	R\$ -	#DIV/0!	2,9472222%	3,2746913%	3,6021605%	#DIV/0!
88272	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1000	R\$ -	#DIV/0!	0,5029667%	0,5588519%	0,6147371%	#DIV/0!
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2000	R\$ -	#DIV/0!	1,0198940%	1,1332156%	1,2465371%	#DIV/0!
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1600	R\$ -	#DIV/0!	0,7408386%	0,8231540%	0,9054694%	#DIV/0!
90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2400	R\$ -	#DIV/0!	1,5071164%	1,6745737%	1,8420311%	#DIV/0!
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1600	R\$ -	#DIV/0!	2,8105125%	3,1227916%	3,4350708%	#DIV/0!
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2400	R\$ -	#DIV/0!	1,4177690%	1,5752989%	1,7328288%	#DIV/0!
CANTEIRO DE OBRAS										
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS		12	R\$ -	#DIV/0!	0,1551170%	0,1723522%	0,1895874%	#DIV/0!
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS		12	R\$ -	#DIV/0!	0,1211851%	0,1346501%	0,1481152%	#DIV/0!
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS		12	R\$ -	#DIV/0!	0,1357273%	0,1508082%	0,1658890%	#DIV/0!
TOTAL ESTIMADO PARA O LOTE ÚNICO COM BDI E ENCARGOS					R\$ -					