



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA),
PROCESSO 005236/2019-42

BDI: 25,92%

LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ

BDI DIF: 16,32%

LS Mensalista: 49,39%

Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
0.0	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA UFRJ\ MOBILIZAÇÃO DA EMPRESA								
1	PROJETOS								
1.3	PROJETOS EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
1.3	SCO	SE 24.65.0050	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DE ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS	M2	59,68	R\$ 10,64			
1.6	PROJETOS EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO								
1.6	SCO	SE 24.70.0800	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DE ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS	M2	59,68	R\$ 7,82			
1.7	PROJETOS EXECUTIVO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO								
1.7	SCO	SE 24.40.0300	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DE ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS	M2	59,68	R\$ 12,69			
1.8	PROJETOS DE "AS BUILT"								
1.8.1	SBC	000064*	PROJETO DE "AS BUILT" ARQUITETURA, RESTAURAÇÃO DE FACHADAS E COBERTURA, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	M2	1	R\$ 9,10			
1.8.2	SBC	000064*	PROJETO DE "AS BUILT" ESTRUTURAL, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	M2	1	R\$ 9,10			
1.8.3	SBC	000064*	PROJETO DE "AS BUILT" INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	M2	1	R\$ 9,10			
1.8.4	SBC	000064*	PROJETO DE "AS BUILT" INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	M2	1	R\$ 9,10			
1.8.5	SBC	000064*	PROJETO DE "AS BUILT" CABEAMENTO ESTRUTURADO, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	M2	1	R\$ 9,10			
1.8.6	SBC	000064*	PROJETO DE "AS BUILT" CLIMATIZAÇÃO, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	M2	1	R\$ 9,10			
1.8.7	SBC	000064*	PROJETO DE "AS BUILT" INCÊNDIO E PÂNICO, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	M2	1	R\$ 9,10			
1.9	LAUDO TÉCNICO								
1.9.1	SCO	AD34.05.0700*	Servicos de elaboracao de vistorias, laudos tecnicos, anteprojetos de intervencoes localizadas(DEMOLIÇÃO DE LAJES, ESCADA, FUNDAÇÃO), quantitativos e relatorio fotografico para execucao de recuperacao em predios publicos, com area de projecao horizontal de ate 1000m2 ou para primeiros 1000m2 de areas superiores.(desonerado)	M2	59,68	R\$ 9,56			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS								
2.1	CANTEIRO DE OBRA								
2.1.1	SCO	AD 19.20.0100	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS CONTAINERS , EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DO PAVIMENTAÇÃO	UNID.	1	R\$ 807,34			
2.1.2	SCO	AD 19.20.0500	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA , EM BAIXA TENSÃO PROVISÓRIAS DOS CONTAINERS , M3 - chave 100A, carga 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UNID.	1	R\$ 753,80			
2.1.6	SCO	AD 19.15.0050	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL	UN.MES	1	R\$ 300,00			
2.1.7	SCO	IT30.15.0500*	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID.	2	R\$ 175,16			
2.1.8	SCO	AD 20.15.0150	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL	UNID.	1	R\$ 500,00			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA),
PROCESSO 005236/2019-42

BDI: 25,92%

LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ

BDI DIF: 16,32%

LS Mensalista: 49,39%

Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
2.1.10	SCO	AD 14 10 0300	TRANSPORTE DE CONTAINER	UNXKM	160	R\$ 1,46			
2.1.11	EMOP	04.013.015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	UNID.	4	R\$ 76,13			
2.1.13	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 155,19			
2.1.14	SCO	AP 09.10.0050	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO, CAPACIDADE 80 L/H - ALUGUEL	UNID.X MÊS	1	R\$ 38,58			
2.1.15	SBC	190402*	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO, CAPACIDADE 80 L/H - COLOCAÇÃO	UNID.	1	R\$ 93,59			
2.2	PROTEÇÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES								
2.2.1	SINAPI	85424	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3m DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES	M	20	R\$ 21,39			
2.2.2	SCO	ET05.55.0050*	PROTEÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS COM A COLOCAÇÃO DE ESPUMA COM 50 MM DE ESPESSURA EM TODA A ÁREA DE LADRILHO HIDRÁULICO. SOBREPOR CHAPAS DE MADEIRITE, SEM RESINA, COM 6 MM DE ESPESSURA, COBRINDO TODA A ÁREA EM QUESTÃO E, FINALMENTE, LONA PLÁSTICA TIPO CARRETEIRO.	M2	30	R\$ 60,00			
2.2.3	SCO	CO05.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS E RODÍZIOS DE BORRACHA, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50m DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES.	M2 X MÊS	180	R\$ 5,21			
2.2.4	SCO	CO 04.05.0400	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JÁ CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.	M2	30	R\$ 21,17			
2.2.5	SINAPI	73618*	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR PARA SERVIÇO INTERNO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	30	R\$ 4,80			
2.2.10	SINAPI	73780/2*	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA O GUINCHO ELÉTRICO.	UNID.	1	R\$ 17,45			
2.3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS E MANEJAMENTOS								
2.3.1	REMOÇÕES, RETIRADAS NO TELHADO								
2.3.1.1	REDE ELÉTRICA								
2.3.1.1.1	SINAPI	85407*	RETIRADA DE ELETRODUTOS	M	20	R\$ 11,09			
2.3.1.1.2	SINAPI	85407*	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	20	R\$ 11,09			
2.3.1.2	REDE AR CONDICIONADO								
2.3.1.2.1	SINAPI	85407*	RETIRADA DUTOS DE REFRIGERAÇÃO	M	20	R\$ 11,09			
2.3.1.3	REDE HIDRÁULICO								
2.3.1.3.1	SCO	SC05.05.0550 *	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA.	M	15	R\$ 7,06			
2.3.1.3.2	SINAPI	85417*	RETIRADA DE TUBULACAO DE PVC HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 1/2" A 2"	M	20	R\$ 4,68			
2.3.1.4	REDE TELEFONIA E LÓGICA								
2.3.1.4.1	SINAPI	85407*	REMOÇÃO DE FIAÇÃO	M	40	R\$ 11,09			
2.3.2	FACHADA								
2.3.2.2	SINAPI	85417*	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS NA FACHADA	M	24	R\$ 10,62			
2.3.2.3	SINAPI	85407*	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA FACHADA	M	24	R\$ 11,09			
2.3.2.7	SINAPI	85421	RETIRADA DE VIDRO	M2	10	R\$ 15,82			
2.3.2.9	SINAPI	88316	RETIRADA DE PINOS ANTIGOS EM ALVENARIA	UNID.	8	R\$ 19,32			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA), PROCESSO 005236/2019-42 BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ BDI DIF: 16,32% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
2.3.3	ÁREA INTERNA DO PRÉDIO								
2.3.3.3	SCO	SC04.05.310	DEMOLICAO MANUAL DE ESCADA DE CONCRETO ARMADO, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPACIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO.	M2	3,6	R\$ 18,50			
2.3.3.4	SINAPI	85417*	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS PARA OS 2 PAVTOS (INCLUINDO A RETIRADA DA CAIXA DÁGUA NO TELHADO,CASO EXISTA)	M	13	R\$ 10,62			
2.3.3.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	5	R\$ 10,62			
2.3.3.6	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	2	R\$ 1,33			
2.3.3.7	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	3	R\$ 7,75			
2.3.3.8	SINAPI	85417*	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS 2 PAVTOS	M	60	R\$ 11,09			
2.3.3.11	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO E TESTEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO-LOCAL BEIRAL	M2	28	R\$ 1,96			
2.3.3.12	SCO	ET19.10.0050	ESCORAMENTO ESTRUTURAL NAS PARTES ANTIGAS ONDE FOREM EXECUTADAS DEMOLIÇÕES, A FIM DE EVITAR DANOS À EDIFICAÇÃO.ALUGUEL DE ESCORAMENTO TUBULAR EM OBRAS DE ARTE, COM TUBOS METÁLICOS, TIPO MANNESMANN OU SIMILAR, NA DENSIDADE SM DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA.	M3 X MÊS	1	R\$ 9,69			
2.3.3.13	SCO	ET19.10.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, EM OBRAS DE ARTE, NA DENSIDADE DE 5M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO OS TRANSPORTES DE MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O PREÇO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTANDO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM.	M3 X MÊS	30	R\$ 22,65			
2.4	ANOTAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS								
2.4.1	CREA	I-0003	ART \ RRT DE EXECUÇÃO DE OBRAS	UNID.	1	R\$ 85,96			
2.4.2	CREA	C-0012	ART \ RRT DE PROJETO EXECUTIVO "AS BUILTS"	UNID.	7	R\$ 85,96			
2.4.3	CREA	I-0003	ART \ RRT DE PROJETO EXECUTIVOS	UNID.	7	R\$ 85,96			
2.4.4	SBC	000049*	APROVAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS	M2	59,68	R\$ 26,00			
2.4.5	SBC	016020	SEGURO GERAL DA OBRA/ RISCO DE ENGENHARIA	M2	59,68	R\$ 0,09			
3.0	REVISÃO DAS CAIXAS DE INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA E LÓGICA NO TERRENO DO HESFA								
3.1	SINAPI	83368	INSPEÇÃO NA CAIXA DE LÓGICA	UNID.	1	R\$ 349,04			
3.2	SINAPI	83368	INSPEÇÃO NA CAIXA ELÉTRICA	UNID.	1	R\$ 349,04			
4.0	ESTRUTURA								
4.1	REFORÇOS DAS FUNDAÇÕES DAS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DO PRÉDIO								
4.1.1	SINAPI	96160	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 25 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA.	M	10	R\$ 163,81			
4.1.2	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 25,0 MM	KG	32	R\$ 6,49			
4.1.10	SCO	ET69.05.0100*	PREENCHIMENTO DAS VALAS COM SOLO CIMENTO	M3	1	R\$ 15,13			
4.3	PILARES								
4.3.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	50	R\$ 43,11			
4.4	LAJE INTERNA TERREO DO PRÉDIO EM CONCRETO ARMADO								
4.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DAS VALAS	M3	3,6	R\$ 66,65			
4.4.2	SBC	55835	RETIRADA DE ATERRAMENTO DO PISO	M3	3,6	R\$ 67,62			
4.4.3	SCO	SC04.05.0950*	DEMOLIÇÃO DE BALDRAME EM CONCRETO COM QUALQUER SEÇÃO	M3	0,87	R\$ 370,79			
4.4.4	SCO	BP04.10.0500*	SUB-BASE DE AREIA MÉDIA	M3	1,5	R\$ 83,58			
4.4.5	SCO	BP04.05.0050*	BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTODOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	1,5	R\$ 92,56			
4.4.6	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	30	R\$ 12,31			
4.4.8	SINAPI	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	24	R\$ 14,96			
5.0	SUPERESTRUTURA-ESTRUTURA METÁLICA								
5.1	SCO+ SBC	SCO ET24.05.0203* + SBC 111608	ESCADA DE UM LANCE COM ESTRUTURA EM DOIS BANZOS LATERAIS EM FERRO GALV. CONFORME DETALHE EM PROJETO(ver pranchas -01 a DET-03 do detalhe da Escada DET e levantamento fotográfico pranchas ARQ 04 e ARQ 05) INCLUIR DEGRAUS E ESPELHOS EM CHAPA XADREZ ANTIDERRAPANTE	M2	3,6	R\$ 826,94			
5.2	SCO	ES05.30.0050*	CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTES: 2 TUBOS DE 30 MM DE FERRO GALV., FIXADOS COM BARRA CHATAS NA PAREDE E GESSO ACARTONADO.	M	3,6	R\$ 214,45			
5.3	SCO	ES05.30.0050*	CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTES: 2 TUBOS DE 30 MM DE FERRO GALV., FIXADOS COM MONTANTES EM FERRO GALV. POR MEIO DE BARRAS CHATAS.	M	3,6	R\$ 214,45			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA), PROCESSO 005236/2019-42 BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ BDI DIF: 16,32% LS Mensalista: 49,39% Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA								
6.1	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.1.1	SINAPI	72132	ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS NA FACHADA. AMARRAÇÃO DAS PAREDES COM A ESTRUTURA E ALVENARIAS EXISTENTES DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE TELAS PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIAS(dimensões 7,5x50cm).	M2	60	R\$ 64,46			
6.1.3	SINAPI	SINAPI 93194 + 73990/1	VERGA E CONTRAVERGA PREENCHIDAS EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,08	R\$ 108,22			
6.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO								
6.2.2	SINAPI	73833/1*	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 5 CM	M2	6,4	R\$ 62,86			
6.2.5	SINAPI	73833/1*	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 5 CM	M2	2	R\$ 62,86			
6.2.7	SINAPI	73833/1*	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 5 CM	M2	15	R\$ 62,86			
7.0	ESQUADRIAS								
7.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS EXTERNAS								
7.1.1	SINAPI	84876*	ESQUADRIA TIPO A :PORTA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR"PARA DENTRO",DIMENSÕES (1,25 X 4,09)M, COM ALMOFADAS DE BAIXO RELEVO E VENEZIANAS FIXAS E VEDADAS,SEM PASSAGEM DE AR POR CONTA DO AR- CONDICIONAO. (ver pranchas ARQ-01 a ARQ-08, DET01, DET02 e DET03 da Esquadria-A, DET01 e DET02 da Esquadria-B, DET01 e DET02 da Esquadria-C e DET01 e DET02 da Esquadria-D).	UNID.	2	R\$ 527,87			
7.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS INTERNAS								
7.2.1	SINAPI	91297	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2	R\$ 506,49			
7.2.2	SINAPI	91295	PORTA MADEIRA PARA BANHEIRO REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1	R\$ 458,00			
7.3	FERRAGENS								
7.3.2	SCO	ES39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO A-PORTA:DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANÉIS COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, DOBRADIÇA 85 TAMANHO 3 1/2 X 3" CRA OU EQUIVALENTE.PARA FOLHAS DE ATÉ 80cm CONSIDERAR 3 DOBRADIÇAS PARA FOLHAS MAIORES DE 80cm CONSIDERAR 4 DOBRADIÇAS	UNID.	2	R\$ 43,26			
7.3.3	SINAPI	84950	ESQUADRIAS TIPO A-PORTA:FECHO EM LATÃO PARA PORTAS DUPLAS h=20cm COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, FECHO 400 - 20cm CRA OU EQUIVALENTE.	UNID.	2	R\$ 54,22			
7.3.4	SCO	ES39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO A-JANELA:DOBRADIÇA PINO PARA A JANELA 1" LATÃO- 4 PEÇAS- Referência: 88444230, da União Mundial Ferragens e Fechaduras;	UNID.	2	R\$ 43,26			
7.3.5	SINAPI	84950*	ESQUADRIAS TIPO A-JANELA:FECHO ZAMAK TIPO TRANQUETA EM LATÃO PARA PORTAS DUPLAS h=20cm COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: TR 672000CR00 da IMA	UNID.	2	R\$ 54,22			
7.3.6	SCO	ES39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO A-JANELA:DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANÉIS COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, DOBRADIÇA 85 TAMANHO 3 1/2 X 3" CRA OU EQUIVALENTE.PARA FOLHAS DE ATÉ 80cm CONSIDERAR 3 DOBRADIÇAS PARA FOLHAS MAIORES DE 80cm CONSIDERAR 4 DOBRADIÇAS	UNID.	2	R\$ 43,26			
7.3.8	SINAPI+ SCO	SINAPI 11456+ SCO 39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO B-JANELA:TRINCO UNIÃO LINHA MÉDIA 820,50MM, DA UNIÃO MUNDIAL FERRAGENS E FECHADURAS	UNID.	2	R\$ 32,99			
7.3.9	SINAPI+ SCO	SINAPI 11559+ SCO 39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO B-JANELA:PINO DE SEGURANÇA PARA A JANELA, UM PARA CADA FOLHA. REFERÊNCIA 620 DA UNIÃO MUNDIAL FERRAGENS E FECHADURAS	UNID.	2	R\$ 54,22			
7.3.10	SCO	ES39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO B-JANELA:DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANÉIS COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, DOBRADIÇA 85 TAMANHO 3 1/2 X 3" CRA OU EQUIVALENTE.PARA FOLHAS DE ATÉ 80cm CONSIDERAR 3 DOBRADIÇAS PARA FOLHAS MAIORES DE 80cm CONSIDERAR 4 DOBRADIÇAS	UNID.	2	R\$ 43,26			
7.3.12	SINAPI	84950*	ESQUADRIAS TIPO B-JANELA:FECHO ZAMAK TIPO TRANQUETA EM LATÃO PARA PORTAS DUPLAS h=20cm COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: TR672000CR00 da IMA	UNID.	2	R\$ 69,07			
7.3.13	SINAPI	84891*	ESQUADRIA TIPO C-CREMONA COM CASTANHA BIPARTIDA PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER E GIRO COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, CREMONA 640 CRA OU EQUIVALENTE. UTILIZAÇÃO COM VARA PARA CREMONA 117 LA FONTE OU EQUIVALENTE.	UNID.	2	R\$ 223,68			
7.3.14	SINAPI+ SCO	SINAPI 11456+ SCO 39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO C-JANELA:TRINCO UNIÃO LINHA MÉDIA 820,50MM, DA UNIÃO MUNDIAL FERRAGENS E FECHADURAS	UNID.	1	R\$ 32,99			
7.3.15	SINAPI+ SCO	SINAPI 11559+ SCO 39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO C-JANELA:PINO DE SEGURANÇA PARA A JANELA, UM PARA CADA FOLHA. REFERÊNCIA 620 DA UNIÃO MUNDIAL FERRAGENS E FECHADURAS	UNID.	1	R\$ 54,22			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA),
PROCESSO 005236/2019-42

BDI: 25,92%

LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ

BDI DIF: 16,32%

LS Mensalista: 49,39%

Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
7.3.16	SCO	ES39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO C-JANELA:DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANÉIS COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, DOBRADIÇA 85 TAMANHO 3 1/2 X 3" CRA OU EQUIVALENTE.PARA FOLHAS DE ATÉ 80cm CONSIDERAR 3 DOBRADIÇAS PARA FOLHAS	UNID.	1	R\$ 43,26			
7.3.17	SINAPI+ SCO	SINAPI 11559+ SCO 39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO C-JANELA:DOBRADIÇA PINO PARA A JANELA 1" LATÃO- 4 PEÇAS- Referência: 88444230, da União Mundial Ferragens e Fechaduras;	UNID.	1	R\$ 161,79			
7.3.18	SINAPI	84950*	ESQUADRIAS TIPO C-JANELA:DOBRADIÇA PINO PARA A JANELA 1" LATÃO- 4 PEÇAS- Referência: 88444230, da União Mundial Ferragens e Fechaduras;	UNID.	1	R\$ 54,22			
7.3.19	SCO	ES39.05.0483	ESQUADRIAS TIPO D-JANELA:DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANÉIS COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, DOBRADIÇA 85 TAMANHO 3 1/2 X 3" CRA OU EQUIVALENTE.PARA FOLHAS DE ATÉ 80cm CONSIDERAR 3 DOBRADIÇAS PARA FOLHAS MAIORES DE 80cm CONSIDERAR 4 DOBRADIÇAS	UNID.	3	R\$ 43,26			
7.3.20	SCO	ES39.05.0483	PORTAS INTERNAS E BANHEIRO:DOBRADIÇA REFORÇADA COM ANÉIS COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, DOBRADIÇA 85 TAMANHO 3 1/2 X 3" CRA OU EQUIVALENTE.PARA FOLHAS DE ATÉ 80cm CONSIDERAR 3 DOBRADIÇAS PARA FOLHAS MAIORES DE 80cm CONSIDERAR 4 DOBRADIÇAS	UNID.	3	R\$ 43,26			
7.3.21	SINAPI	90830*	PORTAS INTERNAS: CONJUNTO DE FECHADURA E MAÇANETA COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, LINHA ARQUITETO, CONJUNTO 6236-COM ROSETA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3	R\$ 114,00			
7.3.22	SINAPI	90831*	PORTAS INTERNAS: CONJUNTO DE FECHADURA E MAÇANETA COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REFERÊNCIA: LA FONTE, LINHA ARQUITETO, CONJUNTO 6236-COM ROSETA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3	R\$ 89,26			
7.3.23	SINAPI	84886	MOLA AÉREA , FORÇA DE FECHAMENTO 2-4 REFERENCIA :MOLA AÉREA REF DC200,LA FONTE OU EQUIVALENTE	UNID.	2	R\$ 155,82			
8.0	RESTAURAÇÃO DO TELHADO								
8.1	FORNECIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO								
8.1.3	SINAPI	100391*	RETIRADA DE TERÇA COMPROMETIDAS SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	3	R\$ 7,92			
8.1.4	SINAPI	100391*	RETIRADA DE FRECHAS/ TESOURAS(PONTALETES , DIAGONAL, MÃO-FRANCESA) COMPROMETIDOS	M2	3	R\$ 7,92			
8.1.5	SBC	23112	REMOÇÃO DAS CALHAS EXISTENTES	M	24	R\$ 10,16			
8.1.7	SBC+SINAPI+S CO	SBC 40035* +SCO MO901900* +SINAPI 74145/1*	TÉCNICA DE ENXERTO DE MADEIRA-RECOMPOSIÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA ESTRUTURAL UTILIZANDO RESINA EPOXI E CARGA DE AREIA SECA , (ESTRIBOS- ARMADAS COM BARRAS DE SEÇÃO CIRCULAR MOLDADAS EM FORMA , SOMENTE A RECOMPOSIÇÃO NOS EXTREMOS DAS PEÇAS (ATÉ 1,5 M DO PONTO DE APOIO) -	M	2	R\$ 215,35			
8.1.8	SINAPI	55960	TRATAMENTO DAS EXTREMIDADES DAS LINHAS DAS TESOURAS ENGASTADOS OU SEMI-EMBUITOS NA ALVENARIA , COM IMUNIZANTE EM TRES DEMÃOS .	M2	2	R\$ 5,42			
8.1.9	SINAPI	55960	TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO NAS FACES DOS CONTRA-FRECHAS COM IMUNIZANTE EM TRES DEMÃOS .	M2	30	R\$ 5,42			
8.1.10	SBC+SINAPI+S CO	SINAPI 92259 + SBC 40035* +SINAPI 74145/1*	EMENDAS DE PEÇAS DE MADEIRA ESTRUTURAL COM CHAPAS (TALAS)METÁLICAS COM PARAFUSOS E PORCAS , DEVERÃO RECEBER RESINA EPOXIDICA NA FACE DO CONTATO COM A MADEIRA E AS PEÇAS METÁLICAS RECEBERÃO PINTURA ANTI- CORROSÃO.	M	2	R\$ 308,26			
8.1.11	SBC+SINAPI+S CO	SINAPI 92259 + SBC 40035* +SINAPI 74145/1*	REVISÃO DOS ESTRIBOS METÁLICOS EXISTENTES NAS PEÇAS DE MADEIRA	M	1	R\$ 59,49			
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS								
8.2.2	SINAPI	94440	FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS EXCLUSIVE CUMEEIRA, RINÇÃO, ESPIGÃO E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA.	M2	90	R\$ 47,28			
8.2.3	SINAPI	94221	FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESA , ASSENTADAS COM ARGAMASSA TRACO 21.2.9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M	12	R\$ 93,05			
8.2.4	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	UNID.	200	R\$ 2,34			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA),
PROCESSO 005236/2019-42

BDI: 25,92%

LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ

BDI DIF: 16,32%

LS Mensalista: 49,39%

Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
9.1	ELETROUTO-FIAÇÃO - CONEXÕES -QUADROS								
9.1.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	M2	10	R\$ 5,92			
9.1.2	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2	R\$ 11,30			
9.1.3	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2	R\$ 9,74			
9.1.5	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 13,10			
9.1.6	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 8,65			
9.1.8	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 16,72			
9.1.9	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 11,61			
9.1.13	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200	R\$ 5,95			
9.1.14	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	R\$ 6,37			
9.1.15	SINAPI	95729	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10	R\$ 6,56			
9.1.16	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8	R\$ 23,03			
9.1.17	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	8	R\$ 21,73			
9.1.18	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	UNID.	8	R\$ 21,15			
9.1.19	SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1")	UNID.	8	R\$ 21,81			
9.1.20	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	UNID.	8	R\$ 24,76			
9.1.22	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	UNID.	8	R\$ 13,54			
9.1.23	SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1")	UNID.	8	R\$ 15,89			
9.1.24	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	UNID.	5	R\$ 16,55			
9.1.25	SINAPI	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"),	UNID.	5	R\$ 21,04			
9.1.28	SCO	IT 24.48.0350	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATE 40 DISJUNTORES,COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA DE 180A.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1	R\$ 600,49			
9.1.29	SCO	IT 24.48.0300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATE 32 DISJUNTORES,COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA DE 180A.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1	R\$ 717,33			
9.1.34	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN , CORRENTE NOMINAL DE 10A, CURVA C, CORRENTE DE CURTO- CIRCUITO MÍNIMA DE 6KA EM 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 10,62			
9.1.35	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN , CORRENTE NOMINAL DE 16A, CURVA C, CORRENTE DE CURTO- CIRCUITO MÍNIMA DE 6KA EM 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 11,19			
9.1.36	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN , CORRENTE NOMINAL DE 20A, CURVA C, CORRENTE DE CURTO- CIRCUITO MÍNIMA DE 6KA EM 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 12,16			
9.1.41	SINAPI	91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE POTÊNCIA, ISOLADO,MONOPOLAR;450/750V; CONDUTOR COM FIOS DE COBRE NU,TÊMPERA MOLE;ISOLAÇÃO DE PVC; ENCORDOAMENTO CLASSE 5; DO TIPO BWF(resistentes a chama); SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²; CONFORME NORMAS ABNT NBR 13248,INCLUINDO CONECTORES E IDENTIFICAÇÕES COR: VERMELHO	M	125	R\$ 3,56			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA),
PROCESSO 005236/2019-42

BDI: 25,92%

LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ

BDI DIF: 16,32%

LS Mensalista: 49,39%

Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
9.1.42	SINAPI	91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE POTÊNCIA, ISOLADO, MONOPOLAR; 450/750V; CONDUTOR COM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE; ISOLAÇÃO DE PVC; ENCORDAMENTO CLASSE 5; DO TIPO BWF (resistentes a chama); SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²; CONFORME NORMAS ABNT NBR 13248, INCLUINDO CONECTORES E IDENTIFICAÇÕES COR: AZUL-CLARO	M	60	R\$ 3,56			
9.1.43	SINAPI	91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE POTÊNCIA, ISOLADO, MONOPOLAR; 450/750V; CONDUTOR COM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE; ISOLAÇÃO DE PVC; ENCORDAMENTO CLASSE 5; DO TIPO BWF (resistentes a chama); SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²; CONFORME NORMAS ABNT NBR 13248, INCLUINDO CONECTORES E IDENTIFICAÇÕES COR: AMARELO	M	40	R\$ 3,56			
9.1.44	SINAPI	91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE POTÊNCIA, ISOLADO, MONOPOLAR; 450/750V; CONDUTOR COM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE; ISOLAÇÃO DE PVC; ENCORDAMENTO CLASSE 5; DO TIPO BWF (resistentes a chama); SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²; CONFORME NORMAS ABNT NBR 13248, INCLUINDO CONECTORES E IDENTIFICAÇÕES COR: VERDE	M	90	R\$ 3,56			
9.1.45	SINAPI	91928	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE POTÊNCIA, ISOLADO, MONOPOLAR; 450/750V; CONDUTOR COM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE; ISOLAÇÃO DE PVC; ENCORDAMENTO CLASSE 5; DO TIPO BWF (resistentes a chama); SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM²; CONFORME NORMAS ABNT NBR 13248, INCLUINDO CONECTORES E IDENTIFICAÇÕES COR: VERMELHO	M	180	R\$ 5,47			
9.2	LUMINÁRIAS								
9.2.3	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3	R\$ 24,76			
9.2.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3	R\$ 35,42			
10.0	LÓGICA E TELEFONIA								
10.1	LÓGICA E TELEFONIA								
10.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	M2	20	R\$ 5,92			
10.2	ATERRAMENTO								
10.2.1	SBC+SINAPI	SBC 59706 + SINAPI 96986	ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK	M	6	R\$ 152,77			
10.3	RACK E ACESSÓRIOS								
10.3.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - PATCH PANEL, PADRÃO 19, CATEGORIA 5E, FCC, PART 68.5, MÓDULO 1, PORTAS 24, TIPO PORTAS RJ-45 FEMEA NA PARTE FRONTAL, TIPO IDC ESPECÍFICO P/ CONDUTORES 22 A 26 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IDC P/ CONDUTORES DE 2,5 MM, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 419,54			
10.3.6	SBC	59426	RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA EPÓXI, TAMANHO 1U, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA 8 (2P+T), NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, COMPRIMENTO CABO 1,5, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, APLICAÇÃO RACK PADRÃO 19	UNID.	6	R\$ 40,00			
10.3.7	SBC	58975	BANDEJA SUPORTE EQUIPAMENTOS, APLICAÇÃO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR PARA FIXAÇÃO EM RACK, LARGURA 19, ALTURA 1	UNID.	1	R\$ 194,22			
10.4	CABEAMENTO ÓTICO								
10.4.1	SBC	59434*	CABO FIBRA ÓTICA, TIPO MONOMODO, QUANTIDADE FIBRAS 24, REVESTIMENTO EXTERNO ACRILATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CFOA-SM-DDR-G24-R	M	720	R\$ 5,44			
10.4.2	SBC	59434*	CABO FIBRA ÓTICA, TIPO MONOMODO, QUANTIDADE FIBRAS 48, REVESTIMENTO EXTERNO ACRILATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CFOA-SM-DDR-G48-R	M	720	R\$ 6,85			
10.4.4	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10	R\$ 37,38			
10.5	CÂMERA								
10.5.1	SBC	59437	Câmera IP com Dome, 2MP, D&N, Lente 3 a 9mm, IP66 (2.0-H3-D01) - câmera vídeo de segurança, tipo sensor ccd 1/3", resolução horizontal 420 linhas, voltagem 12, luminosidade mínima 0,5, aplicação sistema segurança integrada, características adicionais night & day infravermelho, ip68, awb, agc, lentes	UNID.	4	R\$ 250,57			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA),
PROCESSO 005236/2019-42

BDI: 25,92%

LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ

BDI DIF: 16,32%

LS Mensalista: 49,39%

Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
11.0	INSTALAÇÃO HIDRO - SANITÁRIA								
11.1	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA								
11.1.3	SINAPI	89352*	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA-FABRICANTE DOCOL OU SIMILAR	UNID.	2	R\$ 28,63			
11.2	INSTALAÇÃO ESGOTO								
11.2.2	SINAPI	93382	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	2	R\$ 28,54			
11.2.3	SINAPI	91533	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	H	4	R\$ 6,38			
11.2.7	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	4	R\$ 8,22			
11.2.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	2	R\$ 11,00			
11.2.11	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	2	R\$ 5,82			
11.2.12	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	2	R\$ 7,31			
11.2.13	SINAPI	89752*	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	2	R\$ 9,24			
11.2.14	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	2	R\$ 13,75			
11.2.17	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UNID.	1	R\$ 14,13			
11.2.20	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	1	R\$ 15,34			
11.3	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
11.3.1	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2	R\$ 11,63			
11.3.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 116,00			
11.3.3	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1	R\$ 76,65			
11.3.4	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 23,42			
11.3.5	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"	UNID.	1	R\$ 121,14			
11.3.6	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 32,89			
11.3.8	SINAPI	95545*	DISPENSER DE PORTA TOALHA ROSTO, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	1	R\$ 48,03			
11.3.9	SINAPI	95545*	DISPENSER PAPELEIRA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	1	R\$ 48,03			
11.3.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML,	UNID.	1	R\$ 46,47			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA),
PROCESSO 005236/2019-42

BDI: 25,92%

LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ

BDI DIF: 16,32%

LS Mensalista: 49,39%

Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
11.4	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS								
11.4.2	SINAPI	93382	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	2	R\$ 28,54			
11.4.3	SINAPI	91533*	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	2	R\$ 6,38			
11.4.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	18	R\$ 38,00			
11.4.7	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UNID.	4	R\$ 6,89			
11.4.10	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UNID.	1	R\$ 29,28			
11.4.12	SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM.	M2	2	R\$ 5,31			
11.4.14	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	24	R\$ 17,89			
11.4.15	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	7	R\$ 22,02			
11.4.16	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	5	R\$ 11,20			
11.4.17	SINAPI	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	1	R\$ 10,30			
11.4.18	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	4	R\$ 7,11			
13.0	INSTALAÇÃO SEGURANÇA- INCÊNDIO								
13.1	SINAPI	72554	EXTINTOR DE INCÊNDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 469,84			
13.2	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1	R\$ 155,66			
14.0	REVESTIMENTO								
14.1	PAREDE								
14.1.1	ARGAMASSA DE REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO								
14.1.1.1	SBC	23341	ARGAMASSA DE REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	3	R\$ 237,40			
14.1.1.2	SINAPI	97631	MOLDES EM GESSO	M2	25	R\$ 2,96			
14.1.1.3	SINAPI	97631	RASPAGEM E DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO SOLTO E/OU COMPROMETIDO-FRISOS, ORNATOS	M2	130	R\$ 2,96			
14.1.1.4	SINAPI	88316	REMOÇÃO E RASPAGEM DE PINTURA A CAL COMPROMETIDA, INCLUSIVE COM ESCOVAÇÃO DAS ÁREAS COM SUJIDADES	M2	130	R\$ 19,32			
14.1.1.5	SINAPI	73445*	HIGIENIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE LAVAGEM DE ÁGUA DE CAL, ENXAGUE COM ÁGUA LIMPA	M2	130	R\$ 2,36			
14.1.1.6	SCO	RV04.15.0050	RECOMPOSIÇÃO DE FRISOS E ORNATOS EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PASTA DE CAL E AREIA MÉDIA)	M3	1	R\$ 192,32			
14.1.1.7	SCO	RV04.15.0050*	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (PASTA DE CAL E AREIA GROSSA) - (PAREDES EXTERNAS)	M3	3	R\$ 34,67			
14.1.1.8	SCO	RV04.15.0050*	EMBOÇO TRAÇO 1:3 (PASTA DE CAL E AREIA GROSSA)	M3	3	R\$ 43,49			
14.1.1.9	SCO	RV04.15.0050*	REBOCO TRAÇO 1:3 (PASTA DE CAL E AREIA MÉDIA A FINA) - FUNDO, FRISOS E ORNATOS	M3	3	R\$ 63,42			
14.2	ARGAMASSA DE REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO								
14.2.1	SINAPI	97631	RASPAGEM E DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO SOLTO E/OU COMPROMETIDO-FRISOS, ORNATOS	M2	130	R\$ 2,96			
14.5	ELEMENTOS DIVERSOS								
14.5.1	SINAPI	84089	ACABAMENTO DO PEITORIL INTERNO DO BANHEIRO- GRANITO FLORENÇA POLIDO E LUSTRAO E=2CM. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	1,5	R\$ 107,80			
14.5.2	SBC	130119	ACABAMENTO DO PEITORIL NAS ESQUADRIAS TIPO B/ C/ D- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	7,5	R\$ 135,66			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA), PROCESSO 005236/2019-42 BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ BDI DIF: 16,32% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
15.0	VIDROS NAS ESQUADRIAS								
15.3	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 6 MM M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1	R\$ 66,09			
16.0	PINTURA								
16.2	PINTURA INTERNA								
16.2.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃO.	M2	60	R\$ 3,10			
16.2.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA PVA EM TETO NA COR BRANCO GELO, DUAS DEMÃOS.	M2	60	R\$ 14,49			
16.2.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDE DUAS DEMÃO.	M2	260	R\$ 13,96			
16.2.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE, DUAS DEMÃO.	M2	260	R\$ 2,70			
16.2.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA PVA EM PAREDE NA COR BRANCO GELO, DUAS DEMÃOS.	M2	260	R\$ 14,49			
16.4	PINTURA TELHADO E FORRO								
16.4.1	SINAPI	6082*	PINTURA MADEIRAMENTO NÃO APARENTE NO TELHADO COM VERNIZ SEMIBRILHANTE .	M2	60	R\$ 19,18			
16.4.2	SINAPI	79466*	PINTURA PARA TELHAS CERÂMICA COM VERNIZ FOSCO	M2	90	R\$ 20,09			
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
17.2	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS								
17.2.4	SCO	TC 09.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA MEDIANTE CONPROVANTE COMERCIAIS DE PAGAMENTO - NOTAS FISCAIS OU RECIBOS TIMBRADOS DE DISPOSIÇÃO.	T	30	R\$ 15,00			
18.0	GERENCIAMENTO DE OBRA								
18.1	MÃO-DE-OBRA								
18.1.3	SINAPI	90777	MÃO-DE-OBRA ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	R\$ 78,62			
18.1.4	SCO	MOD901900	MÃO-DE-OBRA MUSEÓLOGO RESTAURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	R\$ 50,85			
18.3	GERENCIAMENTO DE OBRA								
18.3.2	SCO	AD29.050050	RELATÓRIO INICIAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS DE (10 x 15)CM, ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. OS RELATÓRIOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM DUAS VIAS (ORIGINAL E CÓPIAS) ENCADERNADAS ACOMPANHADAS DE CÓPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM CD-ROM.	UNID.	1	R\$ 1.288,56			
18.3.3	SCO	AD29.050050	RELATÓRIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS DE (10 x 15)CM, ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. OS RELATÓRIOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM DUAS VIAS (ORIGINAL E CÓPIAS)	UNID.	1	R\$ 1.288,56			
19.0	FORRO								
19.1	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA LAMBRI, PARA O BEIRAL . MEDIDAS NO LOCAL	M2	24	R\$ 124,48			
19.2	SINAPI	84093	TESTEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	24	R\$ 34,22			
21.0	PISOS								
21.1	PISO LADRILHO HIDRÁULICO								
21.1.2	SINAPI	98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA, NA COR CINZA 20X20 X2 CM o tipo AC III especial como a Cola 250 argamassa industrializada de alta resistência, adesividade e flexibilidade da Quartzobrás ou similar	M2	60	R\$ 146,49			
21.1.3	SINAPI	98670*	ACABAMENTO DO PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, aplicação de três demãos de resina acrílica Fuseprotec, oleofugante ou similar – para o intervalo entre as demãos seguir o determinado pelo fabricante da resina para o processo de secagem. Acabamento final: cera incolor.	M2	60	R\$ 27,93			
21.1.4	SINAPI	98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA, NA COR CINZA 20X20CM	M	45	R\$ 40,86			
22.0	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
22.2	ETU	ETU-C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,5	R\$ 64,94			
22.4	ETU	ETU-C-003	RETIRADA DE EXTINTOR INCENDIO	UNID.	1	R\$ 9,66			
22.5	SCO	TC 04.15.0100	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	R\$ 63,46			
22.6	SBC	14045	CONSUMO DE MATERIAL DE LIMPEZA	MES	8	R\$ 61,39			
22.7	SINAPI	99808	LIMPEZA FINAL DA OBRA (incluindo pisos, vidros, revestimentos)	M2	59,68	R\$ 13,04			



Obra: Reforma de edifício anexo para TCA/Citis no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis (HESFA), PROCESSO 005236/2019-42 BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%

Local: Avenida Presidente Vargas, 2863- bairro Cidade Nova- RJ-RJ BDI DIF: 16,32% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 07/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
TOTAL PARCIAL SEM BDI / COM BDI PADRÃO (25,92%)									
TOTAL PARCIAL SEM BDI / COM BDI DIFERENCIADO (16,32%)									
TOTAL GERAL SEM BDI / COM BDI									

NOTAS:

1 - ESTA PLANILHA É MATERIAL COMPLEMENTAR ÀS DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS.

2 - AS FONTES DE PREÇOS E COMPOSIÇÕES UTILIZADAS SÃO AS SEGUINTE: SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices de Construção Civil (fonte de preços) / SCO - Sistema de Custos de Obras da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro (fonte de preços) / INFORMATIVO SBC - Sistema Boletim de Custos (fonte de preços) / EMOP - Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro (fonte de composição de custo) / COTAÇÃO DE MERCADO.

3 - TODAS AS FONTES DE PREÇO AQUI UTILIZADAS TÊM SEUS PREÇOS COMPOSTOS POR PESQUISAS DE MERCADO.

4 - AS COLUNAS NOMEADAS COMO "REFERÊNCIA" E "CÓDIGO DA REFERÊNCIA" IDENTIFICAM, RESPECTIVAMENTE, A FONTE/REFERÊNCIA DE PREÇO UTILIZADA E O SEU RESPECTIVO CÓDIGO.

5 - AS COMPOSIÇÕES DOS CÓDIGOS DE REFERÊNCIA IDENTIFICADAS COM ASTERISCO (*), FORAM AJUSTADAS COM SUPRESSÃO OU INCLUSÃO DE INSUMOS, ALTERAÇÃO DE COEFICIENTES E MODIFICAÇÃO DE TEXTO DO SERVIÇO, DE FORMA A COMPOR SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO PROJETO.

6 - OS CÓDIGOS DAS FONTES DE REFERÊNCIA UTILIZADAS COMO BASE ESTÃO INSERIDOS NA DESCRIÇÃO DOS RESPECTIVOS SERVIÇOS.

7 - O PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS É OBTIDO POR PESQUISAS DE PREÇO, PORTANTO, COMPATÍVEIS COM OS PRATICADOS PELO MERCADO, CONFORME INFORMAÇÃO DAS RESPECTIVAS REFERÊNCIAS DE PREÇOS.

8 - EM OBEDECIÊNCIA À LEI Nº 13.161 DE 31/8/2015, OS PREÇOS UNITÁRIOS CONSIDERAM A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.

9 - OS SERVIÇOS CONSTANTES NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS SÃO OS DESCRITOS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 - AS COMPOSIÇÕES CUJOS CÓDIGOS SÃO IDENTIFICADOS COMO C-XXX (ETU) (SENDO XXX A NUMERAÇÃO SEQUENCIAL DE CONTROLE INTERNO DA DIPLAN/ETU/UFRJ), FORAM ELABORADAS PELA DIPLAN, USANDO-SE COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 7.983, DE 08 DE ABRIL DE 2013.

11 - A DIFERENÇA ENTRE OS PREÇOS UNITÁRIOS DAS COMPOSIÇÕES CONSTANTE NO ORÇAMENTO EM RELAÇÃO ÀS SUAS BASES DE REFERÊNCIA SE DEVE À CORREÇÃO DA SOMA DO VALOR TOTAL DE SEUS INSUMOS OU POR DIFERENÇAS DE ARREDONDAMENTO.

12 - CONFORME SUMULA DO TCU Nº 253/2010 O BDI DIFERENCIADO NÃO SE APLICA NESTE ORÇAMENTO.