



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

Ofício nº 032/2017  
CPPO/SUMAI

Salvador, 27 de março de 2017.

A  
CSG ENGENHARIA LTDA  
Av. Tancredo Neves, 939, Sala 1001 Edf. Esplanada Tower  
Salvador/BA  
CEP. 41.820-021

<b>DOCUMENTO RECEBIDO POR</b>
EM: ...../...../.....
.....
Nome por Extensão
.....
Cargo/Função
.....
Assinatura

Prezados senhores

Diante da resposta da licitante ao ofício nº 27/2017, solicitamos as seguintes complementações:

Sobre o questionamento da viabilidade de execução das etapas intermediárias e finais com preços em média 60% do valor do órgão, a licitante esclareceu que “[...] **efetuamos cotações de preços de materiais com fornecedores qualificados e compatíveis com as especificações e projetos fornecidos**, além da adoção de mão de obra de acordo com salários vigentes e acrescidos os encargos, que geraram os preços unitários ofertados”.

Nesse sentido, a Comissão de Licitação buscando garantir a execução da obra, sem acréscimos posteriores advindos de aditivos, bem como da qualidade pretendida, solicita que seja fornecido a cotação efetuada **dos insumos** dos serviços de que trata o parágrafo anterior (e ofício 27/2017), conforme informado pelo licitante, a fim de comprovar a viabilidade da mesma adquirir os referidos materiais, minimizando, dessa forma, os riscos de descontinuidade da obra, garantindo assim, que a licitante realmente oferta o preço mais vantajoso para a Administração, atendendo ao princípio da Economicidade da Lei 8.666/93.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

7				
REVESTIMENTOS				
7.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	M2	2,31
7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	16,72
7.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,18

8				
FORROS E TETOS				
8.2	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	7,24

9				
PAVIMENTAÇÃO				
9.3	S02228	FITA ANTIDERRAPANTE	M	5,98
9.4	S07323	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EX CLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	105,00
9.5	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO	M2	34,86
9.6	84172	JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	26,69
9.12	S02253	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	22,90
9.12	S02253	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, H=10CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,90
10				
PINTURA				
10.1	S08624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	4,95
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

11		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
11.1		LOUÇAS E METAIS		
11.1.2	TORNEIRAELETRONICA.COM.BR	TORNEIRA P/ DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA - 20.009	UND	170,26
11.1.7	S8235 MOD	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	193,61
11.1.8	TORNEIRAELETRONICA.COM.BR	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE - 31.155 OU SIMILAR	UND	224,71
11.1.10	74125/002	ESPELHO EM VIDRO DE CRISTAL PRATA DE 4MM, DIM: 80X60CM, FIXADO SOBRE COMPENSADO NAVAL E MODLURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	96,34
11.1.20	S09721	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ESP: 2.00CM, DIM: 25X15CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,40
11.1.21	S09721	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ESP: 2.00CM, DIM: 57,5X20CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,62
11.1.43	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND	4,22
11.1.44	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND	22,14
11.1.45	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM C/ TAMPA CEGA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND	22,14
		INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA		
11.2		TUBO E CONEXÕES PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (RAMAL OU SUB- RAMAL).		
11.2.4	89378	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UND	2,95
11.4.4	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UND	2,95
11.5		TUBO E CONEXÕES PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (PRUMADA).		
11.5.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	1,60
11.5.2	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	2,20
11.6		TUBO E CONEXÕES PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM (PRUMADA).		
11.6.1	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	3,05
11.7		TUBO E CONEXÕES PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (PRUMADA).		
11.7.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	4,01
11.8		TUBO E CONEXÕES PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM (PRUMADA).		
11.8.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	5,51
11.9		TUBO E CONEXÕES PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM (PRUMADA).		
11.9.1	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	9,05



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras - CPPO

11.12		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM E CONEXÕES (RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)</b>		
11.12.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	10,91
11.14		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM E CONEXÕES (RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO)</b>		
11.14.1	501569	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	18,29
11.14.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	21,38
11.15		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM E CONEXÕES (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO)</b>		
11.15.1	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 P	M	7,45
11.16		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM E CONEXÕES (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO)</b>		
11.16.1	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 P	M	8,49
11.17		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM E CONEXÕES (SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO)</b>		
11.17.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	21,00
11.18		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM E CONEXÕES (SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO)</b>		
11.18.1	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	30,76
11.18.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	19,31
		<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>		
11.19		<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM E CONEXÕES (RAMAL DE ENCAMINHAMENTO)</b>		
11.19.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 P	M	20,99
11.20		<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM E CONEXÕES (CONDUTORES VERTICAIS).</b>		
11.20.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	M	10,94
11.21		<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM E CONEXÕES</b>		
11.21.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	M	21,02
11.22		<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM E CONEXÕES (CONDUTORES VERTICAIS).</b>		
11.22.1	90696	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	M	30,76



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

11.23		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM E CONEXÕES (DRENO DE AR-CONDICIONADO)		
11.23.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	5,51
11.23.2	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UND	4,22
11.23.8	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	19,31
11.23.12	COTAÇÃO JCA	FILTRO VORTEX WFF 300	UND	10.069,56

11.24		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
11.24.21	S08023	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UND	118,14
11.24.23	110989	VÁLVULA DE SEGURANÇA / ALMO. (2 1/2")	UND	1.023,86
11.24.24	111734S	BOMBA PARA ACOPLAMENTO EM MOTOR ESTACIONÁRIO, COMBUSTÃO INTERNA À GASOLINA, MARGA SCHNEIDER, MODELO SH65 BCA-41, MOTOR 6,5CV, Ø REG = 2 1/2, HM = 12 A 30M, Q = 13,1 A 44,3 M <sup>3</sup> /H OU SIMILAR, INCLUSIVE MOTOR	UND	1.500,00
11.24.27	S07868	BOMBA SCHNEIDER MOD BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV, SUÇÃO E RECALQUE D=2 1/2	UND	1.581,20
11.24.30	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"). TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,38
11.24.34	S10274	CAIXA METÁLICA 10X10X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,33

11.25		DIVERSOS		
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1		LUMINÁRIAS		
12.1.1	S10765	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C. AUTONOMIA DE 1 HORA	UND	20,76
12.1.2	S07642	ARANDELA DE USO EXTERNO EM ALUMÍNIO PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO, REF. F 5124, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UND	58,96
12.1.3	S07294	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE EMBUTIR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO JATEADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	61,79
12.1.4	S07799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 16W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UND	118,42
12.1.5	S07740	LUMINÁRIA DE SOBREFOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UND	81,72
12.1.6	S07798	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UND	81,13
12.1.7	S8360	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 200 X 70 X 3000 MM; REF. MÓPA OU SIMILAR	M	35,49



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

12.1.8	S7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	10,25
12.2.4	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,38
12.2.8	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,67
12.2.9	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,25
12.2.20	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	4,18
12.2.24	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	6,64
12.2.25	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,01
12.2.29	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	5,28
12.2.30	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	26,56
12.3		<b>CABOS / FIAÇÃO</b>		
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,92
12.3.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,95
12.3.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,44
12.3.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,35
12.3.13	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,60
12.3.14	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	52,81
12.4		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
12.4.2	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	19,31
12.5		<b>INTERRUPTOR/ TOMADAS</b>		
12.5.1	COMPOSIÇÃO	TOMADA 2P+T DUPLA 20A LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,84
12.5.3	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR 2 TECLAS LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,84
12.6		<b>ELETROCALHAS</b>		
12.6.1	S00748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	M	14,13
12.6.2	S07384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO	M	10,25
12.7		<b>SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		
12.7.6	S10225	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30CM, COM TAMPA TIPO GRELHA EM PVC 20X50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	130,78



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

13		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		
13.1	S00824	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2 E BASE	UND	337,79
13.6	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR UN CR 46,77	UND	34,84
13.10	1861	CABO DE COBRE NU 6MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,98
13.15	100007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO	UND	2,00
13.17	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,38
14		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/ CFTV</b>		
14.1		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
14.1.2	79478	ESCAVACAO MANUAL	M3	19,31
14.2		<b>CABOS / FIAÇÃO</b>		
14.2.1	S07138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	3,03
14.2.6	10095	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM <sup>2</sup>	M	2,00
14.2.7	73768/005	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,62
14.3.2	83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	150,99
14.3.5	S11229	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UND	318,72
14.4.2	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,76
14.5.2	S07384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO	M	10,25
14.5.3	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,25
15		<b>ESQUADRIAS</b>		
15.1		<b>PORTAS</b>		
15.1.1	91341	P1- PORTA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA 0,80X1,80M INCLUSIVE GUARNICÕES	UND	397,65
15.1.13	91341	P4VZ- PORTA DE ALUMINIO NATURAL TIPO VENEZIANA, 2 FOLHA DE ABRIR, DIM. 1,20X2,10M, COMPLETA, INCLUSIVE BATENTE, GUARNICAO E FERRAGENS	UND	397,65
15.1.14	73838/001	P5VT- PORTA DE ABRIR, DIM. 1,80X2,10M, COM 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO LISO PLANO TRANSPARENTE, ESF. 10MM, PUXADOR EM AÇO INOX E FERRAGENS CROMADAS	UND	2 178,03
15.1.15	73933/002	P6- PORTA METALICA EM CHAPA LISA, 2 FOLHA DE ABRIR, DIM. 1,60X2,10M, COMPLETA, INCLUSIVE BATENTE, GUARNICAO E FERRAGENS	UND	414,91
15.1.16	74054/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCOAO), DUAS DEMAO S	M <sup>2</sup>	9,95
15.1.18	73933/001	P7- PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICÕES	UND	437,27
15.1.19	74054/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCOAO), DUAS DEMAO S	M <sup>2</sup>	9,95
15.1.21	91341	P8VZ- PORTA DE ALUMINIO NATURAL TIPO VENEZIANA, 2 FOLHA DE ABRIR, DIM. 1,60X2,50M, COMPLETA, INCLUSIVE BATENTE, GUARNICAO E FERRAGENS	UND	397,65
15.2		<b>JANELAS</b>		
15.2.1	COTAÇÃO ALUMAR	J1- JANELA DE ALUMINIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXI-AIR C: BANDEIRA, DIM. 0,85X1,65M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	380,25
15.2.2	6126	J2- JANELA DE AÇO REFORCADO, TIPO BASCULANTE, DIM. 1,40X0,85M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	357,00
15.2.4	NOVAEXAUSTORES.COM BR	J3- JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO VENEZIANA GRELHA DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, FIXA, COM TELA RG E FILTRO, DIM. 0,63X0,28M, COMPLETA	UND	49,39



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

15.2.5	NOVAEXAUST ORES.COM.BR	J4- JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO VENEZIANA/GRELHA DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR, FIXA, COM TELA RG E FILTRO, DIM.: 0,78X0,28M, COMPLETA.	UND	61,15
15.2.7	COTAÇÃO ALUMAR	J6- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO FIXA, DIM.: 1,00X1,10M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	308,00
15.2.8	COTAÇÃO ALUMAR	J7- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO BASCULANTE, DIM.: 1,25X0,60M, COMPLETA EXCLUSIVE VIDRO	UND	210,00
15.2.9	COTAÇÃO ALUMAR	J8- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIMAR C/ BANDEIRA, DIM.: 1,25X1,80M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	630,00
15.2.10	COTAÇÃO ALUMAR	J10- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO FIXA, DIM.: 2,03X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	1.511,94
15.2.11	COTAÇÃO ALUMAR	J12- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 2,15X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	1.601,32
15.2.12	COTAÇÃO ALUMAR	J13- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO BASCULANTE, DIM.: 2,45X0,60M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	411,60
15.2.13	COTAÇÃO ALUMAR	J14- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 2,40X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	1.787,52
15.2.14	COTAÇÃO ALUMAR	J15- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 3,22X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	2.398,26
15.2.15	COTAÇÃO ALUMAR	J16- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 3,6X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	2.681,28
15.2.16	COTAÇÃO ALUMAR	J17- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 7,5X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	5.586,00
15.2.17	COTAÇÃO ALUMAR	J19- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 9,65X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	7.187,32
15.2.18	COTAÇÃO ALUMAR	J20- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 9,84X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	7.328,83
15.2.19	COTAÇÃO ALUMAR	J21- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 12,05X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	8.974,84
15.2.20	COTAÇÃO ALUMAR	J22- JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 13,25X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	9.868,60
15.2.21	COTAÇÃO ALUMAR	J23- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 22,85X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	17.018,68
15.2.22	COTAÇÃO ALUMAR	J24- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 24,00X2,66M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO	UND	17.875,20
15.2.25	S01831	S2- JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, 2 FOLHAS DE CORRER, DIM.: 2,00X1,50M, COMPLETA EXCETO VIDRO.	UND	700,10
15.2.26	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	78,07





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

15.3				
15.3.1	S01885	VT1- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 12,42X3,02M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS.	UND	6.756,95
15.3.2	S01885	VT2- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 10,82X3,02M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS.	UND	5.881,75
15.3.3	S01885	VT5- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 4,72X0,60M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS.	UND	509,76
15.3.4	S01885	VT6- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 1,20X2,20M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS.	UND	475,20
15.3.5	S01885	VT15- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 1,80X3,02M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS.	UND	978,48
16				
CLIMATIZAÇÃO				
16.2	S07289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	42,19
16.4	83637	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	38,12
16.5	S07384	FIXAÇÃO DE DUTOS	M	10,25
16.6	73833/001	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	26,75
17				
COBERTURA				
17.2	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	38,70
17.3	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	16,38
17.6	COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMAMENTO	M2	27,70
17.7	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M	28,82
17.9	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	7,45
18				
URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.2	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	113,98
18.15	S09713	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4 X 5/16, E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1X1/8, SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNEC E INST	M	307,90
18.16	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	15,12
18.19	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,35



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI  
Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras – CPPO

20		EQUIPAMENTOS		
20.4	STR	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO UNIVERSAL FUJITSU INVERTER 18.000 BTU/H QUENTE/FRIO OU SIMILAR	UND	4.000,00
20.5	STR	AR CONDICIONADO SPLIT TETO INVERTER LG OU SIMILAR 24000 BTUS	UND	2.670,00
20.7	COTAÇÃO JCA	RECUPERADOR DE ENERGIA EMTÁLPICO(KPI) MODELO KPI100AP 1.000 M3/H (TROCADOR DE CALOR OU INTERCAMBIADOR DE CALOR )	UND	8.000,00
20.8	COTAÇÃO JCA	SPLIT MODULAR VERTICAL, TIPO SPLITÃO, EQUIP. COM COMPRESSOR SCROLL INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL DE 15 TR'S, CONDENSADOR TIPO AXIAL SUPERIOR, CONTROLE REMOTO COM FIO COM TIPO ELETROMECAÊNICO, EQUIP. UTILIZA FILTRO DESCARTAVEL, CLASSE "G4" EQUIP. UTILIZA GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A - 220 V - 3 ? - 60 HZ. (RVT150CXP,RTC150CNP,RAP150EIV,KCO0041,KCO0081) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22.000,00
20.9	COTAÇÃO JCA	SPLIT MODULAR VERTICAL, TIPO SPLITÃO, EQUIP. COM COMPRESSOR SCROLL INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL DE 25 TR'S,CONDENSADOR TIPO AXIAL SUPERIOR, CONTROLE REMOTO COM FIO COM TIPO ELETROMECAÊNICO, EQUIP. UTILIZA FILTRO DESCARTAVEL, CLASSE "G4" EQUIP. UTILIZA GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A - 220 V - 3 ? - 60 HZ. (RVT250CP + RTC250CP + RAP120EIV + RAP120DS + KCO0081 ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30.000,00
20.10	COTAÇÃO	PAINEL DE ENERGIA CONFORME PROJETO ELÉTRICO PARA A SUBESTAÇÃO COM COM CHAVE SECCIONADORA, GABINETE METÁLICO E ACESSÓRIOS	UND	20.000,00

Considerando que a licitante já detem as informações solicitadas, conforme já declarado, a Comissão de Licitação concede até o dia 04/04 as 9h, para a mesma apresente as respostas ao quanto solicitado nesse ofício.

  
Marcia Elizabeth Pinheiro

Presidente