

APÊNDICE C - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)	FONTE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.1.1	RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E EQUIPAMENTOS							
1.1.1.1	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM DISJUNTORES E BARRAMENTO	UNID.	2,00	96,99		96,99	193,98	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.1.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	5.750,00	0,45		0,45	2.587,50	SINAPI - 97661
1.1.1.3	RETIRADA DE PONTO DE LÓGICA	UNID.	2,00	14,12		14,12	28,24	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.1.4	RETIRADA DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA (ELETROCALHAS E ELETRODUTOS	M	321,00	8,08		8,08	2.593,68	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.1.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID.	83,00	0,86		0,86	71,38	SINAPI-97665
1.1.1.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID.	7,00	0,86		0,86	6,02	SINAPI-97665
1.1.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UNID.	27,00	0,44		0,44	11,88	SINAPI-97660
1.1.1.8	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UNID.	18,00	0,44		0,44	7,92	SINAPI-97660
1.1.1.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	783,00	0,45		0,45	352,35	SINAPI-97661
1.1.1.10	RETIRADA DE COMPRESSOR DE 2 TON	UNID.	1,00			1.500,00	1.500,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.2	RETIRADA DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO							
1.1.2.1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	150,00	0,33		0,33	49,50	SINAPI-97662
1.1.3	RETIRADA DE LOUÇAS E METAIS							
1.1.3.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID.	3,00	8,32		8,32	24,96	SINAPI-97663
1.1.3.2	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID.	3,00	1,04		1,04	3,12	SINAPI-97664
1.1.3.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID.	15,00	6,07		6,07	91,05	SINAPI-97666
1.1.4	RETIRADA DE BANCADAS, ESPELHOS, VIDROS, BOX E PORTAS							
1.1.4.1	RETIRADA DE BANCADAS /LAVATÓRIOS	UN	3,00	11,13		11,13	33,39	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.4.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UNID.	8,00	9,90		9,90	79,20	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.4.3	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UNID.	8,00	42,95		42,95	343,60	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.4.4	RETIRADA DE BANCADA DE AÇO INOX	UNID.	1,00	76,34		76,34	76,34	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.4.5	RETIRADA DE UMA ESCADA METÁLICA	UNID.	1,00	86,90		86,90	86,90	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.4.6	RETIRADA DE CHUVEIROS ELÉTRICOS	UNID.	2,00	85,58		85,58	171,16	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.4.7	RETIRADA DE ESQUADRIAS	UNID.	6,00	76,34		76,34	458,04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PAREDES E REVESTIMENTOS							
1.1.6.1	DESMONTAGEM DE GRADES	M2	20,24	47,00		47,00	951,28	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.6.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10,86	37,79		37,79	410,45	SINAPI-97622
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISOS/AZULEJOS							
1.1.7.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	69,85	10,54		10,54	736,21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.7.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	25,90	1,74		1,74	45,06	SINAPI-97632
1.1.7.5	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	99,46			19,00	1.889,74	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.7.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1.238,04	16,59		16,59	20.539,08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.7.7	DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS EM PAREDES	M2	44,38	10,50		10,50	465,99	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO							COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.8.1	DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO	M3	0,13	100,00		100,00	13,26	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.10	ESCAVAÇÃO							
1.1.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2,43			212,48	516,32	SINAPI-96526
1.1.11	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS							
1.1.11.1	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	9,76			32,00	312,32	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.1.11.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,76	17,99	2,29	20,28	197,93	SINAPI-72897
1.1.12	FURO EM CONCRETO							
1.1.12.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	UNID.	2,00	51,65	40,99	92,64	185,28	SINAPI-90441
1.2	CANTEIRO DE SERVIÇOS							
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,18	47,91	273,47	321,38	1.664,74	SINAPI-74209
1.2.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	261,27	34,70	13,17	47,87	12.507,09	SINAPI-74220/1
1.2.3	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	557,72	1050,56	1.608,28	1.608,28	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
1.2.4	DESMOBILIZAÇÃO FINAL DA OBRA	UNID.	1,00	557,72	1.050,56	1.608,28	1.608,28	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
2	APOIO AOS SERVIÇOS							
2.1	ITENS BÁSICOS DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO							
2.1.1	PCMAT	UNID.	1,00			6.000,00	6.000,00	PESQUISA DE MERCADO
2.1.2	PCMSO	MÊS	4,00			600,00	2.400,00	PESQUISA DE MERCADO
2.2	EQUIPAMENTOS LEVES PARA ALUGUEL							
2.2.1	LOCAÇÃO DE MARTELETE 11 KG	MÊS	4,00			625,00	2.500,00	PESQUISA DE MERCADO
2.3	EQUIPAMENTOS PESADOS PARA ALUGUEL							
2.3.1	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA POR 7 DIAS - 5M³	UNID.	50,00			505,00	25.250,00	PESQUISA DE MERCADO
2.4	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
2.4.1	ART DE PROJETOS	UNID.	2,00		13,60	13,60	27,20	CREA-DF
2.4.2	ART DE EXECUÇÃO	UNID.	1,00		226,50	226,50	226,50	CREA-DF
2.5	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS							
2.5.1	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	0,15	32,01	32,16	2.830,08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
2.5.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	15,52	4.430,42	4.445,94	17.783,76	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
2.5.3	ENGENHEIRO ELÉTRICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00			86,24	7.589,12	SINAPI - 91677
2.5.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00			82,38	14.498,88	SINAPI - 90778
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	65,21	50,91	19,14	70,05	4.567,96	SINAPI-87499
3.2	ENCUNHAMENTO E VERGAS							
3.2.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M	16,86	11,68	5,46	17,14	288,98	SINAPI-93202
3.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	7,68	2,65	29,61	32,26	247,75	SINAPI-93183
3.3	IMPERMEABILIZAÇÕES							
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSIVE PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	28,15	17,28	124,04	141,32	3.978,15	SINAPI-73762
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	130,42	0,86	3,57	4,43	577,76	SINAPI-87873
3.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	130,42	0,00	26,66	26,66	3.476,99	SINAPI-89173
3.5	REVESTIMENTOS EM PAREDES							
3.5.1	CERÂMICA EM PAREDE							
3.5.1.1	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	97,33			123,60	12.029,99	PESQUISA DE MERCADO
3.5.2	RODAPÊS, RODAMEIOS E OUTROS							
3.5.2.1	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	72,14	2,06	8,04	10,10	728,61	SINAPI-88650

APÊNDICE C - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)	FONTE
3.5.3	EMASSAMENTO							
3.5.3.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	54,69	16,41	3,97	20,38	1.114,58	SINAPI-88496
3.5.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	58,31	7,61	3,97	11,58	675,22	SINAPI-88497
3.5.4	PINTURA							
3.5.4.1	PINTURAS EM PISO, PAREDES E TETOS							
3.5.4.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. COR A DEFINIR.	M2	1.359,89	16,41	3,97	20,38	27.714,55	SINAPI-88486
3.5.4.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.015,47	7,61	3,97	11,58	11.759,14	SINAPI-88487
3.5.4.1.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO COM TINTA EPÓXI - VAGAS DE GARAGEM	M	658,31			21,84	14.377,42	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
3.5.4.1.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO COM TINTA EPÓXI - PILARES	M2	34,72			55,51	1.927,30	SINAPI-79514/001
3.5.4.1.5	PINTURA DE PAREDES COM TINTA EPÓXI -GARAGEM	M2	154,33			125,58	19.380,76	SINAPI-84647
3.5.5	EM SUPERFÍCIE METÁLICA							
3.5.5.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	6,00	8,62	2,76	11,38	68,28	SINAPI-74064/2
3.5.5.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6,00	16,77	6,05	22,82	136,92	SINAPI-73924/1
3.6	REVESTIMENTOS EM PISOS							
3.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO, 60x60CM ESMALTADO. REF. PORTINARI - LINHA MUNARI MARFIM, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTE COM ARGAMASSA ACII, COM JUNTAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 2MM, COM REJUNTE INDUSTRIALIZADO ARI NA COR A DEFINIR(REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE).	M2	77,69			173,20	13.455,91	PESQUISA DE MERCADO
3.6.2	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	21,77			195,17	4.248,85	PESQUISA DE MERCADO
3.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO BEGE BAHIA,ASSENTE COM ARGAMASSA ACII, COM JUNTAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 2MM, COM REJUNTE INDUSTRIALIZADO ARI NA COR BEGE (REF. DE ARGAMASSA PETRA-FLEX DA PORTOBELLO OU ELIANE OU EQUIVALENTE).	M2	1,10			585,00	643,50	PESQUISA DE MERCADO
3.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA, 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	0,15			368,50	55,28	PESQUISA DE MERCADO
3.6.5	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	99,46	8,71	53,94	62,65	6.231,16	SINAPI - 87634
3.6.6	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	68,16			96,15	6.553,19	SINAPI - 84191
3.6.7	PLACAS DE GRANITO BEGE BAHIA, ESPESSURA DE 3CM, 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	0,65			467,50	303,88	PESQUISA DE MERCADO
3.7	TETOS E FORROS							
3.7.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T" SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDOS COMPRIMENTO: 0,65 M / ESPESSURA: 12,5 MM / LARGURA: 0,65 M	M2	54,69			83,00	4.539,27	PESQUISA DE MERCADO
3.7.2	TABICA METÁLICA NA COR BRANCO, L=3CM	M	76,63			34,25	2.624,58	PESQUISA DE MERCADO
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. FRONTISPCIO NO MESMO GRANITO H=15CM E ESP= 2CM EMBUTIDO 2CM NA ALVENARIA.	M2	4,94			545,00	2.692,30	PESQUISA DE MERCADO
3.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS RETANGULARES DE GRANITO VERDE UBATUBA, 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. FRONTISPCIO NO MESMO GRANITO H=15CM E ESP= 2CM EMBUTIDO 2CM NA ALVENARIA.	M2	2,36			535,00	1.262,60	PESQUISA DE MERCADO
3.9	PEITORIS							
3.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL DE GRANITO BEGE BAHIA, 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	1,17			422,83	494,71	PESQUISA DE MERCADO
3.9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL DE GRANITO VERDE UBATUBA ,ASSENTE COM ARGAMASSA ACII, COM JUNTAS DE ESPESSURA MÁXIMA DE 2MM, COM REJUNTE INDUSTRIALIZADO ARII NA COR PRETO (REF. DE ARGAMASSA PETRA-FLEX DA PORTOBELLO OU ELIANE OU EQUIVALENTE)	M2	0,72			390,00	280,80	PESQUISA DE MERCADO
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
4.1	ÁGUA FRIA							
4.1.1	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL							
4.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00	0,54	2,58	3,12	468,00	SINAPI-89446
4.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	0,68	5,81	6,49	649,00	SINAPI-89447
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) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00			113,50	340,50	PESQUISA DE MERCADO
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) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			112,75	225,50	PESQUISA DE MERCADO
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) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			120,50	241,00	PESQUISA DE MERCADO
4.2	ESGOTO							
4.2.1	TUBOS E CONEXÕES							
4.2.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	50,00	10,30	3,17	13,47	673,50	SINAPI-89711
4.2.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	40,00	13,04	6,70	19,74	789,60	SINAPI-89712
4.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	40,00	19,23	10,92	30,15	1.206,00	SINAPI-89713
4.2.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	36,30	25,41	13,60	39,01	1.415,90	SINAPI-89714
4.2.2	CAIXAS							
4.2.2.1	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM GRELHA EM ALUMÍNIO E FEIXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			91,00	182,00	PESQUISA DE MERCADO
4.2.2.2	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 150X150X50MM COM GRELHA EM ALUMÍNIO E FEIXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00			112,50	562,50	PESQUISA DE MERCADO

APÊNDICE C - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)	FONTE
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	PONTOS ELÉTRICOS							
5.1.1	PONTO DE TOMADA COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE 25 MM,10A 250V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², DUPLA, INCLUINDO BASE DE PVC 4X2, PLACA, ESPELHO, MÓDULOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	15,00			353,83	5.307,45	PESQUISA DE MERCADO
5.1.2	PONTO DE TOMADA COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE 25 MM, 20A 250V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², SIMPLES, INCLUINDO BASE DE PVC 4X2, PLACA, ESPELHO, MÓDULOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00			324,00	1.620,00	PESQUISA DE MERCADO
5.1.3	PONTO DE TOMADA - CHUVEIRO/TUE - COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE 25 MM,CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0 MM², INCLUSO BASE DE PVC 4X2, PLACA, ESPELHO, MÓDULOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			415,50	831,00	PESQUISA DE MERCADO
5.1.4	PONTO DE TOMADA PARA LUMINÁRIA COM ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², INCLUSO BASE METÁLICA 4X2 PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, PLACA METÁLICA, MÓDULO, ESPELHO METÁLICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	70,00			359,83	25.188,10	PESQUISA DE MERCADO
5.1.5	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 BASE, PLACA, ESPELHO,MÓDULOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	15,00			321,25	4.818,75	PESQUISA DE MERCADO
5.1.6	PONTO DE TOMADA - AR CONDICIONADO - COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL METÁLICO DE 25MM, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0 MM², COM CAIXA DISJUNTOR DE 20A 250V + TOMADA 2P+T E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00			400,50	2.002,50	PESQUISA DE MERCADO
5.1.7	PONTO DE INTERRUPTOR THREE-WAY,10A-250V,CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², COM BASE E ESPELHO, INCLUSO BASE DE PVC 4X2, PLACA, ESPELHO,MÓDULOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (REF.: SIEMENS, LEGRAND, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00			378,33	378,33	PESQUISA DE MERCADO
5.1.8	PONTO DE INTERRUPTOR - QUATRO TECLAS SIMPLES - COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL METÁLICO DE 25 MM,10A-250V, CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM², INCLUSO BASE DE PVC 4X2, PLACA, ESPELHO, MÓDULOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. REF. LINHA ZEFFIA DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			325,50	651,00	PESQUISA DE MERCADO
5.1.9	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUSO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25MM, BASE DE PVC 4X4, PLACA, ESPELHO, MÓDULOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UNID.	3,00			316,50	949,50	PESQUISA DE MERCADO
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	261,00			42,50	11.092,50	PESQUISA DE MERCADO
5.2.2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 300X100X300MM COM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00			132,25	7.935,00	PESQUISA DE MERCADO
5.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	334,10			71,50	23.888,15	PESQUISA DE MERCADO
5.3	LUMINÁRIAS							
5.3.1	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED TUBULAR, 2X36W, INCLUSO LÂMPADAS E RABICHO COM CABO PP 3X2,5MM² E PLUG MACHO DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	70,00			297,50	20.825,00	PESQUISA DE MERCADO
5.3.2	LUMINÁRIA DE TETO DE SOBREPOR RETANGULAR (F203431-LED - ECP OU EQUIVALENTE) PARA LÂMPADA TUBULAR DE LED T8 - 60CM - 2X9W, INCLUSO 2(DUAS) LÂMPADAS DE LED 9W, RABICHO COM CABO 3X2,5MM² E PLUG MACHO DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	6,00			356,00	2.136,00	PESQUISA DE MERCADO
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL LED QUADRADA, 30CM DE LADO, 25W, LÚMENS=1750, 4000K, COR BRANCO NEUTRO. (REF. AMESILUMINAÇÃO - MODELO LEA250- OU EQUIVALENTE), INCLUSO RABICHO COM CABO PP 3X2,5MM² E PLUG MACHO DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00			324,50	1.622,50	PESQUISA DE MERCADO
5.3.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADAS DE LED, FABRICADO COM MATERIAL ABS ANTICHAMA AUTO EXTINGUÍVEL, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H30MIN, FLUXO LUMINOSO DE 200 LÚMENS, BIVOLT AUTOMÁTICO (127/220V), CERTIFICADO PELO INMETRO - (REFEÊNCIA: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 200 LÚMENS DE INTENSIDADE ENGESUL BLA 201 OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	30,00			419,00	12.570,00	PESQUISA DE MERCADO
5.4	QUADROS ELÉTRICOS							
5.4.1	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; 24 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			6.049,50	6.049,50	PESQUISA DE MERCADO
5.4.2	QDF-III – 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; 24 MINI-DISJUNTOR 1POLO, CURVA C AMPERAGEM CONFORME DIAGRAMA, 10KA/220V; 1 PROTETOR DE SURTO 20KA 3P+N CLASSE II	UNID.	1,00			8.406,50	8.406,50	PESQUISA DE MERCADO
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 ALVENARIA (PASSAGEM DO CABEAMENTO EM ELETRODUTO METÁLICO 3/4" FIXADO À ALVENARIA COM A UTILIZAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO COPO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00			815,38	4.076,90	PESQUISA DE MERCADO
6.2	PATCH CORD							
6.2.1	PATCH CORD DE 3,00M CAT.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00			64,50	322,50	PESQUISA DE MERCADO
6.3	EQUIPAMENTOS							
6.3.1	PATCH PANEL MODULAR 24 PORTAS CAT 6 1 U - MONTAGEM, FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ARRUMAÇÃO (REFERÊNCIA: NEXANS, PANDUIT, SIEMON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.).	UNID.	1,00			2.750,00	2.750,00	PESQUISA DE MERCADO
6.3.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM 44U'S - MONTAGEM, FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ARRUMAÇÃO.	UNID.	1,00			124,83	124,83	PESQUISA DE MERCADO
6.3.4	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO PARA ATE 24 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00			1.522,88	1.522,88	PESQUISA DE MERCADO
6.4	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS							
6.4.1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00			47,25	4.725,00	PESQUISA DE MERCADO
6.4.2	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00			39,00	975,00	PESQUISA DE MERCADO
6.4.3	ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV - INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00			22,50	1.125,00	PESQUISA DE MERCADO

APÊNDICE C - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO M.O. (R\$)	PREÇO MAT. (R\$)	PREÇO (UNITÁRIO) M.O. + MAT. (R\$)	PREÇO (TOTAL) M.O. + MAT. (R\$)	FONTE
6.5	CERTIFICAÇÃO							
6.5.1	CERTIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO METÁLICO CAT. 6 24AWG DE SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES.	UNID.	5,00			180,00	900,00	PESQUISA DE MERCADO
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	3,09			845,00	2.611,05	PESQUISA DE MERCADO
7.1.2	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/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	16,74			1.038,50	17.384,49	PESQUISA DE MERCADO
7.2	TS ESTRUTURAL							
7.2.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINÉIS ESPECIAIS ANTI-VANDALISMO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, MODELO ALCOPLAC AV. REF.: NEOCOM SYSTEM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,62			972,00	11.294,64	PESQUISA DE MERCADO
8	ESQUADRIAS							
8.1	DE MADEIRA							
8.1.1	PORTA 800X2100MM, MACIÇA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL ENTRE 35 A 40MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, NO MESMO ACABAMENTO DA PORTA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA LA FONTE 610 ST2 55ROS AL OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	290,00	1.750,00	2.040,00	4.080,00	PESQUISA DE MERCADO
8.1.2	PORTA 1400X2100MM , DUAS FOLHAS DE 70CM, MACIÇA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL ENTRE 35 A 40MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, NO MESMO ACABAMENTO DA PORTA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA LA FONTE 610 ST2 55ROS AL OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00			2.262,50	2.262,50	PESQUISA DE MERCADO
8.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	7,00			770,82	5.395,74	SINAPI-90843
8.2	DE FERRO							
8.2.1	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,00	50,43	176,01	226,44	1.358,64	SINAPI-68054
8.2.2	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17,84			263,00	4.691,92	PESQUISA DE MERCADO
8.2.3	VENEZIANA DE RETORNO MODELO VSH2M OU EQUIVALENTE, TAMANHO 500X400MM - PORTA -VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR COM LÂMINAS FIXAS, 50 X 40 CM	UNID.	8,00			535,00	4.280,00	PESQUISA DE MERCADO
8.3	ALUMÍNIO							
8.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	2,70	89,75	359,31	449,06	1.212,46	SINAPI-94581
8.3.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	7,60	38,32	262,55	300,87	2.286,61	SINJAPI-85010
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 TÉCNICA 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 EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			1.178,00	2.356,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.1.2	CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR COM MESA BRANCO, Cód.:L.840.17, MARCA DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			695,00	1.390,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.1.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA, COR BRANCO, Cód. L.51.17 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE, DE COLUNA SUSPensa, Cód. CS.1.17 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00			635,00	635,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.1.4	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, REF. M714, COR BRANCO GELO GE-17, FAB. DECA OU TÉCNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF.FM.713.01 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00			597,50	1.792,50	PESQUISA DE MERCADO
9.1.1.5	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00			250,25	250,25	PESQUISA DE MERCADO
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.	2,00	30,00	315,00	345,00	690,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.2.2	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA CUBA (REF. Cód. 1601.E.BR DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			52,50	105,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.2.3	TORNEIRA DE BANCADA PARA LAVATÓRIO, 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.	3,00			394,83	1.184,49	PESQUISA DE MERCADO
9.1.2.4	TORNEIRA PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA BELLE ÉPOQUE LIGHT DA MARCA DECA Cód.REF.1153.C51 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00			200,00	400,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.2.5	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL 90º, EM METAL CROMADO, COM ACIONAMENTO MANUAL, COM AREJADOR (REF. 90º LÓGGICA, Cód.:00610306, MARCA DOCOL OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00			300,00	300,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.2.6	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 40CM (REF. 4606.C.040 DA MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00			52,50	157,50	PESQUISA DE MERCADO
9.1.2.7	VALVULA PARA MICTÓRIO DECAMATIC COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO. CROMADO. Cód.:2570.C.MARCA DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00			465,00	1.395,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.2.8	SIFÃO ARTICULADO METÁLICO PARA COZINHA,C/ COPO Ø 1 ½", CROMADO (REF. Cód.: 1682.C.112, MARCA DECA OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	25,00	330,00	355,00	355,00	PESQUISA DE MERCADO
9.1.2.9	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA CUBA, 3 1/2", DA MARCA DECA Cód.REF.1602.C OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00			98,00	98,00	PESQUISA DE MERCADO

