

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO III DO EDITAL – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – ITEM 01 – PRÉDIO SEDE TRE-RS – PORTO ALEGRE

Órgão													
TRE-RS TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL													
Objeto:													
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE PRÉDIO SEDE (PORTO ALEGRE)													
Data:													
PORTO ALEGRE, OUTUBRO DE 2020													
Refer:													
SINAPI													
Resp.													
CLAUDREI PRIULI - CREA PR130966													
ITEM	CÓDIGO SINAPI OUTROS	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAIS RELEVANTES: ETAPA 2 (BDI=21,74%)	M. OBRA E OUTROS MATERIAIS (BDI=30,34%)	TOTAL
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2.7	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")	UN	30,00	R\$ 12,67		R\$ 12,67	R\$ 380,10		R\$ 380,10	R\$ 495,42		R\$ 495,42
2.2.8	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")	UN	30,00	R\$ 20,14		R\$ 20,14	R\$ 604,20		R\$ 604,20	R\$ 787,51		R\$ 787,51
2.2.9	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	R\$ 6,40		R\$ 6,40	R\$ 12,80		R\$ 12,80	R\$ 16,68		R\$ 16,68
2.2.10	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	UN	20,00	R\$ 0,87		R\$ 0,87	R\$ 17,40		R\$ 17,40	R\$ 22,68		R\$ 22,68
2.2.11	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLI	UN	100,00	R\$ 0,71		R\$ 0,71	R\$ 71,00		R\$ 71,00	R\$ 92,54		R\$ 92,54
2.2.12	39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	50,00	R\$ 0,91		R\$ 0,91	R\$ 45,50		R\$ 45,50	R\$ 59,30		R\$ 59,30
2.2.13	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	6,00	R\$ 104,00		R\$ 104,00	R\$ 624,00		R\$ 624,00	R\$ 813,32		R\$ 813,32
2.2.14	39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	R\$ 46,37		R\$ 46,37	R\$ 92,74		R\$ 92,74	R\$ 120,88		R\$ 120,88
2.2.15	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS	M	60,00	R\$ 6,39		R\$ 6,39	R\$ 383,40		R\$ 383,40	R\$ 499,72		R\$ 499,72
2.2.16	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")	M	12,00	R\$ 12,84		R\$ 12,84	R\$ 154,08		R\$ 154,08	R\$ 200,83		R\$ 200,83
2.2.17	2567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 30,41		R\$ 30,41	R\$ 152,05		R\$ 152,05	R\$ 198,18		R\$ 198,18
2.2.18	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	12,00	R\$ 41,14		R\$ 41,14	R\$ 493,68		R\$ 493,68	R\$ 643,46		R\$ 643,46
2.2.19	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	12,00	R\$ 38,52		R\$ 38,52	R\$ 462,24		R\$ 462,24	R\$ 602,48		R\$ 602,48
2.2.20	2082	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	12,00	R\$ 26,64		R\$ 26,64	R\$ 319,68		R\$ 319,68	R\$ 416,67		R\$ 416,67
2.2.21	2087	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	12,00	R\$ 23,97		R\$ 23,97	R\$ 287,64		R\$ 287,64	R\$ 374,91		R\$ 374,91
2.2.22	2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 20,73		R\$ 20,73	R\$ 103,65		R\$ 103,65	R\$ 135,10		R\$ 135,10
2.3		EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DO PARQUE GERADOR								R\$ 8.013,53	R\$ 8.013,53		R\$ 10.444,83
2.3.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	56,00		R\$ 73,47	R\$ 73,47		R\$ 4.114,32	R\$ 4.114,32		R\$ 5.362,60	R\$ 5.362,60
2.3.2	100306	ENGENHEIRO CIVIL	H	7,00		R\$ 86,63	R\$ 86,63		R\$ 606,41	R\$ 606,41		R\$ 790,39	R\$ 790,39
2.3.3	88264	ELETRICISTA	H	168,00		R\$ 19,60	R\$ 19,60		R\$ 3.292,80	R\$ 3.292,80		R\$ 4.291,84	R\$ 4.291,84
2.4		LIMPEZA FINAL DE OBRAS								R\$ 1.327,50	R\$ 1.327,50		R\$ 1.730,26
2.4.1	LIMP01	LIMPEZA GERAL DE ÁREAS	M2	450,00		R\$ 2,95	R\$ 2,95		R\$ 1.327,50	R\$ 1.327,50		R\$ 1.730,26	R\$ 1.730,26
SUBTOTAL ETAPA 2								R\$ 9.264,30	R\$ 14.341,03	R\$ 23.605,33	R\$ 12.075,07	R\$ 18.692,09	R\$ 30.767,16
TOTAL								R\$ 174.014,60	R\$ 14.341,03	R\$ 188.355,63	R\$ 212.642,09	R\$ 18.692,09	R\$ 231.334,18

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO III DO EDITAL – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – ITEM 01 – PRÉDIO SEDE TRE-RS – PORTO ALEGRE

Órgão	TRE-RS TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL												
Objeto:	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE PRÉDIO SEDE (PORTO ALEGRE)												
Data:	PORTO ALEGRE, OUTUBRO DE 2020												
Refer:	SINAPI												
Resp.	CLAUDREI PRIULI - CREA PR130966												
ITEM	CÓDIGO SINAPI OUTROS	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAIS RELEVANTES: ETAPA 2 (BDI=21,74%)	M. OBRA E OUTROS MATERIAIS (BDI=30,34%)	TOTAL
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
TOTAL MATERIAL SEM BDI:											R\$ 174.014,60		
TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI:											R\$ 14.341,03		
TOTAL GERAL SEM BDI:											R\$ 188.355,63		
TOTAL DO BDI DE MATERIAL:											R\$ 38.627,49		
TOTAL DO BDI DE MÃO DE OBRA:											R\$ 4.351,06		
TOTAL MATERIAL COM BDI:											R\$ 212.642,09		
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI:											R\$ 18.692,09		
TOTAL GERAL COM BDI:											R\$ 231.334,18		

FONTES: COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS BASEADAS NO SINAPI E COTAÇÕES DE MERCADO.

ANEXO III DO EDITAL – ESTIMATIVAS DE BDI		
Órgão	TRE-RS TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL	
Objeto:	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE PRÉDIO SEDE (PORTO ALEGRE)	
Data:	PORTO ALEGRE, OUTUBRO DE 2020	
Refer:	REFERÊNCIA: ACÓRDÃO TCU 2622/2013	
Resp:	CLAUDREI PRIULI - CREA PR130966	
PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)		
Grupo A	Despesas Indiretas	
A.1	Administração central (AC)	4,00%
A.2	Seguros	0,50%
A.3	Garantias	0,50%
A.4	Risco de Engenharia/Imprevistos	1,27%
	Subtotal Grupo A	6,27%
Grupo B	Benefício	
B.1	Lucro Bruto Declarado	7,40%
	Subtotal Grupo B	7,40%
Grupo C	Impostos	
C.1	PIS	0,65%
C.2	COFINS	3,00%
C.3	ISS/ISSQN	3,00%
	INSS (DESONERAÇÃO) – CPRB	4,50%
	Subtotal Grupo C	11,15%
Grupo D	Despesas Financeiras	
D.1	Despesas Financeiras	1,23%
	Subtotal Grupo D	1,23%
Cálculo do BDI total		30,34

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS RELEVANTES (Bonificação e Despesas Indiretas)		
Grupo A	Despesas Indiretas	
A.1	Administração central (AC)	3,45%
A.2	Seguros	0,80%
A.3	Garantias	0,20%
A.4	Risco de Engenharia/Imprevistos	0,85%
	Subtotal Grupo A	5,30%
Grupo B	Benefício	
B.1	Lucro Bruto Declarado	5,11%
	Subtotal Grupo B	5,11%
Grupo C	Impostos	
C.1	PIS	0,65%
C.2	COFINS	3,00%
C.3	INSS (DESONERAÇÃO) - CPRB	4,50%
	Subtotal Grupo C	8,15%
Grupo D	Despesas Financeiras	
D.1	Despesas Financeiras	0,85%
	Subtotal Grupo D	0,85%
Cálculo do BDI total		21,74

ANEXO III DO EDITAL – ENCARGOS SOCIAIS					
Órgão	TRE-RS TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL				
Objeto:	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE PRÉDIO SEDE (PORTO ALEGRE)				
Data:	PORTO ALEGRE, OUTUBRO DE 2020				
Refer:	SINAPI				
Resp:	CLAUDREI PRIULI - CREA PR130966				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos					
A1	INSS			20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI				
A	Total do Grupo A	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem as incidências de A					
B1	Repouso Semanas Remunerado	17,94%	-	17,94%	-
B2	Feridos	4,25%	-	4,25%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,53%	-	1,53%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total do Grupo B	44,49%	16,02%	44,49%	16,02%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem as incidências de A					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,37%	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total do Grupo C	14,58%	10,94%	14,58%	11,24%
GRUPO D - Incidências e Reincidências					
D1	Reincidências do grupo A sobre o grupo B	7,87%	2,69%	16,37%	5,90%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total do Grupo D	8,27%	3,00%	16,79%	6,22%
Total dos encargos sociais (A+B+C+D)		84,14%	46,76%	112,66%	70,28%

Fonte: Sinapi