



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL  
ANEXO - MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>				
<b>01.01</b>			<b>TOPOGRAFIA</b>				
<b>01.01.100</b>			<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</b>				
<b>01.01.101</b>			<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</b>				
01.01.101.aa	01.019.0070-0/EMOP/DTIN FRA-RJ	Próprio	LEVANTAMENTO CADASTRAL DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	20		
<b>01.02</b>			<b>GEOTECNIA</b>				
<b>01.02.300</b>			<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO</b>				
<b>01.02.312</b>			<b>ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR)</b>				
01.02.312.aa	74022/019	SINAPI	CBR – ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UN	2		
<b>01.03</b>			<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>				
<b>01.03.700</b>			<b>DETALHE CONSTRUTIVO</b>				
<b>01.03.703</b>			<b>DE INFRAESTRUTURA</b>				
01.03.703.aa	200321/SIUR B 07/CEPE	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA DETALHAMENTO CONSTRUTIVO – PAVIMENTAÇÃO	UN	2		
<b>01.03.704</b>			<b>DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
01.03.704.aa	200321/SIUR B 07/CEPE	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO – DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1		
<b>01.06</b>			<b>PLANEJAMENTO E CONTROLE</b>				
<b>01.06.100</b>			<b>ESTUDOS, RELATÓRIOS E PLANOS</b>				
<b>01.06.103</b>			<b>PLANOS</b>				
01.06.103.aa	01.27.011/CP OS/DTINFRA RJ	Próprio	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	UN	1		
<b>01.06.104</b>			<b>PROGRAMAS</b>				
01.06.104.aa	004-A/CEPE	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UN	1		
01.06.104.ab	16691/SBC/CEPE	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UN	1		
<b>02</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>02.01</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
<b>02.01.100</b>			<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
<b>02.01.101</b>			<b>ESCRITÓRIOS</b>				
02.01.101.ba	73847/002/SINAPI/DTINFRA RJ	Próprio	ESCRITÓRIO TIPO CONTÊINER	un x mes	10		
<b>02.01.102</b>			<b>DEPÓSITOS</b>				
02.01.102.ba	73847/001/SINAPI/DTINFRA RJ	Próprio	DEPÓSITO TIPO CONTAINER	UN X MES	10		
<b>02.01.104</b>			<b>OFICINAS</b>				
02.01.104.ba	AD 19.15.0050/S CORIO/DTINFRA-RJ	Próprio	REFEITÓRIO TIPO CONTAINER	UNXMÊS	10		
<b>02.01.105</b>			<b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>				
02.01.105.ba	73847/SINAPI/DTINFRA RJ	Próprio	VESTIÁRIO TIPO CONTÊINER	UNXMÊS	10		
<b>02.01.200</b>			<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
<b>02.01.201</b>			<b>ÁGUA E ESGOTO</b>				
02.01.201.aa	IIO-LIG-015/SETOP/DTINFRA-RJ	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1		
<b>02.01.202</b>			<b>ENERGIA ELÉTRICA (LUZ E FORÇA)</b>				
02.01.202.aa	AD 19.20.0050/S CORIO/DTINFRA RJ	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1		
<b>02.01.208</b>			<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
02.01.208.ab	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M, LARGURA DE 0,8M A 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA , EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	151		
02.01.208.ac	2497/ORSE/CEPE	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA , ATÉ 1,5M	m³	52,8		
<b>02.01.210</b>			<b>REATERRO COMPACTADO</b>				
02.01.210.aa	93375	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA , LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	158,7		
02.01.210.ab	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	m³	46,76		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>02.01.300</b>			<b>ACESSOS PROVISÓRIOS</b>				
<b>02.01.301</b>			<b>ANDAIMES</b>				
02.01.301.aa	20193/SINAPI/DTINFRRARJ	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIMES TIPO FACHADEIRO, EXCETO MONTAGEM	M²XMÊS	784		
02.01.301.ab	97063	SINAPI	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO FACHADEIRO	m²	448		
02.01.301.ba	10527/SINAPI/DTINFRRARJ	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR DO TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM	MXMÊS	36		
02.01.301.bb	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE	M	16		
<b>02.01.400</b>			<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>				
<b>02.01.401</b>			<b>TAPUMES</b>				
02.01.401.aa	02.001.0002-0/EMOP/DTINFRRARJ	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO DA OBRA COM REAPROVEITAMENTO 2X	m²	241,7		
<b>02.01.404</b>			<b>PLACAS</b>				
02.01.404.aa	74209/001	SINAPI	PLACA DA OBRA	m²	6,48		
<b>02.01.409</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
02.01.409.ba	2010051/CAERN/CEPE	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, H = 1,20M.	M	72,3		
<b>02.01.500</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
<b>02.01.501</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
02.01.501.ba	MOBILIZA/DNIT/DTINFRRARJ	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	KM	50		
02.01.501.ca	MOBILIZA/DNIT/DTINFRRARJ-A	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	KM	50		
<b>02.01.502</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
02.01.502.ba	DESMOBILIZA/DNIT/DTINFRRARJ	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	KM	50		
02.01.502.ca	DESMOBILIZA/DNIT/DTINFRRARJ-A	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	KM	50		
<b>02.02</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				
<b>02.02.100</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES CONVENCIONAIS</b>				
<b>02.02.112</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
02.02.112.ad	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	m³	1,75		
02.02.112.ae	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE SAPATAS	m³	25,6		
<b>02.02.140</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÕES</b>				
02.02.140.aa	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	m³	29		
02.02.140.ab	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO	m³	119,26		
02.02.140.cb	010286/IOPE S/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE PLACAS DE DIVISÓRIAS EM MÁRMORE OU GRANITO	m²	23,5		
<b>02.02.150</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>				
02.02.150.aa	2210123/CAERN/DTINFRRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	338,8		
02.02.150.ab	DEM-PIS-005/SETOP/DTINFRRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	m²	49,5		
02.02.150.ba	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	49,5		
<b>02.02.171</b>			<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS NAS PAREDES</b>				
02.02.171.aa	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	105		
<b>02.02.172</b>			<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DE FORROS</b>				
02.02.172.ad	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS EM PLACAS APOIADAS EM PERFIS METÁLICOS	m²	46,5		
<b>02.02.180</b>			<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DE PAVIMENTOS</b>				
02.02.180.aa	C3887/SEINFRA/DTINFRRARJ	Próprio	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) DO PAVIMENTO	m³	216,38		
02.02.180.ac	140128/EMBA SA/DTINFRRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES	m3	44,61		
02.02.180.ba	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE CORTE COM DISCO DIAMANTADO, ESPESSURA ATÉ 15CM	m²	131,31		
02.02.180.cb	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS	m²	166,1		
02.02.180.da	21/ORSE	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	107,66		
02.02.180.sa	4011479/SICR03/DTINFRRARJ	Próprio	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	244,32		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
02.02.180.ba (infraestrutura)	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE CORTE COM DISCO DIAMANTADO, ESPESSURA ATÉ 15CM	m²	263,88		
<b>02.02.300</b>			<b>REMOÇÕES DIVERSAS</b>				
<b>02.02.303</b>			<b>REMOÇÕES DE POSTES</b>				
02.02.303.aa	3242/ORSE	Próprio	RETIRADA DE POSTE, SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T, DE CONCRETO ARMADO	un	8		
<b>02.02.308</b>			<b>REMOÇÃO DE PORTAS OU JANELAS</b>				
02.02.308.aa	0201002100/A GESUL/DTIN FRARJ	Próprio	REMOCAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	9,87		
02.02.308.ba	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDROS	m²	3,35		
02.02.308.fa	0201002102/A GESUL/DTIN FRARJ	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA	m²	54,6		
<b>02.02.310</b>			<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
02.02.310.aa	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	7		
02.02.310.ab	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	7		
02.02.310.ac	8387/ORSE/C EPE	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA	m²	2,9		
<b>02.02.311</b>			<b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS</b>				
02.02.311.aa	97664	SINAPI	RETIRADA DE ACESSÓRIOS	UN	11		
<b>02.02.320</b>			<b>REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES</b>				
02.02.320.aa	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	119,76		
02.02.320.ac	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	6		
02.02.320.de	120601/EMBA SA/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ENTERRADAS, DN 50 A 300MM	M	34,17		
02.02.320.ea	05.001.0072- A	EMOP	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES PLUVIAIS	M	95,18		
02.02.320.ja	DEN-CON- 045/SETOP	Próprio	REMOÇÃO DE CONCERTINA	M	273		
<b>02.02.331</b>			<b>REMOÇÃO DE ENTULHO</b>				
02.02.331.aa	100974	SINAPI	CARGA DESCARGA MECÂNICA DE ENTULHO	m³	480,71		
02.02.331.ba	93588	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÕES CAÇAMBA	M3XKM	14075,55		
02.02.331.cb	04.014.0095- A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	18		
02.02.331.db	TC 09.05.0700/S CO RIO/DTINFRA- RJ	Próprio	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS LICENCIADOS	TON	453,46		
02.02.331.aa (infraestrutura)	100974	SINAPI	CARGA DESCARGA MECÂNICA DE ENTULHO	m³	26,39		
02.02.331.be(infra estrutura)	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15451,46		
02.02.331.db(infra estrutura)	TC 09.05.0700/S CO RIO/DTINFRA- RJ	Próprio	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE	TON	1316,18		
<b>02.02.401</b>			<b>REMOÇÃO DE SOLO</b>				
02.02.401.aa	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	288,14		
02.02.401.ae	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13418,67		
<b>02.03</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
<b>02.03.100</b>			<b>LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÕES</b>				
<b>02.03.101</b>			<b>LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO POR INSTRUMENTO</b>				
02.03.101.ab	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	153,9		
02.03.101.ac	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN	17		
<b>02.03.200</b>			<b>LOCAÇÃO DE SISTEMAS VIÁRIOS E VIAS DE ACESSO</b>				
<b>02.03.201</b>			<b>LOCAÇÃO DE SISTEMAS VIÁRIOS POR INSTRUMENTO</b>				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
02.03.201.aa	02.10.060/CP OS/CEPE	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE PINTURA VIÁRIA	m²	6790		
02.03.201.bb	78472/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	NIVELAMENTO PARA CONTROLE DE FRESAGEM E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	6078		
<b>02.03.300</b>			<b>LOCAÇÃO DE REDES</b>				
<b>02.03.301</b>			<b>LOCAÇÃO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
02.03.301.aa	5109/ORSE/C EPE	Próprio	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO	m	163,21		
<b>02.04</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
<b>02.04.100</b>			<b>LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>				
<b>02.04.101</b>			<b>CAPINA E ROÇADO</b>				
02.04.101.ab	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL	m²	75,74		
<b>02.04.200</b>			<b>CORTES</b>				
<b>02.04.201</b>			<b>CORTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>				
02.04.201.bp	101219/SINA PI	Próprio	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. DE MAT. DE 1º CAT, DMT DE 50 KM	m³	642,6		
<b>02.04.300</b>			<b>ATERRO</b>				
<b>02.04.301</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO</b>				
02.04.301.aa	74010/001/SI NAPI 03/CEPE	Próprio	FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERRO, DMT DE 35 KM.	m³	20		
<b>02.04.302</b>			<b>ATERROS MECANIZADOS</b>				
02.04.302.ab	TER-ATE- 010/SETOP/C EPE	Próprio	COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM COMPACTADOR MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	20		
<b>03</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
<b>03.01</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>03.01.100</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>				
<b>03.01.107</b>			<b>ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA FUNDAÇÃO</b>				
03.01.107.aa	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	m³	253,02		
<b>03.01.320</b>			<b>LASTROS</b>				
<b>03.01.321</b>			<b>LASTROS EM CONCRETO</b>				
03.01.321.aa	94974	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA AS BASES DA FUNDAÇÃO	m³	7,15		
<b>03.01.340</b>			<b>SAPATAS ISOLADAS</b>				
<b>03.01.341</b>			<b>FORMAS PARA SAPATAS ISOLADAS</b>				
03.01.341.ba	96529	SINAPI	FORMAS EM MADEIRAS PARA SAPATAS ISOLADAS SEM REAPROVEITAMENTO	m²	58,84		
<b>03.01.342</b>			<b>ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS</b>				
03.01.342.aa	96544	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	0,4		
03.01.342.ac	96546	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	444		
03.01.342.ad	96547	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	478,6		
03.01.342.ae	96548	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	8		
03.01.342.ba	96543	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	9,1		
<b>03.01.343</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS ISOLADAS</b>				
03.01.343.ad	96558	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA SAPATAS ISOLADAS, FCK 30MPA	m³	22,41		
<b>03.01.350</b>			<b>SAPATAS CORRIDAS</b>				
<b>03.01.351</b>			<b>FORMAS PARA SAPATA CORRIDA</b>				
03.01.351.ba	96529	SINAPI	FORMAS EM MADEIRA PARA SAPATA CORRIDA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	76,67		
<b>03.01.352</b>			<b>ARMADURAS PARA SAPATA CORRIDA</b>				
03.01.352.ac	96546	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA SAPATA CORRIDA	KG	635,84		
03.01.352.ad	96547	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA SAPATA CORRIDA	KG	701,7		
<b>03.01.353</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATA CORRIDA</b>				
03.01.353.ad	96558	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA SAPATAS CORRIDAS, FCK 30MPA	m³	29,28		
<b>03.01.360</b>			<b>RADIER</b>				
<b>03.01.362</b>			<b>ARMADURAS PARA RADIER</b>				
03.01.362.bb	97090	SINAPI	ARMAÇÃO DE MALHA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Ø4,2MM 10X10 PARA RADIER	KG	594,55		
<b>03.01.364</b>			<b>PISO</b>				
03.01.364.aa	97096	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PISO FCK 30MPA	m³	32,43		
<b>03.01.600</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
<b>03.01.603</b>			<b>LONA PLÁSTICA</b>				
03.01.603.aa	97087	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA PARA FUNDAÇÃO	m²	270,28		
<b>03.02</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.110</b>			<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.111</b>			<b>FORMAS PARA PILARES</b>				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
03.02.111.ca	92415	SINAPI	FORMAS PLANAS DE MADEIRAS EM COMPENSADO RESINADO PARA PILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAIS A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES (2X)	m²	47,52		
03.02.111.da	92417	SINAPI	FORMAS PLANAS DE MADEIRAS EM COMPENSADO RESINADO PARA PILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAIS A 0,25M², PÉ DIREITO DUPLO (2X)	m²	57,2		
<b>03.02.112</b>			<b>ARMADURA PARA PILARES</b>				
03.02.112.aa	92776	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	4,3		
03.02.112.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	643,2		
03.02.112.ad	92779	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	27,9		
03.02.112.ae	92780	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	47		
03.02.112.ba	92775	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	178		
<b>03.02.113</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA PILARES</b>				
03.02.113.ac	103672/SINAPI/DTINFRAR J	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PILARES COM SEÇÃO MÉDIA MENOR OU IGUAL A 0,25M², FCK 30MPA	m³	6,89		
<b>03.02.120</b>			<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.121</b>			<b>FORMAS PARA VIGAS</b>				
03.02.121.ba	92452	SINAPI	FORMAS PLANAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, PÉ DIREITO SIMPLES, (2X) PARA VIGAS	m²	240,82		
<b>03.02.122</b>			<b>ARMADURA PARA VIGAS</b>				
03.02.122.aa	92776	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	8,3		
03.02.122.ab	92777	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	242,2		
03.02.122.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	171,1		
03.02.122.ad	92779	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	172,5		
03.02.122.ae	92780	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	327,3		
03.02.122.ba	92775	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	246,7		
<b>03.02.123</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA VIGAS</b>				
03.02.123.bc	103674/SINAPI/DTINFRAR J	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA VIGAS EM LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², FCK 30MPA	m³	15,04		
<b>03.02.130</b>			<b>LAJES EM CONCRETO ARMADO</b>				
<b>03.02.131</b>			<b>FORMAS PARA LAJES</b>				
03.02.131.ba	92510	SINAPI	FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, PÉ DIREITO SIMPLES, (2X) PARA LAJES (A<20M²)	m²	8,8		
<b>03.02.132</b>			<b>ARMADURA PARA LAJES</b>				
03.02.132.aa	92785	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	78,8		
03.02.132.ab	92777	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	392,7		
03.02.132.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	157,2		
03.02.132.ad	92788	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	146,2		
<b>03.02.133</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA LAJES</b>				
03.02.133.ac	103675/SINAPI/DTINFRAR J	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², FCK 30MPA	m³	11,3		
03.02.133.ad	Envelopamento m2/DTINFRA-RJ	Próprio	CONCRETO SIMPLES (MAGRO) PARA ENVELOPAMENTO DO REBAR ESP 10MM	m²	11,4		
<b>03.02.340</b>			<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>				
<b>03.02.344</b>			<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>				
03.02.344.ab	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 4,50M, CAPEAMENTO DE 4CM DE CONCRETO FCK=30MPA, ALTURA TOTAL 12CM	m²	307,37		
<b>03.03</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>03.03.100</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICA COMPLETA</b>				
<b>03.03.101</b>			<b>ESTRUTURA EM AÇO</b>				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
03.03.101.aa	2408149	SICRO3	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA EM AÇO TIPO ASTM A36	kg	6588,13		
03.03.101.ba	ET 24.05.0170 (B)/SCORIO/ DTINFRARJ	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA	M²	160,57		
<b>04</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
<b>04.01</b>			<b>ARQUITETURA</b>				
<b>04.01.100</b>			<b>PAREDES</b>				
<b>04.01.102</b>			<b>ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO</b>				
04.01.102.aa	103334	SINAPI	TIJOLO 14X9X19, PAREDE DE 1 VEZ	m²	618,15		
04.01.102.mc	MUR-TIJ- 025/SETOP/D TINFRARJ	Próprio	MURETA DE TIJOLO COMUM, ALTURA DE 0,40M	m	23,72		
<b>04.01.105</b>			<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				
04.01.105.ab	103338	SINAPI	BLOCO 14X19X39 CM	m²	46,95		
<b>04.01.112</b>			<b>DE ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				
04.01.112.aa	89458	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO 14X19 X39 CM, FCK = 4,5MPA	m²	322,9		
04.01.112.cb	91601	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E RESPALDOS	KG	382,1		
04.01.112.cc	89999	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E RESPALDOS	KG	76,9		
04.01.112.da	100067	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E RESPALDOS	KG	11,2		
<b>04.01.120</b>			<b>DIVISÓRIAS DE GRANITO</b>				
04.01.120.aa	90043/SBC/D TINFRA	Próprio	DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO	m²	19,87		
<b>04.01.121</b>			<b>DIVISÓRIAS DE GESSO</b>				
04.01.121.aa	96371	SINAPI	PAREDE DE GESSO ACARTONADO	m²	11,73		
04.01.121.bd	96371/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	PAREDE DRYWALL SEPARATIVA RESISTENTE A UMIDADE	m²	25,46		
<b>04.01.125</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>				
04.01.125.ba	93189+93197/ SINAPI/CEPE	Próprio	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	29,8		
<b>04.01.200</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>04.01.201</b>			<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA</b>				
04.01.201.ad	PESQUISA MERCADO 0117/DTINFR ARJ	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 1,00X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
04.01.201.ae	PESQUISA MERCADO 0112/DTINFR ARJ	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 0,70X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		
<b>04.01.216</b>			<b>CAIXILHO FIXO EM AÇO CARBONO E BLINDAGEM NIVEL IIIA</b>				
04.01.216.aa	PESQUISA MERCADO 091/DTINFRA RJ	Próprio	CONJUNTO DE CAIXILHOS FIXOS (JANELAS FIXAS), EM AÇO CARBONO ASTM A-36, COM VIDRO BLINDADO NIVEL IIIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
<b>04.01.220</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>				
04.01.220.aa	91341/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA DE ABRIR	m²	1,68		
<b>04.01.223</b>			<b>CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO</b>				
04.01.223.ad	112800/SBC/ DTINFRARJ	Próprio	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m²	11,4		
<b>04.01.226</b>			<b>CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA</b>				
04.01.226.ae	94569/SINAPI/ CEPE	Próprio	JANELA TIPO MAXIM-AR COM GRADE VERTICAL, INCLUSIVE VIDROS	m²	4,8		
<b>04.01.230</b>			<b>PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA</b>				
04.01.230.aa	90847	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (60CMX210CM)	UN	7		
04.01.230.ab	90848	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (70CMX210CM)	UN	6		
04.01.230.ac	90849	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (80CMX210CM)	UN	2		
04.01.230.ga	90849/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA DE PNE (80 X 210 CM)	UN	1		
<b>04.01.240</b>			<b>PORTAS DE VIDRO</b>				
04.01.240.ac	102184/SINA PI/DTINFRAR J	Próprio	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, COM UMA FOLHA, ESP.=10MM (80CMX210CM)	UN	3		
04.01.240.ba	68050/SINAPI/ CEPE	Próprio	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO ESP.= 10 MM	m²	4,2		
<b>04.01.242</b>			<b>FECHADURAS</b>				
04.01.242.aa	90831	SINAPI	FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR, PARA PORTAS DE ABRIR DE MADEIRA PARA BANHEIRO	UN	7		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
04.01.242.ab	91306	SINAPI	FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTAS DE ABRIR DE MADEIRA INTERNAS	UN	8		
<b>04.01.300</b>			<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
<b>04.01.303</b>			<b>VIDRO TEMPERADO LISO</b>				
04.01.303.ab	150213/SBC/DTINFRARJ	Próprio	VIDRO TEMPERADO, ESP 8 MM	M²	11,4		
<b>04.01.306</b>			<b>PELÍCULA</b>				
04.01.306.aa	150158/SBC/DTINFRARJ	Próprio	PELÍCULA ADESIVA FILME PRATA ESPELHADO PARA VIDRO	m²	14,88		
<b>04.01.400</b>			<b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>				
<b>04.01.402</b>			<b>TELHAS DE FIBROCIMENTO</b>				
04.01.402.bc	97647/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	171,71		
<b>04.01.410</b>			<b>TELHAS COMPOSTAS TERMO-ACÚSTICAS</b>				
04.01.410.aa	94216	SINAPI	TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME TERMOACUSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TELHADO EM DUAS ÁGUASOM ATÉ 2 ÁGUAS	m²	371,48		
<b>04.01.413</b>			<b>PEÇAS COMPLEMENTARES DE ALUMÍNIO</b>				
04.01.413.aa	94231/SINAPI/CEPE	Próprio	RUFOS EM ALUMÍNIO	M	52,32		
04.01.413.ab	94231/SINAPI02/CEPE	Próprio	CONTRA RUFOS DE ALUMÍNIO	M	44,12		
04.01.413.ba	94451/SINAPI/CEPE	Próprio	CUMEEIRA PERFIL DE ALUMINIO	M	21,8		
<b>04.01.414</b>			<b>TELHAS TRANSLÚCIDAS</b>				
04.01.414.aa	244/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	TELHA TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO, TIPO ALVEOLAR	m²	9,02		
<b>04.01.415</b>			<b>CALHAS</b>				
04.01.415.ax	54132/SBC/DTINFRARJ	Próprio	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26	M	63,41		
04.01.415.ay	COMP PROPRIA 020/DTINFRARJ	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26, MEDIÇÃO EM METRO LINEAR	M	104,21		
<b>04.01.416</b>			<b>TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS</b>				
04.01.416.ab	94213	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO	m²	143,93		
04.01.416.ac	94213/SINAPI/DTINFRARJ-A	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS	m²	74,03		
<b>04.01.500</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				
<b>04.01.510</b>			<b>PISO ELEVADO</b>				
04.01.510.ab	98678	SINAPI	PISO ELEVADO (29X600X600XMM) - CARGA CONCENTRADA: 454KG	m²	34,83		
<b>04.01.511</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS CIMENTADOS</b>				
04.01.511.ad	98680/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ESP= 3,0CM	m²	73,15		
04.01.511.ea	3641/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	POLIMENTO DE PISO	m²	73,15		
<b>04.01.512</b>			<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>				
04.01.512.ad	87263	SINAPI	PISO EM PORCELANATO 60CM X 60CM	m²	53,84		
04.01.512.bb	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO 45X45 CM	m²	201,26		
<b>04.01.528</b>			<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>				
04.01.528.bc	100491/SINAPI/CEPE	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA BASE COM IMPERMEABILIZANTE (TRAÇO 1:3 E ESP.: 3,0CM)	m²	215		
04.01.528.ca	87643	SINAPI	CONTRAPISO ESPESSURA 4CM - PREPARO MECÂNICO	m²	179,2		
<b>04.01.529</b>			<b>PISO EM CONCRETO</b>				
04.01.529.aa	94993	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO , ESP.:6 CM	m²	235,81		
<b>04.01.530</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>				
<b>04.01.531</b>			<b>CHAPISCO</b>				
04.01.531.aa	87879	SINAPI	CHAPISCO	m²	1644,25		
<b>04.01.532</b>			<b>EMBOÇO</b>				
04.01.532.aa	87775	SINAPI	EMBOÇO MASSA ÚNICA	m²	700,37		
04.01.532.ab	87775/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	EMBOÇO MASSA ÚNICA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	285,03		
04.01.532.ac	87536	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, PREPARO MANUAL	m²	624,94		
<b>04.01.534</b>			<b>REVESTIMENTO CERÂMICOS DE PAREDE</b>				
04.01.534.aa	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO EM PASTILHA DE PORCELANA 5CM X 5CM	m²	127,7		
04.01.534.bb	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 10CM X 20CM PARA PAREDES INTERNAS	m²	16,28		
04.01.534.bc	89045	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 20CM X 20CM PARA ÁREAS MOLHADAS	m²	125,9		
<b>04.01.550</b>			<b>REVESTIMENTOS DE FORRO E DE TETO</b>				
<b>04.01.553</b>			<b>AGLOMERADO E DE FIBRAS</b>				
04.01.553.ab	120714/SBC/DTINFRARJ	Próprio	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE( 625 X 625 X 15MM)	m²	69,28		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>04.01.554</b>			<b>GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO</b>				
04.01.554.aa	96114	SINAPI	FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	294,7		
<b>04.01.558</b>			<b>CHAPISCO DE TETOS</b>				
04.01.558.aa	87886	SINAPI	CHAPISCO	m²	5,24		
<b>04.01.559</b>			<b>EMBOÇO DE TETO</b>				
04.01.559.aa	87292	SINAPI	EMBOÇO COM MASSA ÚNICA	m³	5,24		
<b>04.01.560</b>			<b>PINTURA</b>				
<b>04.01.561</b>			<b>MASSA CORRIDA</b>				
04.01.561.aa	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	118,8		
04.01.561.ab	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA (DUAS DEMÃOS) EM TETOS	m²	256		
04.01.561.ba	88497/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	455,8		
04.01.561.bb	88496/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) EM TETO	m²	5,92		
04.01.561.ca	190301/IOPE S/CEPE	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PORTAS DE MADEIRA.	m²	45,32		
<b>04.01.562</b>			<b>TINTA ANTICORROSIVA</b>				
04.01.562.aa	100722	SINAPI	TINTA ÓXIDO DE FERRO ( UMA DEMÃO)	m²	289,1		
<b>04.01.564</b>			<b>TINTA À BASE DE ESMALTE</b>				
04.01.564.ab	100758	SINAPI	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (DUAS DEMÃOS) PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	289,1		
04.01.564.ba	102219	SINAPI	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (DUAS DEMÃOS) PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA	m²	45,32		
<b>04.01.566</b>			<b>TINTA À BASE DE LÁTEX PVA</b>				
04.01.566.aa	88483	SINAPI	FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	267		
04.01.566.ab	88482	SINAPI	FUNDO SELADOR PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	256		
04.01.566.ba	88487	SINAPI	PINTURA TINTA LÁTEX PVA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	267		
04.01.566.bb	88486	SINAPI	PINTURA TINTA LÁTEX PVA (DUAS DEMÃOS) EM TETO	m²	256		
<b>04.01.569</b>			<b>TINTA ACRÍLICA</b>				
04.01.569.aa	88485	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO (UMA DEMÃO), EM PAREDES	m²	335,1		
04.01.569.ab	88484	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO (UMA DEMÃO), EM TETO	m²	5,92		
04.01.569.ba	88489	SINAPI	TINTA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS), EM PAREDES	m²	455,8		
04.01.569.bb	88488	SINAPI	TINTA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS), EM TETO	m²	5,92		
<b>04.01.570</b>			<b>TINTA A BASE DE EPÓXI</b>				
04.01.570.aa	102494	SINAPI	PINTURA EPÓXI, 100% SÓLIDOS 0,5MM , SEM SOLVENTE	m²	33,8		
<b>04.01.600</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
<b>04.01.603</b>			<b>ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM MANTAS</b>				
04.01.603.ab	98546/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	MANTA ASFÁLTICA, E=4MM.	m²	19		
<b>04.01.605</b>			<b>EMULSÕES HIDROASFÁLTICAS</b>				
04.01.605.ab	98557/SINAPI/CEPE	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E PAREDES COM TINTA ASFÁLTICA IMPERMEÁVEL	M²	358,38		
<b>04.01.700</b>			<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
<b>04.01.701</b>			<b>RODAPÉS</b>				
04.01.701.bb	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISOS 45X45 CM , H=7,0CM	M	138,26		
04.01.701.dd	88650	SINAPI	RODAPÉ DE PORCELANATO PARA PISOS 60X60 CM , H=7,0CM	M	53,84		
<b>04.01.702</b>			<b>SOLEIRAS</b>				
04.01.702.ba	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	9,4		
04.01.702.ca	8228/ORSE/D TINFRARJ	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO	m²	1,55		
<b>04.01.703</b>			<b>PEITORIS</b>				
04.01.703.aa	101965	SINAPI	PEITORIL DE GRANITO OU MÁRMORE (LARG=15CM)	M	14,42		
04.01.703.ab	8228/ORSE/D TINFRARJ	Próprio	PEITORIL DE GRANITO	m²	1,93		
<b>04.01.712</b>			<b>BANCADAS</b>				
04.01.712.aa	BAN-GRA-010/SETOP/D TINFRARJ	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	5,37		
04.01.712.cb	22105/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	BANCADA PARA PIA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA	un	1		
<b>04.01.800</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>04.01.801</b>			<b>CORRIMÃO</b>				
04.01.801.ab	99857	SINAPI	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO	M	13		
<b>04.01.810</b>			<b>DE SANITÁRIOS</b>				
04.01.810.ab	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	4		
04.01.810.ac	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	4		
04.01.810.ak	95545	SINAPI	SABONETEIRA SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4		
04.01.810.al	95547	SINAPI	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	4		
04.01.810.am	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	10		



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
04.01.810.an	95544/SINAPI/CEPE	Próprio	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS	UN	4		
04.01.810.bb	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO E DE PROTEÇÃO PARA SANITÁRIO PARA PNE, L=80CM	UN	1		
04.01.810.cb	112110+150161/SBC/DTINFRARJ	Próprio	BOX PARA CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	m²	12,93		
<b>04.01.811</b>			<b>LAVATÓRIO INDIVIDUAL</b>				
04.01.811.ca	86938	SINAPI	CUBA OVAL DE EMBUTIR, DE 500X350MM (CXL)	UN	7		
04.01.811.dd	2008/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	LAVATÓRIO DE SOBREPOR (CUBA) DE 520X450MM	UN	4		
<b>04.01.812</b>			<b>BACIA SIFONADA</b>				
04.01.812.ab	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	UN	9		
04.01.812.ca	86932/SINAPI/CEPE	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO PARA PNE	UN	1		
<b>04.01.813</b>			<b>DUCHA HIGIÊNICA</b>				
04.01.813.ab	9503/ORSE/CEPE	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½" E MANGUEIRA METÁLICA DE 1,20M	un	10		
<b>04.01.814</b>			<b>MICTÓRIO INDIVIDUAL</b>				
04.01.814.aa	100858	SINAPI	MICTÓRIO DE CERÂMICA VITRIFICADO, 370XX490X280MM, NA COR BRANCA	UN	4		
<b>04.01.816</b>			<b>TORNEIRA</b>				
04.01.816.aa	86906/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	TORNEIRA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO	UN	4		
04.01.816.ab	86915/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO	UN	7		
04.01.816.ac	86915/SINAPI/CEPE	Próprio	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO PNE, DE METAL CROMADO	UN	1		
04.01.816.bb	86910/SINAPI/CEPE	Próprio	TORNEIRA MÓVEL, DE BANCADA PARA PIA, DE METAL CROMADO	UN	1		
<b>04.01.817</b>			<b>CHUVEIRO</b>				
04.01.817.aa	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA	UN	7		
<b>04.01.820</b>			<b>ACESSÓRIOS DE VESTIÁRIOS</b>				
04.01.820.eb	110308/SBC/DTINFRARJ	Próprio	PORTA EM PAINEL LAMINADO MALAMINICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO	UN	5		
<b>04.01.880</b>			<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>				
04.01.880.pd	PJ 24.25.0060/S CORIO/DTINFRARJ	Próprio	BALIZADOR TIPO RIO CIDADE OLEGÁRIO MACIEL	UN	12		
04.01.880.pe	5213362	SICRO3	TARTARUGA DE SINALIZAÇÃO	un	70		
<b>04.01.891</b>			<b>CERCAS</b>				
04.01.891.ad	ES 04.25.0650/S CORIO/DTINFRARJ	Próprio	GRADE METÁLICA EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC (h=2,03)	M²	48,16		
04.01.891.ae	ES 04.25.0650/S CORIO/DTINFRARJ-A	Próprio	GRADE METÁLICA EM PAINEL DE AÇO REVESTIDO EM PVC (h=2,43m)	M²	154,45		
<b>04.01.892</b>			<b>PORTÕES</b>				
04.01.892.ab	14.002.0100-0/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	PORTAO ABRIR EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO	m²	15,66		
04.01.892.ca	PESQUISA MERCADO 0118/DTINFRARJ	Próprio	PORTÃO ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA 4,00 x 3,00M	UN	3		
<b>04.02</b>			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
<b>04.02.100</b>			<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				
<b>04.02.102</b>			<b>PLACAS E QUADROS</b>				
04.02.102.aa	ST 69.05.0100/S CO RIO/DTINFRA RJ	Próprio	PLACAS DE ALUMÍNIO ESPESSURA 1,5MM, COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS	m²	2,67		
04.02.102.ae	PESQUISA MERCADO 0119/DTINFRARJ	Próprio	DOM TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E GLÁDIO ALADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 02 GLÁDIOS E 4 DOMS)	UN	1		
04.02.102.af	84124/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	LETREIRO TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO INOX COLOCADA	UN	20		
<b>04.04</b>			<b>PAISAGISMO</b>				
<b>04.04.300</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>				
<b>04.04.304</b>			<b>ERVAS E GRAMAS</b>				
04.04.304.af	32.02.06U/CO MPESA/DTINFRARJ	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM TERRA VEGETAL.	m²	69,26		
<b>04.05</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>				
<b>04.05.100</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>04.05.102</b>			<b>PREPARO E REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>				
04.05.102.aa	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	m²	879,88		
<b>04.05.103</b>			<b>GUIAS</b>				
04.05.103.bb	94273	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO RETO	M	115		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
04.05.103.bc	94276	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO CURVO	M	36		
<b>04.05.300</b>			<b>SUB-BASES E BASES</b>				
<b>04.05.303</b>			<b>SUB-BASES</b>				
04.05.303.ca	96399	SINAPI	RACHÃO	m³	439,94		
04.05.303.cb	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	549,93		
04.05.303.cc	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16497,9		
<b>04.05.350</b>			<b>BASES</b>				
04.05.352.aa	96396	SINAPI	BASE GRANULAR	m³	281,56		
04.05.352.ab	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	351,95		
04.05.352.ac	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10558,5		
04.05.352.ba	COMP PRÓPRIA 022/DTINFRA RJ	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE BASE GRANULAR	CJ	1		
04.05.352.bb	COMP PRÓPRIA 023/DTINFRA RJ	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	CJ	1		
<b>04.05.400</b>			<b>IMPRIMAÇÕES</b>				
<b>04.05.401</b>			<b>IMPRIMAÇÕES DE BASES E REVESTIMENTOS</b>				
04.05.401.aa	4011351	SICRO3	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	879,88		
<b>04.05.402</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				
04.05.402.aa	4011353/SICRO/DTINFRA-RJ	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	m²	6078		
<b>04.05.600</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>04.05.601</b>			<b>REVESTIMENTOS ASFÁLTICOS</b>				
04.05.601.aa	4011463-A/DTINFRA-RJ/DTINFRA-RJ	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C, FAIXA DE ROLAMENTO	t	639,56		
04.05.601.ab	4011459/SICRO/DTINFRA-RJ	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA B, BINDER	t	84,47		
04.05.601.jb	2600/ORSE/DTINFRA-RJ	Próprio	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE C.B.U.Q	m²	86,25		
04.05.601.la	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9050,25		
<b>04.05.700</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
<b>04.05.701</b>			<b>PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
04.05.701.ac	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	433,91		
<b>04.05.704</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
04.05.704.aa	04.05.704.aa/DTINFRA-RJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - OCTAGONAL	UN	1		
04.05.704.ab	04.05.704.ab/DTINFRA-RJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - LOSANGULAR	UN	7		
04.05.704.ac	04.05.704.ac/DTINFRA-RJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - CIRCULAR	UN	12		
04.05.704.ad	04.05.704.ad/DTINFRA-RJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - TRIANGULAR	UN	2		
<b>05</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
<b>05.01</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>				
<b>05.01.100</b>			<b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>				
<b>05.01.101</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
05.01.101.ad	15.031.0022-A/EMOP/DTINFRA-RJ	Próprio	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, LEVE, DN 1 1/4"	M	14		
<b>05.01.200</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
<b>05.01.201</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
05.01.201.aa	91784	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM (1/2")	M	61		
05.01.201.ab	91785	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM (3/4")	M	49,5		
05.01.201.ac	91786	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 32MM (1")	M	19,1		
05.01.201.ad	91787	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 40MM (1 1/4")	M	215		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
05.01.201.ae	91788	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 50MM (1 1/2")	M	18		
05.01.201.af	IT 04.10.0162 (A)/SCORIO/D TINFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 60MM (2")	M	47		
<b>05.01.500</b>			<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
<b>05.01.513</b>			<b>TORNEIRA DE BOIA</b>				
05.01.513.bd	94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA DE ATÉ 140 M.C.A., ANTICORROSIVA, DN 1 1/4"	UN	4		
<b>05.01.515</b>			<b>REGISTRO DE PRESSÃO</b>				
05.01.515.ab	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL COM ACABAMENTO EM CANOPLA CROMADA DN 3/4"	UN	7		
<b>05.01.516</b>			<b>REGISTRO DE GAVETA</b>				
05.01.516.ab	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 3/4"	UN	4		
05.01.516.ad	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 1 1/4"	UN	7		
05.01.516.af	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 2"	UN	4		
05.01.516.bc	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	UN	10		
<b>05.01.521</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADOS</b>				
05.01.521.af	102606	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 750L	UN	2		
05.01.521.ag	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 1000L	UN	2		
<b>05.03</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>05.03.100</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>				
<b>05.03.114</b>			<b>GRELHA HEMISFÉRICA</b>				
05.03.114.ab	IT 19.05.0900 (/)/SCORIO/D TINFRARJ	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	22		
<b>05.03.300</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
<b>05.03.301</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
05.03.301.ac	91794	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL SOLDÁVEL DN 75MM	M	76,8		
05.03.301.ad	91795	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL SOLDÁVEL DN 100MM	M	23,8		
05.03.301.bd	91790	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 100MM	M	86,15		
<b>05.03.500</b>			<b>TUBULAÇÕES DE CONCRETO</b>				
<b>05.03.520</b>			<b>CORPO DE BUEIRO SIMPLES</b>				
05.03.520.cc	92210/SINAPI/CEPE	Próprio	CORPO DE BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO, CLASSE PA2 - DN 400MM	M	79,4		
<b>05.04</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
<b>05.04.300</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES E PVC</b>				
<b>05.04.301</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
05.04.301.ab	91793	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 50MM	M	26		
05.04.301.ba	91792/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 40MM	M	40		
05.04.301.bb	91793/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 50MM	M	58		
05.04.301.bc	91789	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 75MM	M	4		
05.04.301.bd	91790	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 100MM	M	89		
05.04.301.ca	HID-TUB-500/SETOP/D TINFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) INSTALADOS EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA - DN 100MM	M	13,5		
<b>05.04.800</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
<b>05.04.801</b>			<b>CAIXA SIFONADA COM GRELHA</b>				
05.04.801.ba	89707/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM GRELHA EM INOX	UN	7		
05.04.801.bb	89707/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM GRELHA DE INOX E ANTIESPUMA	UN	1		
05.04.801.be	89708/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 150X185X75MM COM GRELHA EM INOX	UN	1		
05.04.801.ca	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM TAMPA CEGA REDONDA EM PVC	UN	2		
<b>05.04.802</b>			<b>RALO SECO</b>				
05.04.802.aa	89710	SINAPI	RALO SECO EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, 100X40MM COM GRELHA BRANCA EM PVC	UN	7		
<b>05.04.805</b>			<b>CAIXA DE GORDURA</b>				
05.04.805.ab	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (DN 400MM)	UN	1		
<b>05.06</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>05.06.100</b>			<b>VALAS</b>				
<b>05.06.101</b>			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
05.06.101.aa	MT 04.05.0050 (/)/SCORIO/D TINFRARJ	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M	M³	52,8		
<b>05.06.102</b>			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>				
05.06.102.aa	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	83,61		
05.06.102.bc	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	267,75		
<b>05.06.103</b>			<b>REATERRO COMPACTADO</b>				
05.06.103.aa	93375	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS COMPACTADO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,50M	m³	83		
05.06.103.bc	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	253,62		
05.06.103.ea	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	m³	46,76		
<b>05.06.106</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO</b>				
05.06.106.aa	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO	m²	96,4		
<b>05.06.200</b>			<b>LASTROS E ENVELOPAMENTO DE CONCRETO</b>				
<b>05.06.203</b>			<b>LASTRO DE AREIA</b>				
05.06.203.aa	100323	SINAPI	LASTRO DE AREIA EM VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m³	4,8		
<b>05.06.300</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO</b>				
<b>05.06.303</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>				
05.06.303.ba	IT 15.30.0103 (/)/SCORIO/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 600MM E H=0,60M SEM TAMPÃO	UN	7		
05.06.303.bc	IT 14.30.0106 (/)/SCORIO/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 600MM E H=0,80M SEM TAMPÃO	UN	11		
<b>05.06.400</b>			<b>POÇOS DE VISITA</b>				
<b>05.06.403</b>			<b>POÇO DE VISITA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>				
05.06.403.ab	003-H/CEPE	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Ø 1000MM (INTERNO), PROFUNDIDADE DE 1,50M A 2,00M, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	6		
<b>05.06.420</b>			<b>TAMPÕES</b>				
<b>05.06.421</b>			<b>TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO</b>				
05.06.421.ac	98114/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, CLASSE A-15, Ø 600MM	UN	7		
05.06.421.ba	98114	SINAPI	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE D-400, Ø 600MM	UN	11		
05.06.421.ba(infra estrutura)	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6		
<b>05.06.500</b>			<b>BOCAS DE LOBO</b>				
<b>05.06.501</b>			<b>BOCAS DE LOBO EM ALVENARIA</b>				
05.06.501.ac	2819/ORSE	Próprio	BOCA DE LOBO COM GRELHAS DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400, 1,50< H <=2,00M	UN	9		
<b>05.06.910</b>			<b>DIVERSOS/ABRAÇADEIRAS</b>				
<b>05.06.911</b>			<b>ABRAÇADEIRA TIPO ÔMEGA</b>				
05.06.911.ac	7750/ORSE/C EPE	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 1 1/4" (32MM)	UN	15		
05.06.911.ad	91180/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 1 1/2" (40MM)	M	22		
05.06.911.ag	91175/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 3" (75MM)	M	57		
<b>05.06.912</b>			<b>ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA</b>				
05.06.912.1.bf	91180A/SINA PI/DTINFRAR J	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 2 1/2" (65MM)	M	35		
05.06.912.1.bh	91172/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA, EM AÇO GALVANIZADO, DN " (100MM)	M	10		
<b>05.06.930</b>			<b>DIVERSOS / FITAS PERFURADAS</b>				
<b>05.06.931</b>			<b>FITAS PERFURADAS</b>				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
05.06.931.ab	91183	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18MM (CARGA 30KGF).	M	27		
<b>06</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
<b>06.01</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>06.01.200</b>			<b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO</b>				
<b>06.01.202</b>			<b>CABOS</b>				
06.01.202.bc	63231/SBC/D TINFRARJ	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE, 12/20KV, EPR DE 16 MM²	M	330		
<b>06.01.203</b>			<b>ELETRODUTOS</b>				
06.01.203.de	97670	SINAPI	DUTO CORRUGADO TIPO PEAD DE DIAM=4"	M	350		
<b>06.01.209</b>			<b>TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA</b>				
06.01.209.ba	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TRIFÁSICO, A ÓLEO VEGETAL - 75KVA	UN	1		
<b>06.01.218</b>			<b>SERVIÇOS DE MÉDIA TENSÃO</b>				
06.01.218.aa	06.01.218.aa/ PARAMETRIZ AÇÃO DE RELE/DTINFR A-RJ	Próprio	PARAMETRIZAÇÃO DE RELÉS DE PROTEÇÃO	UN	4		
<b>06.01.232</b>			<b>FITA DE ADVERTÊNCIA</b>				
06.01.232.ab	ED- 24042/SETOP /DTINFRARJ	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICA SUBTERRÂNEAS	M	160		
<b>06.01.300</b>			<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>				
<b>06.01.301</b>			<b>PAINEL GERAL / QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
06.01.301.ac	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1		
06.01.301.ag	101880/SINA PI/DTINFRAR J	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 28 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1		
06.01.301.am	15.007.0517- A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 50 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1		
06.01.301.bc	15.007.0425- A/EMOP/DTIN FRARJ	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1		
<b>06.01.304</b>			<b>ELETRODUTOS</b>				
06.01.304.bk	91855	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO, DN 25 MM (3/4")	M	135		
06.01.304.cb	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	M	150		
06.01.304.dc	97667	SINAPI	DUTO DE SEÇÃO CORRUGADO PEAD, DN 50 MM (2")	M	230		
<b>06.01.305</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
06.01.305.ab	91926	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	6360		
06.01.305.ac	91928	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 4 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	4290		
06.01.305.ad	91930	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 6 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1050		
06.01.305.de	92980	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 10 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	100		
06.01.305.df	101561	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 16 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	40		
06.01.305.dh	92986	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 35 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	120		
06.01.305.dj	101565	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 70 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	180		
06.01.305.dl	92994	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 120 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	20		
06.01.305.ob	63515/SBC/D TINFRARJ	Próprio	CABO PP, 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, SEÇÃO DE 10 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	260		
<b>06.01.306</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
06.01.306.ad	15.018.0320- A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, E CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, 30CM X 30CM X 12 CM	UN	16		
06.01.306.ba	91941	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 0,30M DO PISO ACABADO	UN	70		
06.01.306.bc	91937	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO OCTOGONAL, 3" X 3", INSTALADA EM LAJE	UN	4		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
06.01.306.bg	91940	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 1,20M DO PISO ACABADO	UN	35		
06.01.306.bh	91939	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 2,20M DO PISO ACABADO	UN	25		
<b>06.01.308</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
06.01.308.aa	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 10A	UN	5		
06.01.308.ab	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 16A	UN	8		
06.01.308.ac	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 20A	UN	1		
06.01.308.ad	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 25A	UN	2		
06.01.308.ba	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, CURVA C, 10A	UN	7		
06.01.308.bb	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, CURVA B, 16A	UN	5		
06.01.308.bc	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, CURVA C, 16A	UN	5		
06.01.308.bd	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, 25A	UN	7		
06.01.308.ce	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLOAR PADRÃO DIN, 32A	UN	2		
06.01.308.dc	15.007.0616-A/EMOP/DTIN FRARJ	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 16KA, 550V, 40A COM AJUSTE FIXO	UN	2		
06.01.308.fg	101897/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 35KA, 690V, 150A COM AJUTÁVEL COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO E ELETRÔNICO	UN	2		
06.01.308.fi	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 35KA, 690V, 220A COM AJUTÁVEL COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO E ELETRÔNICO	UN	1		
06.01.308.ka	64817/SBC/DTINFRARJ	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=25A, SENSIBILIDADE 30MA	UN	9		
06.01.308.kc	64817-A/SBC/DTINFRARJ	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=16A, SENSIBILIDADE 30MA	UN	5		
<b>06.01.314</b>			<b>ELETROCALHAS, PERFILADOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
06.01.314.ab	15.018.0467-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, SEM TAMPA	M	130		
06.01.314.bb	15.018.0478-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 150X100MM, SEM TAMPA	M	55		
06.01.314.bc	15.018.0479-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, SEM TAMPA	M	30		
06.01.314.gf	15.018.0175-A	EMOP	PERFILADO PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO, 38MMX38MM, SEM TAMPA	M	50		
<b>06.01.316</b>			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO</b>				
06.01.316.aa	15.007.0640-A/EMOP/DTIN FRARJ	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES (DPS), CLASSE I/II, 12,5/60KA, 175V	UN	16		
<b>06.01.400</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>				
06.01.401.ac	60121/SBC/DTINFRARJ	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24 W, 6500 K	UN	37		
06.01.401.ae	60121/SBC/DTINFRARJ-A	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED DE 40W, 3600LM, 4000K	UN	8		
06.01.401.ag	60588/SBC/DTINFRARJ	Próprio	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR LED, 4X16W, 6500K	UN	10		
06.01.401.ec	12807-A/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	PROJETOR LED DE 50W, 6500K	un	3		
06.01.401.ef	12807/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	PROJETOR LED DE 30W	un	3		
06.01.401.fb	101655	SINAPI	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 60W, 7000LM, 4000K	UN	13		
06.01.401.gb	1201001127/A GESUL/DTINFRARJ	Próprio	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM LED 200W	UN	9		
06.01.401.ha	1401000160/A GESUL/DTINFRARJ	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA INDICADOR SAÍDA EM LED, 30LM 100-240VCA, 50-60HZ	UN	7		
<b>06.01.403</b>			<b>INTERRUPTORES</b>				
06.01.403.aa	91953	SINAPI	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES (1 SEÇÃO) 10A-250V, DE EMBUTIR	UN	20		
06.01.403.ab	91959	SINAPI	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES (2 SEÇÕES) 10A-250V, DE EMBUTIR	UN	1		
<b>06.01.404</b>			<b>TOMADAS</b>				
06.01.404.za	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	55		
06.01.404.zb	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	12		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
06.01.404.zc	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	23		
06.01.404.zd	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR DUPLA 2P+T, 10A-250V (DOIS MÓDULOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	5		
06.01.404.ze	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 20A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	14		
<b>06.01.405</b>			<b>POSTES E BRAÇOS</b>				
06.01.405.ca	IP 04.25.0050 (/)SCORIO/D TINFRARJ	Próprio	POSTE METÁLICO FLANGEADO, ALTURA 3,0M E COM BRAÇO METÁLICO DE 2,50M PARA LUMINÁRIA LED	UN	13		
<b>06.01.500</b>			<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
<b>06.01.501</b>			<b>CAPTOR</b>				
06.01.501.aa	96973/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM <sup>2</sup>	M	170		
06.01.501.db	78560/SBC/D TINFRARJ	Próprio	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO (TERMINAL AÉREO), FIXAÇÃO HORIZONTAL, H=30 CM	UN	6		
06.01.501.fa	78560/SBC/D TINFRARJ-A	Próprio	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO FIXAÇÃO VERTICAL COM ROSCA MECÂNICA, H=60 CM	UN	5		
<b>06.01.502</b>			<b>CONECTORES E TERMINAIS</b>				
06.01.502.ca	78368/SBC/D TINFRARJ-A	Próprio	CONECTOR REGULÁVEL ATERRINSERT PARA FIXAÇÃO GERAL NAS REBARS DE SPDA ESTRUTURAL	UN	35		
06.01.502.dc	010/SETOP/D TINFRARJ	Próprio	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR DE FIXAÇÃO UNIVERSAL	UN	20		
06.01.502.ea	42.05.230/CP OS/DTINFRARJ	Próprio	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO CLIPS EM LATÃO ESTANHADO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø10 MM	UN	270		
06.01.502.fa	11132/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO PRESILHAS EM COBRE COM DIÂMETRO DE Ø8 MM	UN	150		
06.01.502.gb	8440/ORSE/D TINFRARJ	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT NATURAL 35MM <sup>2</sup>	un	8		
06.01.502.gd	21.028.0015-0/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO 16-70mm <sup>2</sup>	UN	30		
06.01.502.je	72263/SINAPI 04/CEPE	Próprio	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM <sup>2</sup>	UN	6		
06.01.502.ka	78389/SBC/D TINFRARJ	Próprio	CONECTOR EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA MEDIÇÃO 50MM <sup>2</sup>	UN	1		
06.01.502.la	92877/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	EMENDA "L" EM AÇO GALVANIZADO 200 X 200MM Ø 3/8"	UN	92		
06.01.502.pa	78369/SBC/D TINFRARJ	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO FURO D10MM 70MM <sup>2</sup>	UN	30		
<b>06.01.504</b>			<b>CABOS DE ATERRAMENTO / DESCIDA</b>				
06.01.504.ae	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> PARA ATERRAMENTO	M	15		
06.01.504.ca	SPDA-BAR-025/SETOP/D TINFRARJ	Próprio	REBAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 10MM X 3,00M 80MM <sup>2</sup> PARA VIGAS BALDRAME E FUNDAÇÃO	UN	75		
06.01.504.cb	SPDA-BAR-020/SETOP/D TINFRARJ	Próprio	REBAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 8MM X 4,00M 50MM <sup>2</sup> PARA DESCIDAS	UN	34		
<b>06.01.506</b>			<b>ELETRODO DE TERRA</b>				
06.01.506.ab	96986	SINAPI	HASTE DE AÇO COBREADA. Ø 3/4" E COMPRIMENTO DE 3,0M	UN	2		
06.01.506.ca	98111/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRA DE Ø 3/4" X 3,00M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1		
<b>06.01.507</b>			<b>CAIXAS PARA BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>				
06.01.507.aa	78030/SBC/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP), 9 TERMINAIS	UN	1		
<b>06.01.508</b>			<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO</b>				
06.01.508.aa	78031/SBC/D TINFRARJ-A	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO	UN	8		
<b>06.01.509</b>			<b>MATERIAIS DE FIXAÇÃO</b>				
06.01.509.ja	171276/SEDO P/DTINFRARJ	Próprio	CANTONEIRA DE FIXAÇÃO 90° COM 2 FUROS	UN	150		
06.01.509.la	95754/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	REDUTOR SEXTAVADO M12X3/8"	UN	5		
<b>06.01.900</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
<b>06.01.901</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>				
06.01.901.aa	1201008348/AGESUL/DTINFRARJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO	UN	4		
<b>06.09</b>			<b>SISTEMA DE CABEAMENTO</b>				
<b>06.09.100</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>06.09.107</b>			<b>TOMADAS</b>				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
06.09.107.ba	98307	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COMPLETA COM UMA SAÍDA DE RJ45	UN	35		
<b>06.09.108</b>			<b>CAIXAS</b>				
06.09.108.na	705/ORSE/DT INFRARJ	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AÇO PARA PISO 4" X 4"	un	2		
06.09.108.oa	91941	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 0.30M DO PISO ACABADO	UN	2		
06.09.108.pa	91940	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 1.20M DO PISO ACABADO	UN	8		
06.09.108.qa	91939	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 2.20M DO PISO ACABADO	UN	30		
<b>06.09.109</b>			<b>ELETRODUTOS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
06.09.109.bb	91855	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø 25 MM (3/4")	M	135		
06.09.109.ca	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4"	M	150		
<b>06.09.111</b>			<b>ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>				
06.09.111.ae	15.018.0500-A	EMOP	ELETROCALHA 150 X 50 X 3000 MM, COM TAMPA	M	165		
06.09.111.af	15.018.0501-A	EMOP	ELETROCALHA 200 X 50 X 3000 MM, COM TAMPA	M	100		
<b>06.09.120</b>			<b>RACK</b>				
06.09.120.ab	68550/SBC/D TINFRARJ	Próprio	RACK 19" 16U	UN	1		
<b>06.10</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>06.10.100</b>			<b>VALAS</b>				
<b>06.10.102</b>			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>				
06.10.102.aa	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	60		
06.10.102.ba	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 30 CM E PROFUNDIDADE 50 CM	m³	5,7		
<b>06.10.103</b>			<b>REATERRO COMPACTADO</b>				
06.10.103.aa	93378	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	70		
06.10.103.ba	93378	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 30 CM E PROFUNDIDADE 50 CM	m³	5,7		
<b>06.10.200</b>			<b>LASTROS E ENVELOPAMENTOS</b>				
<b>06.10.202</b>			<b>LASTROS DE BRITA</b>				
06.10.202.aa	100324	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,5		
<b>06.10.203</b>			<b>ENVELOPAMENTO DE CONCRETO</b>				
06.10.203.aa	100498/SIUR B/DTINFRARJ	Próprio	ENVELOPAMENTO DE DUTOS COM CONCRETO FCK = 15 MPA	M	22		
<b>06.10.300</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
<b>06.10.303</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO</b>				
06.10.303.aa	97885	SINAPI	CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO CA, (1,0M X 1,0M X 1,0M)	UN	6		
<b>06.10.304</b>			<b>TAMPAS PARA CAIXAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
06.10.304.aa	5976/ORSE/D TINFRARJ	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	6		
<b>08</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.500</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>08.01.517</b>			<b>EXTINTOR PORTÁTIL</b>				
08.01.517.cf	101911/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	EXTINTOR PORTÁTIL TIPO PÓ QUÍMICO (ABC) 12KG	UN	6		
<b>08.01.532</b>			<b>SUPORTE OU POSICIONADOR PARA EXTINTOR</b>				
08.01.532.ab	08.01.532.ab/PRÓPRIA/DTI NFRA-RJ	Próprio	SUPORTE PARA EXTINTOR DE 8 A12 KG DO TIPO TRIPÉ CROMADO	UN	6		
<b>08.01.600</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
<b>08.01.601</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>				
08.01.601.ad	97.01.010 (5)/CPOS/DTI NFRA-RJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PVC RÍGIDO DE 300 X 300 MM	UN	7		



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
08.01.601.cf	08.01.601.cf/P RÓPRIA/DTIN FRA-RJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO EM PVC RÍGIDO DE 250X250 MM	UN	9		
08.01.601.de	97.01.010(6)/CPOS/DTINF RA-RJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE SAÍDA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC RÍGIDO DE 300X150 MM	un	17		
08.01.601.ec	97.01.010 (4)/CPOS/DTI NFRARJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR COM TEXTO EM PVC RÍGIDO DE 30 X 30 CM	UN	1		
<b>08.01.602</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>				
08.01.602.ab	17.040.0050-A/EMOP/DTIN FRARJ	Próprio	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1		
<b>09</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>09.02</b>			<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>				
<b>09.02.100</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
<b>09.02.110</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>				
09.02.110.aa	270501/AGET OP/CEPE	Próprio	LIMPEZA GERAL DA ÁREA EDIFICADA	m²	408,38		
09.02.110.ba	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	m²	243,68		
09.02.110.bb	150910/CAEM A/CEPE	Próprio	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	m²	79,28		
09.02.110.ca	99807	SINAPI	LIMPEZA DE AZULEJO	m²	103,25		
09.02.110.cb	99807	SINAPI	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	m²	174,81		
09.02.110.da	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS	UN	84		
<b>09.04</b>			<b>COMO CONSTRUÍDO</b>				
<b>09.04.100</b>			<b>DOCUMENTOS FINAIS</b>				
<b>09.04.101</b>			<b>PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")</b>				
09.04.101.aa	ED-3123/SETOP/DTINFRARJ	Próprio	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO "COMO CONSTRUÍDO" (AS BUILT)	m²	7690		
09.04.101.ac	7/SBC/CEPE	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	UN	1		
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>				
<b>10.05</b>			<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>				
<b>10.05.100</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
<b>10.05.101</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
10.05.101.aa	001-A/CEPE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1		

<b>Total sem BDI</b>
----------------------

<b>Total do BDI</b>
---------------------

<b>Total Geral</b>
--------------------



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO - MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMACAO DE PRECOS
Data/Hora de Criação:	16/02/2023 11:39:16
Páginas do Documento:	17
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	18
Hash MD5:	9ff3ce086fa27d1d730c7863c0083d3d
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JACQUELINE CAJUEIRO DE SANT'ANNA no dia 22/02/2023 às 13:10:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IVANEI OLIVEIRA DA SILVA no dia 22/02/2023 às 13:25:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ROBERTA LUZ CABO no dia 22/02/2023 às 14:13:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major JEFERSON COELHO MELLO no dia 22/02/2023 às 14:16:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ AUGUSTO RIBEIRO DA CUNHA no dia 22/02/2023 às 14:46:40 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL		DIRAP	
ORÇAMENTO			
ANEXO - MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA			
Empresa:	<Razão Social / CNPJ>		
OM:	DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL - DIRAP		
Obra:	CONSTRUÇÃO DO CORPO DA GUARDA E EDIFICAÇÕES DE APOIO AO COMPLEXO DA PONTA DO GALEÃO		
Especificações:	ET nº RJ089.19-02.S001B, RJ089.19-02.S001A, RJ089.19-02.S001C, RJ089.19-02.S001D, RJ089.19-02.S001E, RJ089.19-02.S001G e RJ089.19-02.S001H1		
Referência:	<MÊS / ANO>		
BDI :			
E.S. - Horista - Não Desonerado:			
E.S. - Mensalista - Não Desonerado:			
ITEM	S E R V I Ç O	% do Total	Item em R\$
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
	<b>TOTAL:</b>		
<b>ORIENTAÇÕES</b>			
- PREENCHER OS CAMPOS (% do Total e Item em R\$) PARA FORMAÇÃO DA PROPOSTA			
- ALTERAR O RODAPÉ DAS PÁGINAS COM OS DADOS DA EMPRESA E CNPJ			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO - MODELO DE PLANILHA ORCAMENTARIA RESUMIDA
Data/Hora de Criação:	16/02/2023 11:40:26
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	9e9bb41ff9fe944478477c15e7dbbe4e
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JACQUELINE CAJUEIRO DE SANT'ANNA no dia 22/02/2023 às 13:10:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IVANEI OLIVEIRA DA SILVA no dia 22/02/2023 às 13:25:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ROBERTA LUZ CABO no dia 22/02/2023 às 14:13:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major JEFERSON COELHO MELLO no dia 22/02/2023 às 14:16:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ AUGUSTO RIBEIRO DA CUNHA no dia 22/02/2023 às 14:46:40 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL

ANEXO - MODELO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	% DO TOTAL	ITEM EM R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS												
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES												
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO												
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS												
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
TOTAL			<VALOR TOTAL GERAL>										
			TOTAL MENSAL	<VALOR TOTAL 30D>	<VALOR TOTAL 60D>	<VALOR TOTAL 90D>	<VALOR TOTAL 120D>	<VALOR TOTAL 150D>	<VALOR TOTAL 180D>	<VALOR TOTAL 210D>	<VALOR TOTAL 240D>	<VALOR TOTAL 270D>	<VALOR TOTAL 300D>



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO - MODELO DE CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
Data/Hora de Criação:	16/02/2023 11:40:51
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	13ba7beee5e19374aef1525902432474
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JACQUELINE CAJUEIRO DE SANT'ANNA no dia 22/02/2023 às 13:10:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IVANEI OLIVEIRA DA SILVA no dia 22/02/2023 às 13:25:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ROBERTA LUZ CABO no dia 22/02/2023 às 14:13:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major JEFERSON COELHO MELLO no dia 22/02/2023 às 14:16:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ AUGUSTO RIBEIRO DA CUNHA no dia 22/02/2023 às 14:46:40 no horário oficial de Brasília.



# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL		DIRAP	
ANEXO - MODELO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) DIFERENCIADO			
O cálculo do BDI diferenciado foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU e impostos do local de execução da obra:			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
Onde:			
AC: taxa de administração central;			
S: taxa de seguros;			
R: taxa de riscos;			
G: taxa de garantias;			
DF: taxa de despesas financeiras;			
L: taxa de lucro / remuneração			
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS)			
<b>ITEM</b>	<b>S E R V I Ç O</b>	<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
A	PIS	0,65	
B	COFINS	3,00	
C	CPRB	0,00	
D	ADMINISTRAÇÃO		
E	CUSTOS FINANCEIROS		
F	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA		
F	LUCRO		
	<b>TOTAL DE BDI:</b>		



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO - MODELO DE BONIFICACAO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) DIFERENCIADO
Data/Hora de Criação:	16/02/2023 11:46:41
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	77d518e5a50ec3616937efe0d00b4a80
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JACQUELINE CAJUEIRO DE SANT'ANNA no dia 22/02/2023 às 13:10:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IVANEI OLIVEIRA DA SILVA no dia 22/02/2023 às 13:25:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ROBERTA LUZ CABO no dia 22/02/2023 às 14:13:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major JEFERSON COELHO MELLO no dia 22/02/2023 às 14:16:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ AUGUSTO RIBEIRO DA CUNHA no dia 22/02/2023 às 14:46:40 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL	DIRAP
---------------------------------------	-------

ANEXO - MODELO DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU para obras de construção edifícios, e impostos do local de execução da obra:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro / remuneração

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

ITEM	S E R V I Ç O	% sobre PV	% sobre CD
A	PIS	0,65	
B	COFINS	3,00	
C	ISS	<CÁLCULO ISS>	
D	CPRB	0,00	
E	ADMINISTRAÇÃO		
F	CUSTOS FINANCEIROS		
G	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA		
H	LUCRO		
<b>TOTAL DE BDI:</b>			

\*O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Pública de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: alíquota municipal;

MT: percentual do valor dos materiais;

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	VALOR	(%)
A	VALOR DA OBRA SEM BDI		
B	MATERIAIS		
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS		
D	ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO		
<b>ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI</b>			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO - MODELO DE COMPOSSICAO DE BONIFICACAO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)
Data/Hora de Criação:	16/02/2023 11:47:00
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	3564ba16ea6bc29136d26a3fe6c9a282
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JACQUELINE CAJUEIRO DE SANT'ANNA no dia 22/02/2023 às 13:10:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IVANEI OLIVEIRA DA SILVA no dia 22/02/2023 às 13:25:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ROBERTA LUZ CABO no dia 22/02/2023 às 14:13:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major JEFERSON COELHO MELLO no dia 22/02/2023 às 14:16:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ AUGUSTO RIBEIRO DA CUNHA no dia 22/02/2023 às 14:46:40 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO