



## TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 2ª REGIÃO

Demolição da Marquise da Edificação Sede do Tribunal Regional Federal da 2ª Região

REFERÊNCIAS:  
SINAPI, EMOP (03/2023), SBC - RIO DE JANEIRO  
JUNHO DE 2023  
REGIME DESONERADO

## PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - R1

BDI: 29,79% DATA: 28/07/2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 36.326,47</b>
1.1	TRF2-MOB-MARQUISE	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA DE DEMOLIÇÃO DA MARQUISE	UN	1	R\$ 2.136,16	R\$ 2.772,52	R\$ 2.772,52
1.2	TRF2_0039	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA PADRÃO TRF COM 2,00 M ( COMP.) X 1,15 M (ALT.)	UN	2,3	R\$ 299,39	R\$ 388,57	R\$ 893,71
1.3	00020193	SINAPI	ALUGUEL DE ANDAIME FACHADEIRO CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM VÃOS QUE PERMITA ACESSO AO PRÉDIO, O TRÂNSITO DE PEDESTRE NA CALÇADA E A PASSAGEM DE VEÍCULOS PARA A GARAGEM	M2XMÊS	102	R\$ 18,75	R\$ 24,33	R\$ 2.481,66
1.4	100947	SINAPI	TRANSPORTE DO ANDAIME EM CARRETA DA EMPRESA LOCADORA ATÉ A SEDE DO TRF - APROXIMADAMENTE 30KM DE DISTÂNCIA E 3,5T DE MATERIAL	TXKM	105	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 311,85
1.5	TRF2-003	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	m²	102	R\$ 1,32	R\$ 1,71	R\$ 174,42
1.6	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	m²	102	R\$ 19,50	R\$ 25,30	R\$ 2.580,60
1.7	TRF2-SPR-01	Próprio	BANDEIJA DE PROTEÇÃO A SER POSICIONADA SOBRE O ANDAIME - APARA LIXO [2,50 + 0,80M A 45°] COM CHAPA PLASTIFICADA 18MM - ADAPTADO DE ORSE 9801	m²	85	R\$ 205,11	R\$ 266,20	R\$ 22.627,00
1.8	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_ 11/2017	m	80	R\$ 17,22	R\$ 22,35	R\$ 1.788,00
1.9	TRF2-001	Próprio	COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO DOS ELEMENTOS DE GRANITO COM CHAPA DE MADEIRA COM COMPENSADO NAVAL, USO 2 VEZES. FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	m²	46,29	R\$ 36,45	R\$ 47,30	R\$ 2.189,51
1.10	TRF2-002	Próprio	COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DOS PORTÕES METÁLICOS. FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	m²	73,35	R\$ 1,86	R\$ 2,41	R\$ 176,77
1.11	CREA	Cotação	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1	R\$ 254,59	R\$ 330,43	R\$ 330,43
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 17.606,62</b>
2.1	TRF2-ADM-MARQUISE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DA DEMOLIÇÃO DA MARQUISE DO PRÉDIO SEDE DO TRF DA 2ª REGIÃO	100%	100%	R\$ 13.565,47	R\$ 17.606,62	R\$ 17.606,62
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>R\$ 16.701,69</b>
3.1	97664	SINAPI	REMOÇÃO DOS ELEMENTOS DA FACHADA DE COLOCAÇÃO DAS BANDEIRAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	6	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 14,22
3.2	TRF2-DEM-001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - ADAPTADO DE SETOP (DEM-CON-020)	m³	11,32	R\$ 458,02	R\$ 594,46	R\$ 6.729,28

3.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	51,9	R\$ 5,74	R\$ 7,45	R\$ 386,65
3.4	TRF2_006	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL, MANUAL, 1 PAVIMENTO, PARA DESCIDA DE MATERIAIS	m³	36,06	R\$ 10,42	R\$ 13,51	R\$ 487,17
3.5	TRF2-005	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATE 40m (ADAPTADO DE SINAPI 100201)	m³	36,06	R\$ 83,33	R\$ 108,15	R\$ 3.899,88
3.6	TRF2_0032	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	m³	36,06	R\$ 26,78	R\$ 34,76	R\$ 1.253,44
3.7	210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	8	R\$ 360,00	R\$ 467,24	R\$ 3.737,92
3.8	TRF2-004	Próprio	RETIRADA DE LINHA DE VIDA DA FACHADA SEM DANIFICAR OS ELEMENTOS DA FACHADA	UN	1	R\$ 148,80	R\$ 193,13	R\$ 193,13
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS DE ARREIMATE</b>					<b>R\$ 5.355,66</b>
4.1	104226	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME	m²	27,2	R\$ 106,30	R\$ 137,96	R\$ 3.752,51
4.2	88412	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF 08/2022	m²	27,2	R\$ 3,31	R\$ 4,29	R\$ 116,68
4.3	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m²	27,2	R\$ 23,63	R\$ 30,67	R\$ 834,22
4.4	TRF2-PIN-02	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA, COM ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES, NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL - TINTA ACRÍLICA PROTEÇÃO TOTAL OU SIMILAR. Adaptado de SINAPI 88426	m²	27,2	R\$ 18,48	R\$ 23,98	R\$ 652,25
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 4.768,43</b>
5.1	TRF2-DES-MARQUISE	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA DE DEMOLIÇÃO DA MARQUISE	UN	1	R\$ 2.136,16	R\$ 2.772,52	R\$ 2.772,52
5.2	TRF2_0002	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA DA FACHADA, SENDO NO PÉ DIREITO DO TÉRREO E DA CALÇADA	M²	188	R\$ 6,19	R\$ 8,03	R\$ 1.509,64
5.3	TRF-TRN-001	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	m²	102	R\$ 1,32	R\$ 1,71	R\$ 174,42
5.4	100947	SINAPI	TRANSPORTE DO ANDAIME EM CARRETA DA SEDE DO TRF ATÉ A EMPRESA LOCADORA - APROXIMADAMENTE 30KM DE DISTÂNCIA E 3,5T DE MATERIAL	TXKM	105	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 311,85

**Total Geral**

**R\$ 80.758,87**

Responsável Técnico pelo Orçamento:  
Engenheiro Civil Márcio William da Costa Júnior Analista Judiciário  
Analista Judiciário - NUGOR/DOIBR/SIE/TRF2  
Matrícula T2-12550



**Obra**  
Demolição da Marquise do Prédio Sede do Tribunal Regional Federal da 2ª Região

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Rio de Janeiro  
SBC - 06/2023 - Rio de Janeiro  
EMOP - 03/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
Padrão - 29,79%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 24.753,07
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRF2-MOB-	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA DE DEMOLIÇÃO DA MARQUISE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN			R\$ 2.136,16	
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	32,0000000	R\$ 45,08	R\$ 1.442,56	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	R\$ 86,70	R\$ 693,60	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRF2_0039	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA PADRÃO TRF COM 2,00 M ( COMP. ) X 1,15 M (ALT.)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN			R\$ 299,39	
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 37,20	R\$ 7,44	
Insumo	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	Material	UN	12,0000000	R\$ 0,87	R\$ 10,44	
Insumo	COTAÇÃO_00	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA PADRÃO TRF COM 2,00 M ( COMP. ) X 1,15 M (ALT.)	Material	UN	1,0000000	R\$ 281,51	R\$ 281,51	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100947	SINAPI	TRANSPORTE DO ANDAIME EM CARRETA DA EMPRESA LOCADORA ATÉ A SEDE DO TRF - APROXIMADAMENTE 30KM DE DISTÂNCIA E 3,5T DE MATERIAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM			R\$ 2,29	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	R\$ 214,76	R\$ 1,99	
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	R\$ 75,91	R\$ 0,30	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRF-TRN-001	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²			R\$ 1,32	
Composição Auxiliar	88309/FF	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	R\$ 48,84	R\$ 0,63	
Composição Auxiliar	19.004.0001-E	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	0,0130000	R\$ 53,67	R\$ 0,69	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²			R\$ 19,50	
Composição Auxiliar	88278/FF	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2951000	R\$ 49,57	R\$ 14,63	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673070	R\$ 15,98	R\$ 2,67	
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	R\$ 37,20	R\$ 2,19	
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRF2-003	Próprio	Bandeja de Proteção - Apar Lixo c/ Suporte Metálico [2,50 x 0,80 a 45°] e Chapa Plástica 18mm - Adaptado de ORSE 9801	161	m²			R\$ 205,11	
Composição Auxiliar	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,3400000	R\$ 17,05	R\$ 5,80	
Composição Auxiliar	88262/FF	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	R\$ 48,44	R\$ 16,47	
Composição Auxiliar	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,3400000	R\$ 38,83	R\$ 13,20	
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	R\$ 37,20	R\$ 37,95	
Composição Auxiliar	88278/FF	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	R\$ 49,57	R\$ 16,85	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17" MM	Material	m²	1,1000000	R\$ 91,01	R\$ 100,11	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	Material	UN	0,6000000	R\$ 7,83	R\$ 4,70	
Insumo	10223	ORSE	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apar Lixo) dim. 2,50m*0,80m un	Material	un	0,1700000	R\$ 59,00	R\$ 10,03	
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M			R\$ 17,22	
Composição Auxiliar	88262/FF	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	R\$ 48,44	R\$ 6,70	
Composição Auxiliar	88239/FF	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	R\$ 38,87	R\$ 4,23	
Insumo	00042015	SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,1000000	R\$ 3,18	R\$ 3,49	
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,0219000	R\$ 128,16	R\$ 2,80	
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRF2-001	Próprio	COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO DOS ELEMENTOS DE GRANITO COM CHAPA DE MADEIRA COM COMPENSADO NAVAL, USO 2 VEZES. FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M			R\$ 36,45	

Composição Auxiliar	88262/FF	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	R\$ 48,44	R\$ 2,42
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 37,20	R\$ 7,44
Insumo	1360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	M²	0,5500000	R\$ 48,34	R\$ 26,59
<b>1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2-002	Próprio	COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DOS PORTÕES METÁLICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M			R\$ 1,86
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	R\$ 37,20	R\$ 0,19
Insumo	42408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	R\$ 1,38	R\$ 1,52
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25MM X 50M	Material	Und	0,0200000	R\$ 7,90	R\$ 0,16
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 11.033,18</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2-ADM-MARQUISE	Próprio	Administração Local da Obra de Demolição da Marquises do Edifício Sede	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	100%			R\$ 13.565,47
Composição Auxiliar	90776/FF	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000	R\$ 69,67	R\$ 4.459,02
Composição Auxiliar	100309/FF	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	R\$ 66,99	R\$ 2.143,55
Composição Auxiliar	90778/FF	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	R\$ 217,59	R\$ 6.962,89
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>R\$ 20.787,67</b>
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DOS ELEMENTOS DA FACHADA DE COLOCAÇÃO DAS BANDEIRAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
Composição Auxiliar	88267/FF	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	R\$ 48,22	R\$ 1,06
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	R\$ 37,20	R\$ 1,60
<b>3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2-DEM-001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - ADAPTADO DE SETOP (DEM-CON-020)	DEM	m³			R\$ 458,02
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 37,20	R\$ 74,40
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO - AF_ 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	R\$ 36,90	R\$ 369,00
<b>3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²			R\$ 5,74
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	R\$ 37,20	R\$ 3,92
<b>3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2-006	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL, MANUAL, 1 PAVIMENTO, PARA DESCIDA DE MATERIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²			R\$ 10,42
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	R\$ 37,20	R\$ 10,42
<b>3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2-005	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 40m	TRANSPORTES E CARRETOS	m³			R\$ 83,33
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2400000	R\$ 37,20	R\$ 83,33
<b>3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2_0032	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	M²			R\$ 26,78
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	R\$ 37,20	R\$ 26,78
<b>3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	LIMPEZA	UN			R\$ 360,00
Insumo	012334	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS	Material	UN	1,0000000	R\$ 360,00	R\$ 360,00
<b>3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2-004	PRÓPRIO	RETIRADA DE LINHA DE VIDA DA FACHADA SEM DANIFICAR OS ELEMENTOS DA FACHADA	DEMOLIÇÃO	UN			R\$ 148,80
Composição Auxiliar	00006085	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 37,20	R\$ 148,80
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	104226	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²			R\$ 106,30
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA FMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSFNTAMFNT O DE ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0528000	R\$ 713,75	R\$ 37,69
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7690000	R\$ 37,20	R\$ 28,61
Composição Auxiliar	88309/FF	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7690000	R\$ 48,84	R\$ 37,55
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	R\$ 17,66	R\$ 2,45
<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²			R\$ 3,31
Composição	88310/FF	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	R\$ 50,39	R\$ 1,26
Composição	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	R\$ 37,20	R\$ 0,22
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	R\$ 11,45	R\$ 1,83
<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²			R\$ 23,63
Composição Auxiliar	88310/FF	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2510000	R\$ 50,39	R\$ 12,65
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	R\$ 37,20	R\$ 2,34
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	R\$ 8,20	R\$ 8,55

<b>4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2-PIN-02	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA, COM ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES, NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA: SUVINIL - TINTA ACRÍLICA PROTEÇÃO TOTAL OU SIMILAR. Adaptado de SINAPI 88426	PINT - PINTURAS	m²			R\$ 18,48
Composição Auxiliar	88310/FF	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	R\$ 50,39	R\$ 6,20
Insumo	00043624	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	R\$ 33,75	R\$ 11,13

<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 4.334,54</b>
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2-DES-	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA DE DEMOLIÇÃO DA MARQUISE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN			R\$ 2.136,16
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	32,0000000	R\$ 45,08	R\$ 1.442,56
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	R\$ 86,70	R\$ 693,60

<b>5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF2_0002	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA DA FACHADA, SENDO NO PÉ DIREITO DO TERREO E DA CALÇADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²			R\$ 6,19
Composição Auxiliar	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	R\$ 37,20	R\$ 5,21
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	R\$ 19,73	R\$ 0,98

<b>5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TRF-TRN-001	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²			R\$ 1,32
Composição Auxiliar	88309/FF	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	R\$ 48,84	R\$ 0,63
Composição Auxiliar	19.004.0001-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	0,0130000	R\$ 53,67	R\$ 0,69

<b>5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100947	SINAPI	TRANSPORTE DO ANDAIME EM CARRETA DA SEDE DO TRF ATÉ A EMPRESA LOCADORA - APROXIMADAMENTE 30KM DE DISTÂNCIA E 3,5T DE MATERIAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM			R\$ 2,29
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	R\$ 214,76	R\$ 1,99
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	R\$ 75,91	R\$ 0,30

<b>Composições auxiliares de mão de obra</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88316/FF	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 37,20
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 15,28	R\$ 13,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>R\$ 37,20</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88309/FF	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 48,84
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 21,28	R\$ 18,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>R\$ 48,84</b>

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	88278/FF	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 49,57
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 22,40	R\$ 19,88
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	R\$ 49,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262/FF	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 48,44
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 21,28	R\$ 18,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	R\$ 48,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239/FF	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 38,87
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 16,21	R\$ 14,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	R\$ 38,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776/FF	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 69,67
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 35,18	R\$ 35,18
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 35,18	R\$ 31,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	R\$ 38,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309/FF	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 66,99
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 34,08	R\$ 34,08
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 34,08	R\$ 30,25
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	R\$ 66,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267/FF	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 48,22
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 21,35	R\$ 18,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01

Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	R\$ 48,22
-----------	--	--	--	--	--	-----------	----------------	-----------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310/FF	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 50,39
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 21,46	R\$ 19,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68

Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	R\$ 50,39
-----------	--	--	--	--	--	-----------	----------------	-----------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778/FF	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			R\$ 217,59
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 113,33	R\$ 113,33
Insumo	Cotação		ADICIONAL - HORA EXTRA NO FIM DE SEMANA E FERIADOS	Mão de Obra	H	88,75%	R\$ 113,33	R\$ 100,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71

Conforme acordo coletivo da Categoria de Trabalhadores na Construção Civil do Rio de Janeiro, as primeiras 6h trabalhadas no sábado devem ser pagas com acréscimos de 70%, e a 7 e 8ª hora, bem como as horas trabalhadas nos domingos e feriados devem ser acrescidas de 100%.  
Portanto, por ser tratar de um trabalho a ser feito exclusivamente aos sábados e domingos para não prejudicar as atividades do TRF2 pelo impedimento parcial de acesso, chegou-se ao percentual de 88,75% de acréscimos nos valores de mão de obra. As composições utilizadas são as mesmas do SINAPI com a inclusão do percentual, sendo adotado o código do SINAPI seguido de "/FF"

O percentual de Administração Local da Obra ficou em 21,80%, valor bem superior ao 3º quartil da tabela do Acórdão do TCU 2.622/2013, pois se trata de um serviço de demolição de marquise, ou seja, não há a compra e aplicação de novos materiais, deixando o valor total da obra abaixo de uma obra de construção de edificação.  
Adicionalmente, devido aos trabalhos em altura, faz-se necessário o acompanhamento por parte do Técnico de Segurança do Trabalho, bem como, a presença do Engenheiro Civil também é primordial, além de exigência legal, por ser um trabalho que pode impactar na Estrutura da edificação.  
Portanto, embora o percentual seja bem superior ao recomendado pelo o acórdão, o mesmo é necessário e condizente com a realidade da obra e as exigências legais das Normas Técnicas e da Legislação Trabalhistas.

Responsável Técnico pelo Orçamento:  
Engenheiro Civil Márcio William da Costa Júnior Analista Judiciário  
Analista Judiciário - NUGOR/DOIBR/SIE/TRF2  
Matrícula T2-12550

Rio de Janeiro, 28 de Julho de 2023



Demolição da Marquise do Prédio Sede do Tribunal Regional Federal da 2ª Região

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DE BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):  
- Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITENS	SIGLAS	VALORES	ATENDE AOS LIMITES?	LIMITES RECOMENDADOS
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	SIM	3,00% 5,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%	SIM	0,80% 1,00%
TAXA DE RISCO	R	1,27%	SIM	0,97% 1,27%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%	SIM	0,59% 1,39%
TAXA DE LUCRO	L	7,40%	SIM	6,16% 8,96%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%		
PIS (geralmente 0,65%)		0,65%		
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%		
ISS (legislação municipal)		3,00%		
CPRB (INSS)		4,50%		
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		23,54%	SIM	20,34% 25,00%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>29,79%</b>	<b>SIM</b>	

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

Demonstração:

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 e ISS)

**Administração Central (AC)\***

Considerado = 4,00 % (varia entre 3 a 5,50% do custo direto da obra)

**Seguro + Garantia (S + G)\***

Considerado = 0,80% (varia entre 0,8 a 1,0% do custo da obra)

**Risco ( R )\***

Considerado = 1,27% (varia entre 0,97 a 1,27% do custo da obra)

**Despesas Financeiras (DF)\***

Considerado = 1,23% (varia entre 0,59 e 1,39% do custo direto da obra)

**Lucro (L)\***

Considerado = 7,40% (varia entre 6,16 a 8,96% do custo direto da obra)

**Tributos sobre o faturamento (I)**

TRIBUTO	ALÍQUOTA
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISS (Rio de Janeiro - RJ)	3,00%
<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>
CPRB (INSS)	4,50%

\*Foram considerados os valores médios de acordo com a Tabela do Acórdão TCU 2622/2013

Responsável Técnico pelo Orçamento:  
Engenheiro Civil Márcio William da Costa Júnior Analista Judiciário  
Analista Judiciário - NUGOR/DOIBR/SIE/TRF2  
Matrícula T2-12550

Rio de Janeiro, 28 de Julho de 2023



**TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 2ª REGIÃO****Demolição da Marquise do Prédio Sede do Tribunal Regional Federal da 2ª Região****CRONOGRAMA FÍSICO**

ITEM	SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	Mês 01				% GLOBAL
		% Planejado					TOTAL
			Fim Semana 1	Fim Semana 2	Fim Semana 3	Fim Semana 4	% TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.326,47					44,98%
							R\$ 36.326,47
			70%	10%	10%	10%	100%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 17.606,62					21,80%
							R\$ 17.606,62
			25%	25%	25%	25%	100%
3	DEMOLIÇÃO	R\$ 16.701,69					20,68%
							R\$ 16.701,69
			30%	30%	30%	10%	100%
4	SERVIÇOS DE ARREIMATE	R\$ 5.355,66					6,63%
							R\$ 5.355,66
			0%	0%	80%	20%	100%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.768,43					5,90%
							R\$ 4.768,43
			10%	10%	10%	70%	100%
Medição mensal		R\$ 80.758,87	R\$ 80.758,87				
Medição mensal acumulada			R\$ 80.758,87				R\$ 80.758,87

Responsável Técnico pelo Orçamento:  
Engenheiro Civil Márcio William da Costa Júnior Analista Judiciário  
Analista Judiciário - NUGOR/DOIBR/SIE/TRF2  
Matrícula T2-12550

Rio de Janeiro, 28 de Julho de 2023