

**Obra**  
INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM PREDIAL E LINHA DE VIDA NO EDIFÍCIO DO CENTRO CULTURAL DA JUSTIÇA FEDERAL (CCJF)

**Bancos**  
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro  
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
21,58%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>20.924,97</b>	<b>8,66 %</b>
1.1	TRF2_0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	17.210,87	20.924,97	20.924,97	8,66 %
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.395,84</b>	<b>0,58 %</b>
2.1	TRF2_0039	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA PADRÃO TRF COM 2,00 M ( COMP.) X 1,15 M (ALT.)	UN	1	205,36	249,67	249,67	0,10 %
2.2	TRF2_0037	Próprio	PROTEÇÃO DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	942,73	1.146,17	1.146,17	0,47 %
3			<b>ANCORAGEM PREDIAL E LINHA DE VIDA</b>					<b>215.556,86</b>	<b>89,20 %</b>
3.1	TRF2_0156	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 EM AÇO INOX 316, MULTIDIRECIONAL GIRATÓRIO (MARCA DE REFERÊNCIA: BONIER. MODELO: AncoProX), INCLUINDO ANCORAGEM ESTRUTURAL COM CHUMBADOR QUÍMICO E TESTE DE ARRANCAVIMENTO, DE ACORDO COM PROJETO E CONFORME AS NORMAS NR-18, NR-35 E ABNT 16325/2014. INCLUI NIVELAMENTO DA BASE PARA FIXAÇÃO.	UN	131	240,72	292,66	38.338,46	15,87 %
3.2	TRF2_0157	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, COM CABO DE AÇO INOX 316, INCLUINDO POSTES EM AÇO INOX, SUPORTE INTERMEDIÁRIO, ESTICADOR E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM PROJETO E CONFORME AS NORMAS NR-18, NR-35 E ABNT 16325/2014. INCLUI NIVELAMENTO DA BASE PARA FIXAÇÃO.	UN	205	711,04	864,48	177.218,40	73,34 %
4			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>					<b>3.767,46</b>	<b>1,56 %</b>
4.1	TRF2_0031	Próprio	ENSACAMENTO DE ENTULHO UTILIZANDO SACOS DE RÁFIA DE 80 CM X 55 CM	M <sup>3</sup>	5	138,04	167,82	839,10	0,35 %
4.2	TRF2_0032	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	M <sup>3</sup>	5	22,05	26,80	134,00	0,06 %
4.3	TRF2_0085	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 5M <sup>3</sup> PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES A, B E C	UN	1	370,00	449,84	449,84	0,19 %
4.4	88039	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL A 100m DE DISTÂNCIA	m <sup>3</sup>	5	127,69	155,24	776,20	0,32 %
4.5	TRF2_0033	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL COM ELEVADOR, PARA DESCIDA/SUBIDA DE MATERIAIS	M <sup>3</sup>	5	30,32	36,86	184,30	0,08 %

4.6	TRF2_0041	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL, MANUAL, 1 PAVIMENTO, PARA DESCIDA/SUBIDA DE MATERIAIS	M <sup>3</sup>	5	30,63	37,23	186,15	0,08 %
4.7	TRF2_0002	Próprio	LIMPEZA FINAL	M <sup>2</sup>	60	5,19	6,31	378,60	0,16 %
4.8	TRF2_0009	Próprio	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	MES	1	673,86	819,27	819,27	0,34 %

**Total sem BDI**

**198.755,39**

**Total do BDI**

**42.889,74**

**Total Geral**

**241.645,13**

\*Optou-se pela utilização do Regime Não Desonerado por se tratar do melhor regime para a administração pública (mais econômico), uma vez que os valores de materiais utilizados neste tipo de obra são relevantes. Portanto, o Regime Não Desonerado resultará em economia, pois 20% de Contribuição Previdenciária sobre o valor da Folha de Pagamento é menor do que os 4,5% da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

Documento assinado digitalmente



ALEXSANDRO SANTOS CAMPELO

Data: 20/03/2025 15:21:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENGENHEIRO CIVIL ALEXSANDRO SANTOS CAMPELO - CREA /RJ N° 2019108609



**Obra**  
**INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM PREDIAL E LINHA DE VIDA NO EDIFÍCIO DO CENTRO CULTURAL DA JUSTIÇA FEDERAL (CCJF)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro** **B.D.I.** **21,58%**  
**SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>20.924,97</b>
<b>1.1</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_0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	17.210,87	17.210,87		
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	25.995,42	12.997,71		
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	8.426,33	4.213,16		
				MO sem LS =>	16.768,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.768,39	
				Valor do BDI =>	3.714,10			Valor com BDI =>	20.924,97	
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		Preço Total =>	20.924,97	

<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.395,84</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_0039	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA PADRÃO TRF COM 2,00 M ( COMP.) X 1,15 M (ALT.)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	205,36	205,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,63	6,12		
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	188,80	188,80		
Insumo	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	Material	UN	12.0000000	0,87	10,44		
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14	
				Valor do BDI =>	44,31			Valor com BDI =>	249,67	
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		Preço Total =>	249,67	

<b>2.2</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_0037	Próprio	PROTEÇÃO DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1.0000000	942,73	942,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	30,63	61,26
Insumo	COTAÇÃO_00	Próprio	MANTA PROTETORA EM PAPEL KRAFT INTEGRADO COM PLÁSTICO BOLHA DE ALTA RESISTÊNCIA	Material	M <sup>2</sup>	17,5000000	9,08	158,90

Insumo	00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m <sup>2</sup>	17,5000000	41,29	722,57	
				MO sem LS =>	41,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,40
				Valor do BDI =>	203,44			Valor com BDI =>	1.146,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			1.146,17

3			ANCORAGEM PREDIAL E LINHA DE VIDA						215.556,86
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRF2_0156	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 EM AÇO INOX 316, MULTIDIRECIONAL GIRATÓRIO (MARCA DE REFERÊNCIA: BONIER. MODELO: AncoProX), INCLUINDO ANCORAGEM ESTRUTURAL COM CHUMBADOR QUÍMICO E TESTE DE ARRANCAVAMENTO, DE ACORDO COM PROJETO E CONFORME AS NORMAS NR-18, NR-35 E ABNT 16325/2014. INCLUI NIVELAMENTO DA BASE PARA FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	240,72	240,72	
Insumo	COTAÇÃO_02 18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 EM AÇO INOX 316, MULTIDIRECIONAL GIRATÓRIO (MARCA DE REFERÊNCIA: BONIER. MODELO: AncoProX), INCLUINDO ANCORAGEM ESTRUTURAL COM CHUMBADOR QUÍMICO E TESTE DE ARRANCAVAMENTO, DE ACORDO COM PROJETO E CONFORME AS NORMAS NR-18, NR-35 E ABNT 16325/2014. INCLUI NIVELAMENTO DA BASE PARA FIXAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	240,72	240,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	51,94			Valor com BDI =>	292,66
				Quant. =>	131,0000000	Preço Total =>			38.338,46

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRF2_0157	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, COM CABO DE AÇO INOX 316, INCLUINDO POSTES EM AÇO INOX, SUPORTE INTERMEDIÁRIO, ESTICADOR E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM PROJETO E CONFORME AS NORMAS NR-18, NR-35 E ABNT 16325/2014. INCLUI NIVELAMENTO DA BASE PARA FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	711,04	711,04	
Insumo	COTAÇÃO_02 19	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, COM CABO DE AÇO INOX 316, INCLUINDO POSTES EM AÇO INOX, SUPORTE INTERMEDIÁRIO, ESTICADOR E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM PROJETO E CONFORME AS NORMAS NR-18, NR-35 E ABNT 16325/2014. INCLUI NIVELAMENTO DA BASE PARA FIXAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	711,04	711,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	153,44			Valor com BDI =>	864,48

Quant. => 205,0000000 Preço Total => 177.218,40

4	LIMPEZA DE OBRA								3.767,46
4.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRF2_0031	Próprio	ENSACAMENTO DE ENTULHO UTILIZANDO SACOS DE RÁFIA DE 80 CM X 55 CM		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³	1,0000000	138,04	138,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	30,63	91,89
Insumo	00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	Material		UN	13,0000000	3,55	46,15
				MO sem LS =>	62,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,10
				Valor do BDI =>	29,78			Valor com BDI =>	167,82
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			839,10

4.2	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRF2_0032	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³	1,0000000	22,05	22,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	30,63	22,05
				MO sem LS =>	14,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,90
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	26,80
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			134,00

4.3	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRF2_0085	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 5M³ PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES A, B E C		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	370,00	370,00
Insumo	071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 2 DIAS IDA E VOLTA	Material		UN	1,0000000	370,00	370,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	79,84			Valor com BDI =>	449,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			449,84

4.4	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88039	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL A 100m DE DISTÂNCIA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	127,69	127,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1691000	30,63	127,69
				MO sem LS =>	86,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,30

Valor do BDI => 27,55  
 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 155,24  
 Valor com BDI => 776,20

4.5	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 27,55 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 155,24	Valor com BDI => 776,20
Composição	TRF2_0033	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL COM ELEVADOR, PARA DESCIDA/SUBIDA DE MATERIAIS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³ 1,0000000 30,32 30,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H 0,9900000 30,63 30,63
				MO sem LS => 20,49 Valor do BDI => 6,54 Quant. => 5,0000000	LS => 0,00 MO com LS => 20,49 Valor com BDI => 36,86 Preço Total => 184,30

4.6	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 27,55 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 155,24	Valor com BDI => 776,20
Composição	TRF2_0041	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL, MANUAL, 1 PAVIMENTO, PARA DESCIDA/SUBIDA DE MATERIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³ 1,0000000 30,63 30,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H 1,0000000 30,63 30,63
				MO sem LS => 20,70 Valor do BDI => 6,60 Quant. => 5,0000000	LS => 0,00 MO com LS => 20,70 Valor com BDI => 37,23 Preço Total => 186,15

4.7	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 27,55 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 155,24	Valor com BDI => 776,20
Composição	TRF2_0002	Próprio	LIMPEZA FINAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M² 1,0000000 5,19 5,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H 0,1400000 30,63 4,28
Indumentaria	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L 0,0500000 18,22 0,91
				MO sem LS => 2,89 Valor do BDI => 1,12 Quant. => 60,0000000	LS => 0,00 MO com LS => 2,89 Valor com BDI => 6,31 Preço Total => 378,60

4.8	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 27,55 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 155,24	Valor com BDI => 776,20
Composição	TRF2_0009	Próprio	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES 1,0000000 673,86 673,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H 22,0000000 30,63 673,86
				MO sem LS => 455,40 Valor do BDI => 145,41	LS => 0,00 MO com LS => 455,40 Valor com BDI => 819,27

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 819,27

---

Total sem BDI	198.755,39
Total do BDI	42.889,74
Total Geral	241.645,13

\*Optou-se pela utilização do Regime Não Desonerado por se tratar do melhor regime para a administração pública (mais econômico), uma vez que os valores de materiais utilizados neste tipo de obra são relevantes. Portanto, o Regime Não Desonerado resultará em economia, pois 20% de Contribuição Previdenciária sobre o valor da Folha de Pagamento é menor do que os 4,5% da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRO SANTOS CAMPELO

Data: 20/03/2025 15:21:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENGENHEIRO CIVIL ALEXANDRO SANTOS CAMPELO - CREA /RJ N° 2019108609