

APÊNDICE D - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1	RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E EQUIPAMENTOS						
1.1.1.1	RETIRADA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO COM DISJUNTORES E BARRAMENTO	UNID.	4,00				
1.1.1.2	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM DISJUNTORES E BARRAMENTO	UNID.	4,00				
1.1.1.3	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS	M	25.344,00				
1.1.1.4	RETIRADA DE CABO DE REDE LÓGICA	M	6.120,00				
1.1.1.5	RETIRADA DE PONTO DE LÓGICA	UNID.	102,00				
1.1.1.6	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA (ELETROCALHAS E ELETRODUTOS)	M	1.190,00				
1.1.1.7	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA (ELETROCALHAS E ELETRODUTOS)	M	679,00				
1.1.1.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W COM REATOR - COMPLETA	UNID.	332,00				
1.1.1.9	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA DE 26W FLUORESCENTE	UNID.	190,00				
1.1.1.10	TOMADA TIPO 2P+T	UNID.	70,00				
1.1.1.11	INTERRUPTORES SIMPLES/PARALELO - 1 TECLA/2TECLAS/3TECLAS	UNID.	49,00				
1.1.2	RETIRADA DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO						
1.1.2.1	RETIRADA DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (INCÊNDIO)	M	7,00				
1.1.2.2	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	M	114,00				
1.1.3	RETIRADA DE LOUÇAS E METAIS						
1.1.3.1	RETIRADA DE LOUÇAS	UNID.	7,00				
1.1.3.2	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS DE FUNCIONAMENTO PARA APARELHO SANITÁRIO	UNID.	7,00				
1.1.3.3	RETIRADA DE METAIS E ACESSÓRIOS	UNID.	25,00				
1.1.4	RETIRADA DE BANCADAS, ESPELHOS, VIDROS, BOX E PORTAS						
1.1.4.1	RETIRADA DE BANCADAS	UN	9,00				
1.1.4.2	RETIRADA DE ESPELHOS	M2	9,20				
1.1.4.3	RETIRADA DE BOX DE VIDRO TEMPERADO/ESQUADRIAS	UNID.	4,00				
1.1.4.4	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UNID.	13,00				
1.1.4.5	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UNID.	13,00				
1.1.4.6	RETIRADA DE LAMBRIS	M2	191,60				
1.1.4.7	RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO	UNID.	3,00				
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO						
1.1.5.1	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACA	M2	1.481,78				
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PAREDES E REVESTIMENTOS						
1.1.6.1	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	897,68				
1.1.6.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	135,50				
1.1.6.3	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	78,89				
1.1.6.4	REMOCAO DE GRANITO DE FORMA MANUAL	M2	80,10				
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISOS						
1.1.7.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	61,70				
1.1.7.2	RETIRADA DE RODAPÉ	M	161,30				
1.1.7.3	RETIRADA DE PISO FLUTUANTE	M2	1.420,08				
1.1.7.4	RETIRADA DE PISO VINÍLICO	M2	1.420,08				
1.1.7.5	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO COM USO DE PONTEIRO	M2	2.901,86				
1.1.8	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS						
1.1.8.1	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	273,94				
1.1.8.2	CARGA MANUAL DO ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M3	273,94				
1.1.9	FURO EM CONCRETO						
1.1.9.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	UNID.	10,00				
1.1.10	REMOÇÃO DE VIDROS E PELÍCULAS						
1.1.10.1	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	171,94				
1.1.10.2	RETIRADA TOTAL DE PELÍCULAS DE VIDRO	M2	598,36				
1.2	CANTEIRO DE SERVIÇOS						
1.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	12,00				
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	12,00				
1.2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	72,00				
1.2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	72,00				
1.2.5	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTÊINER	UNID.	4,00				
1.2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,18				
1.2.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	124,61				
1.2.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA. PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UNID.	1				
1.2.9	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID.	1				
1.2.10	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1				
1.2.11	DESMOBILIZAÇÃO FINAL DA OBRA	UNID.	1,00				
2	APOIO AOS SERVIÇOS						
2.1	ITENS BÁSICOS DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO						
2.1.1	PCMAT	UNID.	1,00				
2.1.2	PCMSO	MÊS	12,00				
2.2	EQUIPAMENTOS LEVES PARA ALUGUEL						
2.2.1	LOCAÇÃO DE MARTELETE 11 KG	MÊS	6,00				
2.3	EQUIPAMENTOS PESADOS PARA ALUGUEL						
2.3.1	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA POR 7 DIAS - 5M³	SEM	144,00				
2.4	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						
2.4.1	ART DE PROJETOS	UNID.	3,00				
2.4.2	ART DE EXECUÇÃO	UNID.	1,00				
2.5	CONSUMO E TARIFAS						
2.5.1	CÓPIAS (3 A 5 CÓPIAS POR PRANCHA)	MÊS	12,00				
2.5.2	MATERIAL DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA	MÊS	12,00				
2.5.3	MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)	KIT	4,00				
2.6	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS						
2.6.1	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00				
2.6.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00				
2.6.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00				
2.6.4	ENGENHEIRO ELÉTRICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00				
2.6.5	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00				
3	SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
3.1	PAREDES E VEDAÇÕES						
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	142,81				
3.2	ENCUNHAMENTO E VERGAS						
3.2.1	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	39,67				
3.2.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	4,54				
3.3	IMPERMEABILIZAÇÕES						
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTOMERO	M2	138,53				
3.4	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS						
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	285,62				
3.4.2	EMBOCO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8	M2	285,62				
3.5	REVESTIMENTOS EM PAREDES						
3.5.1	GRANITO						
3.5.1.1	PLACAS EM PAREDES						

APÊNDICE D - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)
3.5.1.1.1	PLACAS DE GRANITO BEGE BAHIA, ESPESSURA DE 2CM, COM ACABAMENTO LUSTRADO, ACABAMENTO POLIDO EM SUAS FACES VISÍVEIS, ASSENTE COM ARGAMASSA ACII, COM JUNTAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 2MM. COM REJUNTE INDUSTRIALIZADO ARII NA COR BEGE (REF. DE ARGAMASSA PETRA-FLEX DA PORTOBELLO OU ELIANE OU EQUIVALENTE).	M2	15,71				
3.5.1.2	RODAPÉS, RODAMEIOS E OUTROS						
3.5.1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ DE GRANITO BEGE BAHIA, 15 CM DE ALTURA, ASSENTE COM ARGAMASSA ACII, COM JUNTAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 2MM. COM REJUNTE INDUSTRIALIZADO ARII NA COR BEGE (REF. DE ARGAMASSA PETRA-FLEX DA PORTOBELLO OU ELIANE OU EQUIVALENTE).	M	3,41				
3.5.2	CERÂMICA EM PAREDE						
3.5.2.1	RETIFICADA						
3.5.2.1.1	CERÂMICA RETIFICADA 30X60CM, COR CETIM BIANCO, REF. PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, ASSENTE COM ARGAMASSA ACII, COM JUNTAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 1MM, COM REJUNTE INDUSTRIALIZADO ARI NA COR BRANCO (REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	274,57				
3.5.3	PINTURA						
3.5.3.1	PINTURAS EM PAREDES E TETOS						
3.5.3.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, COR A DEFINIR.	M2	222,43				
3.5.3.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, COR A DEFINIR.	M2	594,83				
3.5.3.2	EM SUPERFÍCIE METÁLICA						
3.5.3.2.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), DUAS DEMÃOS.	M2	614,13				
3.5.3.2.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.	M2	614,13				
3.5.3.3	EMASSAMENTO						
3.5.3.3.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	222,43				
3.5.3.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	594,83				
3.5.4	MADEIRA						
3.5.4.1	RODAPÉS, RODAMEIOS E OUTROS						
3.5.4.1.1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 10CM E ESPESSURA DE 15MM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	209,35				
3.6	REVESTIMENTOS EM PISOS						
3.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP. MÁX DE 3CM.	M2	1.468,07				
3.6.2	PISO VINÍLICO EM PLACAS, HETEROGÊNEO, AUTOPORTANTE, ATENDENDO AOS SEGUINTE REQUISITOS: - CLASSE DE RESISTÊNCIA: TIPO T OU SUPERIOR; - GARANTIA MÍNIMA: 10 ANOS; - ESPESSURA MÍNIMA: 5,0 MM; - CAPA DE USO MÍNIMA: 0,8 MM; - ABSORÇÃO DO SOM AO IMPACTO ≥ 14 DB; - CAMADA DE USO PU (POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA) OU PUR (POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA REFORÇADO); - USO: TRÁFEGO COMERCIAL PESADO; E - ESTABILIDADE DA COR ≥ A6.	M2	1.401,20				
3.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO 60X60CM RETIFICADO ACABAMENTO NATURAL COR MÁRMORE CREMA. REF. PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, ASSENTE COM ARGAMASSA ACII, COM JUNTAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 2MM, COM REJUNTE INDUSTRIALIZADO ARI NA COR MARFIM (REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE).	M2	67,37				
3.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO BEGE BAHIA, 17 CM DE LARGURA, ASSENTE COM ARGAMASSA ACII, COM JUNTAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 2MM. COM REJUNTE INDUSTRIALIZADO ARII NA COR BEGE (REF. DE ARGAMASSA PETRA-FLEX DA PORTOBELLO OU ELIANE OU EQUIVALENTE).	M	19,55				
3.7	TETOS E FORROS						
3.7.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T" SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDAS COMPRIMENTO: 0,65 M / ESPESSURA: 12,5 MM / LARGURA: 0,65 M	M2	195,00				
3.7.2	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO "BEVELED TEGULAR" PINTADO EM LÁTEX COM FUNCICIDA NA COR BRANCA, NRC(MÍNIMO) DE 0,65, REFLETÂNCIA LUMINOSA DE 0,83, PESO DE 5,13 KG/M², PERFIL XL32 15/16", (24 MM) E GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS. REF.: SAHARA DA ARMSTRONG OU EQUIVALENTE.	M2	1.287,15				
3.7.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA).	M	182,84				
3.8	BANCADAS						
3.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS RETANGULARES DE GRANITO BRANCO BEGE BAHIA, ESP=2CM, ACABAMENTO POLIDO EM SUAS FACES VISÍVEIS, COM SAIA DE H=25 CM , REBAIXO DE 1 CM (BITE) NO ENCONTRO ENTRE A BANCADA E A SAIA, COM FURAÇÃO PARA CUBA DE EMBUTIR E TORNEIRA. A BANCADA DEVERÁ SER EMBUTIDA 2 CM NAS ALVENARIAS E APOIADA SOBRE PERFIS EM T DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO EMBUTIDOS NA PAREDE. FRONTISPIÇO NO MESMO GRANITO H=15CM E ESP= 2CM EMBUTIDO 1CM NA ALVENARIA.	M2	2,79				
3.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS RETANGULARES DE GRANITO BRANCO BEGE BAHIA, ESP=2CM, ACABAMENTO POLIDO EM SUAS FACES VISÍVEIS, COM SAIA DE H=15 CM , REBAIXO DE 1 CM (BITE) NO ENCONTRO ENTRE A BANCADA E A SAIA, COM FURAÇÃO PARA CUBA DE EMBUTIR E TORNEIRA. A BANCADA DEVERÁ SER EMBUTIDA 2 CM NAS ALVENARIAS E APOIADA SOBRE PERFIS EM T DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO EMBUTIDOS NA PAREDE. FRONTISPIÇO NO MESMO GRANITO H=15CM E ESP= 2CM EMBUTIDO 1CM NA ALVENARIA.	M2	4,13				
3.8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS RETANGULARES DE GRANITO BRANCO BEGE BAHIA, ESP=2CM, ACABAMENTO POLIDO EM SUAS FACES VISÍVEIS, COM SAIA DE H= 5 CM , REBAIXO DE 1 CM (BITE) NO ENCONTRO ENTRE A BANCADA E A SAIA, COM FURAÇÃO PARA CUBA DE EMBUTIR E TORNEIRA. A BANCADA DEVERÁ SER EMBUTIDA 2 CM NAS ALVENARIAS E APOIADA SOBRE PERFIS EM T DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO EMBUTIDOS NA PAREDE. FRONTISPIÇO NO MESMO GRANITO H=15CM E ESP= 2CM EMBUTIDO 1CM NA ALVENARIA.	M2	11,74				
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/COMBATE A INCÊNDIO						
4.1	ÁGUA FRIA						
4.1.1	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						
4.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,95				
4.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,82				
4.1.2	VÁLVULAS E REGISTROS						
4.1.2.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25 MM (3/4") (REF. LINHA CLEAN DA MARCA DECA, CÔD.: 4900.C.CLN.GD OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	10,00				
4.1.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA Ø 25 MM (3/4") (REF. LINHA CLEAN DA MARCA DECA, CÔD.: 4916.C.CLN.PQ OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00				
4.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA Ø 32 MM (1") (REF. LINHA CLEAN DA MARCA DECA, CÔD.: 4916.C.CLN.PQ OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	6,00				
4.2	ESGOTO						
4.2.1	TUBOS E CONEXÕES						
4.2.1.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	36,00				
4.2.1.2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,00				
4.2.1.3	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00				
4.2.1.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	9,51				
4.2.1.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,40				
4.2.1.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	12,00				
4.2.2	CAIXAS						
4.2.2.1	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA, COM GRELHA EM ALUMÍNIO E FEIXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	6,00				

APÊNDICE D - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)
4.2.2.2	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 150X150X50MM, JUNTA ELÁSTICA, COM GRELHA EM ALUMÍNIO E FEIXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	11,00				
4.2.2.3	CAIXA DE RETENÇÃO DE ÁGUA QUENTE SIFONADA DE COBRE 250X230X42MM COM GRELHA EM ALUMÍNIO E FEIXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00				
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	PONTOS ELÉTRICOS						
5.1.1	PONTO DE TOMADA EM ALVENARIA COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM,10A 250V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², SIMPLES, INCLUSO PLACA, MÓDULO, ESPELHO E ENTRE OUTROS ITENS NECESSÁRIOS A ADEQUADA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - DISTÂNCIA MÉDIA DO QUADRO AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	59,00				
5.1.2	PONTO DE TOMADA DE TETO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM,20A 250V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0 MM², SIMPLES, INCLUSO PLACA, REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	10,00				
5.1.3	PONTO DE TOMADA EM ALVENARIA - CHUVEIRO/TUE - COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM,CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0 MM², INCLUSO PLACA, REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	9,00				
5.1.4	PONTO DE TOMADA EM DIVISÓRIA COM ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM,10A-250V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², INCLUSO PLACA, MÓDULO E ENTRE OUTROS ITENS NECESSÁRIOS A ADEQUADA EXECUÇÃO DO SERVIÇO - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	178,00				
5.1.5	PONTO DE TOMADA - TUE - COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10,0 MM², INCLUSO PLACA, MÓDULOS, ESPELHO E ENTRE OUTROS ITENS NECESSÁRIOS A ADEQUADA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	9,00				
5.1.6	PONTO DE TOMADA PARA LUMINÁRIA COM ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO DE 25MM, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², INCLUSO CONDULETE METÁLICO 4X2", TAMPA METÁLICA DE TOMADA SIMPLES E ENTRE OUTROS ITENS NECESSÁRIOS A ADEQUADA EXECUÇÃO DO SERVIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	402,00				
5.1.7	PONTO DE TOMADA - AR CONDICIONADO - COM ELETRODUTO METÁLICO DE 25MM, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0 MM², CONDULETE METÁLICO 4X2", TAMPA METÁLICA DE TOMADA SIMPLES, MÓDULO DE 20A 250V E PLUG MACHO 2P+T - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	31,00				
5.1.8	PONTO DE INTERRUPTOR - UMA TECLAS SIMPLES - COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM,10A-250V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM²,INCLUSO PLACA. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	6,00				
5.1.9	PONTO DE INTERRUPTOR - DUAS TECLAS SIMPLES - COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM,10A-250V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM²,INCLUSO PLACA. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	48,00				
5.1.10	PONTO DE INTERRUPTOR THREE-WAY , COM ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM, 10A-250V,CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², INCLUSO PLACA, MÓDULO, ESPELHO E ENTRE OUTROS ITENS NECESSÁRIOS A ADEQUADA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. (REF.: SIEMENS, LEGRAND, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	16,00				
5.1.11	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO (4X4)	UNID.	16,00				
5.2	CONDULETES, ELETRODUTOS E PERFILADOS						
5.2.1	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	389,39				
5.2.2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 300X100X300MM SEM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	154,84				
5.2.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100X300MM SEM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	136,50				
5.2.4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50X300MM SEM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	420,00				
5.2.5	CONDULETE DE PVC 4X2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	60,00				
5.2.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00				
5.2.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00				
5.2.8	CONDULETE TIPO "MÚLTIPLO" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4" - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	50,00				
5.2.9	CONDULETE TIPO "MÚLTIPLO" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1" - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	10,00				
5.2.10	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250,00				
5.2.11	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REV EXT PVC PRETO 32MM TIPO COPEX OU EQUIV - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00				
5.2.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4". (REF.: TIGRE, KANAFLEX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00				
5.2.13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1". (REF.: TIGRE, KANAFLEX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00				
5.3	LUMINÁRIAS						
5.3.1	LUMINÁRIA PAINEL DE LED FORMATO QUADRADO 30X30 CM, 24W, TEMP. CÔR 6500K. (REF.: LINHA EFFICIENT DA MARCA LUZ SOLLAR OU EQUIVALENTE), INCLUSO O RABICHO COM CABO PP 3X2,5MM², PLUG MACHO E TOMADA DE 10A PARA INTERLIGAÇÃO DA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	29,00				
5.3.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUBULAR DE LED 4X14W, 4(QUATRO) LÂMPADAS DE LED 10W E RABICHO COM CABO 3X2,5MM², PLUG MACHO E TOMADA DE 10A PARA INTERLIGAÇÃO DA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	303,00				
5.3.3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADAS DE LED, FABRICADO COM MATERIAL ABS ANTICHAMA AUTO EXTINGUIVEL, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H30MIN, FLUXO LUMINOSO DE 200 LUMENS, BIVOLT AUTOMÁTICO (127/220V), CERTIFICADO PELO INMETRO - (REF.: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 200 LUMENS DE INTENSIDADE ENGESUL BLA 201 OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	70,00				
5.4	REMANEJAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO						
5.4.1	REMANEJAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO	UNID.	2,00				
5.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00				
5.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00				
5.5	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
5.5.1	QDF – AC, QUADRO TTA(SEGUNDO A NORMA 60439-1), TIPO SOBREPOR, IP31, COM SUPORTES PARA DISJUNTORES, COM CAIXA ADENDO PARA PASSAGEM DE CABOS, NEUTRO E TERRA, CONTENDO: 1 DISJUNTOR GERAL 80A/36KA/380V TIPO CAIXA MOLDADA; 48 MINI-DISJUNTOR 1POLO, CURVA C AMPERAGEM CONFORME DIAGRAMA, 10KA/220V; 9 DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25/30MA; 1PROTETOR DE SURTO 20KA 3P+N CLASSE II.	UNID.	1,00				
5.5.2	QDEE - QUADRO TTA(SEGUNDO A NORMA 60439-1), TIPO SOBREPOR, IP31, COM SUPORTES PARA DISJUNTORES, COM CAIXA ADENDO PARA PASSAGEM DE CABOS, NEUTRO E TERRA, CONTENDO: 1 DISJUNTOR GERAL 80A/36KA/380V TIPO CAIXA MOLDADA; 48 MINI-DISJUNTOR 1POLO, CURVA C AMPERAGEM CONFORME DIAGRAMA, 10KA/220V; 48 BASES PLUG-IN PARA MINI-DISJUNTORES; 1 PROTETOR DE SURTO 20KA 3P+N CLASSE II.	UNID.	1,00				

APÊNDICE D - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)
5.5.3	ODF-IL - QUADRO TTA(SEGUNDO A NORMA 60439-1), TIPO SOBREPOR, IP31, COM SUPORTES PARA DISJUNTORES, COM CAIXA ADENDO PARA PASSAGEM DE CABOS, NEUTRO E TERRA, CONTENDO: 1 DISJUNTOR GERAL 60A/18KA/380V TIPO CAIXA MOLDADA: 48 MINI-DISJUNTOR 1POLO, CURVA C AMPERAGEM CONFORME DIAGRAMA, 10KA/220V; 1 PROTETOR DE SURTO 20KA 3P+N CLASSE I.	UNID.	2,00				
5.6	CAIXAS DE DERIVAÇÃO						
5.6.1	CAIXA DE DERIVAÇÃO PLUGIN TRIFASICA COM NEUTRO 100%, PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1000V (UI), COM DISJUNTOR DE 60A/36KA/380V, VENTILADO, PI 28.355, NORMA IEC 408.	UNID.	2,00				
5.6.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO PLUGIN TRIFASICA COM NEUTRO 100%, PARA BARRAMENTO BLINDADO, 1000V (UI), COM DISJUNTOR DE 80A-100A/36KA/380V, VENTILADO, PI 23.340, NORMA NBR IEC 60439-2.	UNID.	2,00				
5.7	PROJETO EXECUTIVO						
5.7.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	1.646,98				
6	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ						
6.1	PONTO DE REDE LÓGICA						
6.1.1	PONTO DE REDE LÓGICA CAT.6 - COMPREENDE O LANÇAMENTO, FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ARRUMAÇÃO DE CABO CAT.6 - 4 PARES (REF.:FURUKAWA, NEXANS, PANDUIT, SIEMON OU EQUIVALENTE), TOMADA FÊMEA TIPO KEYSTONE JACK RJ-45 CAT.6, CAIXAS, PLACAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À ADEQUADA INSTALAÇÃO DO PONTO EM DIVISÓRIA - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONTO: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	144,00				
6.1.2	PONTO DE REDE LÓGICA CAT.6 - COMPREENDE O LANÇAMENTO, FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ARRUMAÇÃO DE CABO CAT.6 - 4 PARES (REF.:FURUKAWA, NEXANS, PANDUIT, SIEMON OU EQUIVALENTE), TOMADA FÊMEA TIPO KEYSTONE JACK RJ-45 CAT.6, CAIXAS, PLACAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À ADEQUADA INSTALAÇÃO DO PONTO EM ALVENARIA (PASSAGEM DO CABEAMENTO EM ELETRODUTO METÁLICO 3/4" FIXADO À ALVENARIA COM A UTILIZAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO COPO) - DISTÂNCIA MÉDIA DO RACK AO PONT: 60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	48,00				
6.2	PATCH CORD						
6.2.1	PATCH CORD DE 3,00M CAT.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	192,00				
6.3	EQUIPAMENTOS						
6.3.1	PATCH PANEL MODULAR 24 PORTAS CAT 6 1 U - MONTAGEM, FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ARRUMAÇÃO (REF.: NEXANS, PANDUIT, SIEMON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.)	UNID.	8,00				
6.3.2	RACK METÁLICO DE PISO DE 44U'S, COM EXAUSTÃO (REF.: RACK DE CPD 19 POLEGADAS 44U, 120CM NILKO NK047044-A200) - MONTAGEM, FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ARRUMAÇÃO.	UNID.	1,00				
6.3.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM 44U'S - MONTAGEM, FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ARRUMAÇÃO.	UNID.	12,00				
6.3.4	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO PARA ATÉ 24 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	12,00				
6.3.5	DIO (DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO) COM ATÉ 12 FIBRAS MM (MULTIMODO), INCLUINDO BANDEJA, TODAS AS FUSÕES E CERTIFICAÇÕES NECESSÁRIAS DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS FIDENTES ÀTE O MOMENTO DA INSTALAÇÃO - MÓDULO BÁSICO. FAB. FURUKAWA-BW12 OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00				
6.3.6	CORDÃO ÓPTICO OM3 LC DUPLEX 50/125 EM COMPRIMENTO PADRÃO DE 3M.	UNID.	14,00				
6.3.7	SWITCH CISCO 48 PORTAS 10100 GERENCIÁVEL SF500 48 K9 BR OU EQUIVALENTE	UNID.	6,00				
6.3.8	BANDEJA FIXAÇÃO SIMPLES 19 1U P190 CWB METAL	UNID.	1,00				
6.3.9	RÉGUA EXTENSORA 8 TOMADAS 10A 2P+T	UNID.	1,00				
6.3.10	MÓDULO GBIC SFP MULTIMODO LC 850NM GLC-SX-MM CISCO OU EQUIVALENTE	UNID.	12,00				
6.4	FIBRA ÓPTICA						
6.4.1	CABO ÓPTICO MULTIMODO 50/125 MICRÔMETROS, COM 06 (SEIS) FIBRAS EM TUBULAÇÃO PREDIAL INTERNA PARA SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES. LANÇAMENTO, FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ARRUMAÇÃO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,00				
6.4.2	CABO COAXIAL RGC 75 OHMS	M	330,00				
6.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						
6.5.1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 300 X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	357,00				
6.5.2	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	381,30				
6.5.3	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,60				
6.5.4	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00				
6.5.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (REF.: TIGRE, KANAFLEX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00				
6.5.6	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO DN 32 (1"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF.: TIGRE, KANAFLEX OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00				
6.5.7	CONDULETE TIPO "MÚLTIPLO" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4" - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,00				
6.5.8	CONDULETE TIPO "MÚLTIPLO" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1" - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00				
6.5.9	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL 25MM TIPO COPEX OU EQUIV - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00				
6.5.10	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL PRETO 32MM TIPO COPEX OU EQUIV - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00				
6.5.11	ESPELHO PARA CONDULETE, ALUMÍNIO, 3/4", PARA 1 RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	30,00				
6.5.12	ESPELHO PARA CONDULETE, ALUMÍNIO, 3/4", PARA 2 RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	10,00				
6.5.13	ESPELHO PARA CONDULETE, ALUMÍNIO, 1", PARA 2 RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	10,00				
6.5.14	CANAleta DE ALUMÍNIO 53x15 2 C/TAMPA (REF. DUTOTEC OU EQUIVALENTE)	M	260,00				
6.6	CERTIFICAÇÃO						
6.6.1	FUSÃO E CERTIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ÓPTICO DE SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES.	UNID.	24,00				
6.6.2	CERTIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO METÁLICO CAT. 6 24AWG DE SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES.	UNID.	192,00				
6.7	PROJETO EXECUTIVO DE REDE LÓGICA						
6.7.1	PROJETO EXECUTIVO DE REDE LÓGICA	M2	1.646,98				
7	DIVISÓRIAS						
7.1	ESPECIAIS						
7.1.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ESPECIAL – PAINEL CEGO DO PISO AO TETO ESPESSURA 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) EM MDF 15MM DE ESPESSURA, MODULAÇÃO (LARGURA) DE 900MM, REVESTIDAS EM MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NAS DUAS FACES DE CADA PLACA, COR A DEFINIR E FITAS DE BORDA DE PVC NOS CONTORNOS, FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO; PREENCHIMENTO DE ATENUANTE ACÚSTICO (Lã DE ROCHA, DENSIDADE NÃO INFERIOR A 40KG/M³); AS PLACAS SERÃO SECCIONADAS OU INTEIRAS DEPENDENDO A PAGINAÇÃO; E A DIVISÓRIA SERÁ DOTADA DE SISTEMA DE RODAPÉ ELETRIFICÁVEL COM CANALETAS INDIVIDUAIS PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	990,00				
7.1.2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ESPECIAL – PAINEL CEGO ATÉ ALTURA DA PORTA E VIDRO DUPLO 6MM ATÉ O TETO; ESPESSURA DA DIVISÓRIA DE 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) EM MDF 15MM DE ESPESSURA, MODULAÇÃO (LARGURA) DE 900MM, REVESTIDAS EM MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NAS DUAS FACES DE CADA PLACA, COR A DEFINIR E FITAS DE BORDA DE PVC NOS CONTORNOS, FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO; PREENCHIMENTO DE ATENUANTE ACÚSTICO (Lã DE ROCHA, DENSIDADE NÃO INFERIOR A 40KG/M³); AS PLACAS SERÃO SECCIONADAS OU INTEIRAS DEPENDENDO A PAGINAÇÃO; E A DIVISÓRIA SERÁ DOTADA DE SISTEMA DE RODAPÉ ELETRIFICÁVEL COM CANALETAS INDIVIDUAIS PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	70,00				

APÊNDICE D - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)
7.1.3	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ESPECIAL - PAINEL CEGO ATÉ 1100MM DE ALTURA, MAIS VIDRO DUPLO 6MM COM PERSIANA INTERNA ATÉ A ALTURA DA PORTA E BANDEIRA CEGA ATÉ O TETO; ESPESSURA DA DIVISÓRIA DE 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) EM MDF 15MM DE ESPESSURA, MODULAÇÃO (LARGURA) DE 900MM, REVESTIDAS EM MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NAS DUAS FACES DE CADA PLACA, COR A DEFINIR E FITAS DE BORDA DE PVC NOS CONTORNOS, MONTADAS EM ESTRUTURA FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO; PREENCHIMENTO DE ATENUANTE ACÚSTICO (Lã DE ROCHA, DENSIDADE NÃO INFERIOR A 40KG/MP); AS PLACAS SERÃO SECCIONADAS OU INTEIRAS DEPENDENDO A PAGINAÇÃO; E A DIVISÓRIA SERÁ DOTADA DE SISTEMA DE RODAPÉ ELETRIFICÁVEL COM CANALETAS INDIVIDUAIS PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	180,00				
8	ESQUADRIAS						
8.1	DE MADEIRA						
8.1.1	PORTA 600X2100MM, MACIÇA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL ENTRE 35 A 40MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA LA FONTE 610 ST2 55ROS AL OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS, TRANQUETA LIVRE-OCUPADO); A PORTA DEVERÁ RECEBER LAMINADO MELAMÍNICO, LISO E SEM EMENDAS, SEGUINDO O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DOS PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, OU NA COR A SER DEFINIDA PELO CONTRATANTE; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00				
8.1.2	PORTA 900X2100MM, MACIÇA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL ENTRE 35 A 40MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA LA FONTE 610 ST2 55ROS AL OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS); A PORTA DEVERÁ RECEBER LAMINADO MELAMÍNICO, LISO E SEM EMENDAS, SEGUINDO O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DOS PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, OU NA COR A SER DEFINIDA PELO CONTRATANTE; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	41,00				
8.1.3	PORTA 700X2100MM, MACIÇA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL ENTRE 35 A 40MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA LA FONTE 610 ST2 55ROS AL OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS); A PORTA DEVERÁ RECEBER LAMINADO MELAMÍNICO, LISO E SEM EMENDAS, SEGUINDO O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DOS PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, OU NA COR A SER DEFINIDA PELO CONTRATANTE; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM ALVENARIA.	UNID.	2,00				
8.1.4	PORTA 800X2100MM, MACIÇA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL ENTRE 35 A 40MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA LA FONTE 610 ST2 55ROS AL OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS); A PORTA DEVERÁ RECEBER LAMINADO MELAMÍNICO, LISO E SEM EMENDAS, SEGUINDO O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DOS PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, OU NA COR A SER DEFINIDA PELO CONTRATANTE; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM ALVENARIA.	UNID.	8,00				
8.2	DE VIDRO						
8.2.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,60M DE ALTURA, COM DUAS FOLHAS DE 80CM, EMOLDURADOS COM PERFIS DE ALUMÍNIO, ROLDANA DE ROLAMENTO COM TRAVA DE SEGURANÇA, PUXADOR E DEMAIS ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO.	M2	10,66				
9	APARELHOS E ELEMENTOS DECORATIVOS						
9.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
9.1.1	LOUÇAS						
9.1.1.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCO, (REF. "BOSS", DA MARCA INCEPA. CÓD.REF.1893510010100 OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE), INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 40CM (REF. 4606.C.040 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF. SP.13.01 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) E ANEL DE VEDAÇÃO (REF.:AV.90.1 DECANEL DA MARCA DECA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				
9.1.1.2	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, REF. M714, COR BRANCO GELO GE-17, FAB. DECA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF.FM.713.01 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00				
9.1.1.3	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA COM MESA, BRANCA (REF.: CÓD.:L.840.17, MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00				
9.1.1.4	CUBA DE SEMIENCAIXE RETANGULAR COM MESA BRANCO (REF.: CÓD.:L.830.17, MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00				
9.1.1.5	CUBA DUPLA RETANGULAR DE PIA DE COZINHA, DIMENSÕES 755X440 MM (LARG. X COMP.), DIMENSÕES DA CUBA 340 MMX400 MMX150 MM (LARG. X COMP. X PROF.), EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTO BRILHO, FABRICADA EM SISTEMA MONOBLOCO COM BORDAS LISAS, (REF. CÓD.122.0038.513 FRANKE OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00				
9.1.2	METAIS						
9.1.2.1	SIFÃO ARTICULADO PARA LAVATÓRIO,METÁLICO, CROMADO (REF.: CÓD.:1682.C.100.112 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				
9.1.2.2	SIFÃO ARTICULADO METÁLICO PARA COZINHA,C/ COPO Ø 1 ½", CROMADO (REF.: CÓD.: 1682.C.112, MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00				
9.1.2.3	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA CUBA (REF. CÓD. 1601.E.BR DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				

APÊNDICE D - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)
9.1.2.4	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA CUBA, 3 1/2", DA MARCA DECA CÓD.REF.1602.C OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00				
9.1.2.5	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL 90º, EM METAL CROMADO, COM ACIONAMENTO MANUAL, COM AREJADOR (REF.: 90º LÖGGICA, CÓD.:00610306, MARCA DOCOL OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00				
9.1.2.6	TORNEIRA DE BANCADA PARA LAVATORIO, DE METAL CROMADO, COM ACIONAMENTO MANUAL, FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR ANTI-VANDALISMO EMBUTIDO. (REF.: DECAMATIC ECO CÓD.REF.1173.C DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				
9.1.2.7	TORNEIRA PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA (REF.: BELLE ÉPOQUE LIGHT DA MARCA DECA CÓD.REF.1153.C51 OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				
9.1.2.8	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO (REF.: CÓD.: 1984.C.CLN.ACT.C LINHA CLEAN DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				
9.1.2.9	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 40CM (REF.: 4606.C.040 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	18,00				
9.1.2.10	VÁLVULA PARA MICTÓRIO DECAMATIC COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - CROMADA (REF.:CÓD.:2570.C,MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00				
9.1.3	ACESSÓRIOS						
9.1.3.1	ASSENTO TERMOFIXO - BRANCO COM FECHAMENTO SUAVE SOFT CLOSE PP OU SLOW CLOSE (REF.: MARCA INCEPA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				
9.1.3.2	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (REF.: DI 100 DA MARCA PROPAPER OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	9,00				
9.1.3.3	DISPENSER SABONETE LÍQUIDO, COR BRANCA, EM ABS. (REF.: MARCA MONTANA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				
9.1.3.4	PORTA TOALHA DE BARRA CROMADO, C=20 CM (REF.: CÓD. 2040.C.020.CLN DA LINHA CLEAN DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00				
9.1.3.5	PORTA TOALHA DE BARRA CROMADO, C=60 CM (REF.: CÓD. 2040.C.060.CLN DA LINHA CLEAN DA MARCA DECA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00				
9.1.3.6	CABIDE CROMADO (REF. CÓD 2060.C.CLN DA LINHA CLEAN DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00				
9.1.3.7	PAPELEIRA (REF. CÓD. 2020 DA LINHA CLEAN DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00				
9.1.3.8	SABONETEIRA (REF.CÓD. 2010 DA LINHA CLEAN DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00				
9.1.3.9	BOX DE VIDRO TEMPERADO, COM ALTURA VARIÁVEL DE 2,0M, COMPOSTO DE VIDRO TEMPERADO DE ESP=8MM, PRETO FOSCO OU VERDE, MOLDURADOS COM PERFIS DE ALUMÍNIO (REF. SPEED TEMPER OU EQUIV ALENTE).	M2	11,88				
9.1.3.10	MOLA AÉREA HIDRAULICA PARA PORTA (ATÉ 45 KG) EM ALUMÍNIO (REF. DORMA OU EQUIVALENTE);	UNID.	2,00				
9.1.3.11	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 1"x1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE.	M	20,80				
9.1.3.12	BATEDOR DE PORTA COM AMORTECEDOR (REF. VONDER OU EQUIVALENTE)	UNID.	54,00				
9.2	CHUVEIROS						
9.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, DE FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO,DIÂMETRO ½", COM CORPO DE PVC CROMADO, COM INTERRUPTOR E SELETOR DE TEMPERATURA ACOPLADOS, BRAÇO DE ALUMÍNIO DE 30 CM, SEM DESVIADOR, COM RESISTÊNCIA BLINDADA, 127/220V, NA POTÊNCIA COMPATÍVEL COM O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TIPO DIFERENCIAL (REF. TRADIÇÃO DA LORENZETTI, CORONA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00				
9.3	VIDROS E ESPELHOS						
9.3.1	ESPELHO CRISTAL BISOTADO, ESPESSURA 4MM, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	8,14				
9.3.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	245,65				
9.4	PELÍCULAS						
9.4.1	PELICULA JATEADA BRANCA, TIPO 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	16,10				
9.4.2	PELICULA DE CONTROLE SOLAR PRATA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	609,02				
9.5	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS						
9.5.1	RECUPERAÇÃO DA PARTE INTERNA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS DA FACHADA COM A SUBSTITUIÇÃO DE PARTES DANIFICADAS/ENFERRUJADAS COM A REPOSIÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE PUXADORES DANIFICADOS, TRINCOS, ALAVANCAS E BAGUETES.	M2	614,13				
10	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO						
10.1	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT HI-WALL, 9.000 BTU/H, DO TIPO INVERTER - INCLUINDO FITA DE PVC BRANCA, CABO PP DE 4X2.5MM, PARAFUSOS E BUCHAS PARA A FIXAÇÃO DA EVAPORADORA, ACABAMENTO DE PAREDE, TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CARGA DE GÁS, FLANGES E PORCAS, ROLO DE FITA ALUMINIZADA, ABRAÇADEIRAS, SUPORTES, SERVIÇO DE FURO EM VIDRO E TODOS OS DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A ADEQUADA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO (OS APARELHOS SERÃO FORNECIDOS PELO MD)	UNID.	3,00				
10.2	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT HI-WALL, 12.000 BTU/H, DO TIPO INVERTER - INCLUINDO FITA DE PVC BRANCA, CABO PP DE 4X2.5MM, PARAFUSOS E BUCHAS PARA A FIXAÇÃO DA EVAPORADORA, ACABAMENTO DE PAREDE, TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CARGA DE GÁS, FLANGES E PORCAS, ROLO DE FITA ALUMINIZADA, ABRAÇADEIRAS, SUPORTES, SERVIÇO DE FURO EM VIDRO E TODOS OS DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A ADEQUADA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO (OS APARELHOS SERÃO FORNECIDOS PELO MD)	UNID.	1,00				
10.3	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT HI-WALL, 18.000 BTU/H, DO TIPO INVERTER - INCLUINDO FITA DE PVC BRANCA, CABO PP DE 4X2.5MM, PARAFUSOS E BUCHAS PARA A FIXAÇÃO DA EVAPORADORA, ACABAMENTO DE PAREDE, TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CARGA DE GÁS, FLANGES E PORCAS, ROLO DE FITA ALUMINIZADA, ABRAÇADEIRAS, SUPORTES, SERVIÇO DE FURO EM VIDRO E TODOS OS DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A ADEQUADA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO (OS APARELHOS SERÃO FORNECIDOS PELO MD)	UNID.	10,00				
10.4	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT HI-WALL, 24.000 BTU/H, DO TIPO INVERTER - INCLUINDO FITA DE PVC BRANCA, CABO PP DE 4X2.5MM, PARAFUSOS E BUCHAS PARA A FIXAÇÃO DA EVAPORADORA, ACABAMENTO DE PAREDE, TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CARGA DE GÁS, FLANGES E PORCAS, ROLO DE FITA ALUMINIZADA, ABRAÇADEIRAS, SUPORTES, SERVIÇO DE FURO EM VIDRO E TODOS OS DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A ADEQUADA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO (OS APARELHOS SERÃO FORNECIDOS PELO MD)	UNID.	14,00				
10.5	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT HI-WALL, 36.000 BTU/H, DO TIPO INVERTER - INCLUINDO FITA DE PVC BRANCA, CABO PP DE 4X2.5MM, PARAFUSOS E BUCHAS PARA A FIXAÇÃO DA EVAPORADORA, ACABAMENTO DE PAREDE, TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CARGA DE GÁS, FLANGES E PORCAS, ROLO DE FITA ALUMINIZADA, ABRAÇADEIRAS, SUPORTES, SERVIÇO DE FURO EM VIDRO E TODOS OS DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A ADEQUADA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO (OS APARELHOS SERÃO FORNECIDOS PELO MD)	UNID.	4,00				
11	ENTREGA DOS SERVIÇOS						
11.1	LIMPEZA FINAL DOS SERVIÇOS	M2	1.646,98				
12	PROJETO AS BUILT						
12.1	AS BUILT DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	H	20				
SUBTOTAL GERAL DE SERVIÇOS							
SUBTOTAL GERAL DE MATERIAIS - ITEM 7.1.1 AO 7.1.3							
B.D.I. DE SERVIÇOS(%)							
B.D.I. DE MATERIAIS (%)							
TOTAL GERAL							