

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ: 10.877.412/0001-68



Obra
ADEQUAÇÃO DA PROTEÇÃO GERAL EM MÉDIA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO
1000 kVA DO IFRN CAMPUS NATAL CENTRAL (SE-IFRN CNAT II) sem
desoneração

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,45%
Mensalista: 70,91%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
8555	ORSE	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão de neutro,81u/81O un	Material	un	1,0000000		33.456,06		33.456,06		44,52%	33.456,06	44,52%
10748	ORSE	Transformador de potencial. 15KV - 600VA un	Material	un	6,0000000		3.944,43		23.666,58		31,50%	57.122,64	76,02%
5144	ORSE	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - horista - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	64,0000000		194,52		12.449,28		16,57%	69.571,92	92,59%
00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	10,0000000		187,12		1.871,20		2,49%	71.443,12	95,08%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,0000000		31,25		656,25		0,87%	72.099,37	95,95%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,0000000		26,99		566,79		0,75%	72.666,16	96,71%
00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	30,4000000		14,06		427,42		0,57%	73.093,58	97,28%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,0000000		20,31		426,51		0,57%	73.520,09	97,84%
IFRN-0020	Próprio	ART EXECUÇÃO OBRA/SERVIÇO ACIMA R\$ 15.000	Taxas	UN	1,0000000		339,93		339,93		0,45%	73.860,02	98,30%
00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000		38,83		310,64		0,41%	74.170,66	98,71%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	9,0000000		23,81		214,29		0,29%	74.384,95	98,99%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	9,0000000		18,25		164,25		0,22%	74.549,20	99,21%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000		20,31		162,48		0,22%	74.711,68	99,43%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,7479400		8,28		122,11		0,16%	74.833,80	99,59%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000		28,68		114,72		0,15%	74.948,52	99,74%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000791		723.785,11		57,25		0,08%	75.005,77	99,82%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	1,8324000		17,53		32,12		0,04%	75.037,89	99,86%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8110633		33,45		27,13		0,04%	75.065,02	99,90%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0810000		237,91		19,27		0,03%	75.084,29	99,93%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 1117 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000984		179.628,09		17,68		0,02%	75.101,97	99,95%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	1,8324000		6,26		11,47		0,02%	75.113,44	99,96%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	1,4355000		5,63		8,08		0,01%	75.121,52	99,97%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0270000		236,82		6,39		0,01%	75.127,91	99,98%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	0,7980000		3,80		3,03		0,00%	75.130,95	99,99%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0072000		375,66		2,70		0,00%	75.133,65	99,99%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	0,7980000		1,79		1,43		0,00%	75.135,08	99,99%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0810000		15,70		1,27		0,00%	75.136,35	99,99%
00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0135000		78,43		1,06		0,00%	75.137,41	100,00%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,7980000		1,11		0,89		0,00%	75.138,30	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0324000		22,53		0,73		0,00%	75.139,03	100,00%

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ: 10.877.412/0001-68

00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,7980000		0,88		0,70		0,70	0,00%	75.139,73	100,00%
00012892/SI 10596	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0414000		14,70		0,61		0,61	0,00%	75.140,34	100,00%
	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0810000		6,13		0,50		0,50	0,00%	75.140,83	100,00%
00002711/SI 11241	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0018000		210,36		0,38		0,38	0,00%	75.141,21	100,00%
	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0018000		194,09		0,35		0,35	0,00%	75.141,56	100,00%
00012895/SI 1651	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0108000		16,34		0,18		0,18	0,00%	75.141,74	100,00%
	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0144000		8,38		0,12		0,12	0,00%	75.141,86	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0018000		59,71		0,11		0,11	0,00%	75.141,97	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0018000		46,20		0,08		0,08	0,00%	75.142,05	100,00%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,7980000		0,10		0,08		0,08	0,00%	75.142,13	100,00%
00012894/SI 4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036000		21,23		0,08		0,08	0,00%	75.142,20	100,00%
	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0027000		23,26		0,06		0,06	0,00%	75.142,27	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0018000		33,67		0,06		0,06	0,00%	75.142,33	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0009000		47,33		0,04		0,04	0,00%	75.142,37	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0009000		42,57		0,04		0,04	0,00%	75.142,41	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,7980000		0,01		0,01		0,01	0,00%	75.142,42	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 75,82
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 15.092,34
Material	R\$ 59.613,64
Serviços	R\$ 16,15
Taxas	R\$ 340,01
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 4,46
Total sem BDI	60.007,41
Total do BDI	15.133,12
Total Geral	75.140,53

Marcio Dilermano Bezerra Gomes
Setor de Engenharia

Documento Digitalizado Público

Anexo VI Curva ABC Insumos

Assunto: Anexo VI Curva ABC Insumos
Assinado por: Marcio Gomes
Tipo do Documento: ANEXO
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Marcio Dilermano Bezerra Gomes, ENGENHEIRO-AREA**, em 16/06/2025 09:11:57.

Este documento foi armazenado no SUAP em 16/06/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 2211092
Código de Autenticação: 20cafd2cad

