



Município de Ijuí

Obra
Projeto Elétrico Escola Municipal Fundamental Soares de Barros

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,25%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			REFORMA ELÉTRICA									295.702,71	100,00 %
1.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6000	6,73	1,90	6,26	8,16	11.400,00	37.560,00	48.960,00	16,56 %
1.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4500	9,48	2,48	9,01	11,49	11.160,00	40.545,00	51.705,00	17,49 %
1.4	00039263	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	200	82,37	0,00	99,87	99,87	0,00	19.974,00	19.974,00	6,75 %
1.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	52,97	30,18	34,04	64,22	150,90	170,20	321,10	0,11 %
1.6	00039262	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	50	47,63	0,00	57,75	57,75	0,00	2.887,50	2.887,50	0,98 %
1.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	47,57	26,04	31,63	57,67	1.171,80	1.423,35	2.595,15	0,88 %
1.8	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	84,07	46,89	55,04	101,93	93,78	110,08	203,86	0,07 %
1.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	39,02	21,86	25,45	47,31	1.202,30	1.399,75	2.602,05	0,88 %
1.10	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180	63,34	34,41	42,38	76,79	6.193,80	7.628,40	13.822,20	4,67 %
1.11	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	75,95	35,78	56,30	92,08	357,80	563,00	920,80	0,31 %
1.12	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	267	34,93	18,18	24,17	42,35	4.854,06	6.453,39	11.307,45	3,82 %
1.13	ips - 50	Próprio	Lâmpada LED Bulbo HP, 40W, Luz branca 6500K, Soquete E27, Bivolt	un	205	12,24	0,00	14,84	14,84	0,00	3.042,20	3.042,20	1,03 %
1.14	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	100	28,90	8,92	26,12	35,04	892,00	2.612,00	3.504,00	1,18 %
1.15	ips - 51	Próprio	Luminária Calha Comercial Para Lâmpada Tubular Led T8 120cm Tipo Sobrepor Cor Branco Voltagem 110v/220v (bivolt)	un	24	135,00	0,00	163,68	163,68	0,00	3.928,32	3.928,32	1,33 %

Município de Ijuí
CNPJ: 90.738.196/0001-09

1.16	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	300	22,93	4,92	22,88	27,80	1.476,00	6.864,00	8.340,00	2,82 %
1.17	ips - 52	Próprio	Eletrocalha Perfurada Tipo U Chapa 24 150x50x3000mm	un	100	128,00	0,00	155,20	155,20	0,00	15.520,00	15.520,00	5,25 %
1.18	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	27,47	26,62	6,68	33,30	10.648,00	2.672,00	13.320,00	4,50 %
1.19	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	24,12	22,55	6,69	29,24	9.020,00	2.676,00	11.696,00	3,96 %
1.20	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.401,93	465,05	2.447,29	2.912,34	465,05	2.447,29	2.912,34	0,98 %
1.21	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	156,53	38,49	151,30	189,79	76,98	302,60	379,58	0,13 %
1.22	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	100,00	0,00	121,25	121,25	0,00	485,00	485,00	0,16 %
1.23	CPS - 25	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL MENOR QUE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	1	393,86	163,58	313,97	477,55	163,58	313,97	477,55	0,16 %
1.24	IPS - 02	Próprio	POSTE DE CONCRETO 7 METROS 200DAN	un	1	650,00	0,00	788,12	788,12	0,00	788,12	788,12	0,27 %
1.25	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	10	53,23	10,86	53,68	64,54	108,60	536,80	645,40	0,22 %
1.26	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	71,80	29,49	57,56	87,05	737,25	1.439,00	2.176,25	0,74 %
1.27	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	900	27,17	14,74	18,20	32,94	13.266,00	16.380,00	29.646,00	10,03 %
1.28	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	51,20	22,12	39,96	62,08	1.327,20	2.397,60	3.724,80	1,26 %
1.29	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600	13,12	10,75	5,15	15,90	6.450,00	3.090,00	9.540,00	3,23 %
1.30	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	30	18,96	12,66	10,32	22,98	379,80	309,60	689,40	0,23 %
1.31	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	100	42,08	16,99	34,03	51,02	1.699,00	3.403,00	5.102,00	1,73 %
1.32	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	753	10,75	8,20	4,83	13,03	6.174,60	3.636,99	9.811,59	3,32 %
1.33	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	12,30	2,32	12,59	14,91	51,04	276,98	328,02	0,11 %
1.34	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	21,83	6,63	19,83	26,46	13,26	39,66	52,92	0,02 %
1.35	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	15,20	4,47	13,96	18,43	31,29	97,72	129,01	0,04 %
1.36	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	417,86	26,18	480,47	506,65	157,08	2.882,82	3.039,90	1,03 %

Município de Ijuí
CNPJ: 90.738.196/0001-09

1.38	ips - 54	Próprio	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 35MM – NEUTRO ISOLADO	M	100	16,76	0,00	20,32	20,32	0,00	2.032,00	2.032,00	0,69 %
1.39	ips - 53	Próprio	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 50MM – NEUTRO ISOLADO	M	250	23,46	0,00	28,44	28,44	0,00	7.110,00	7.110,00	2,40 %
1.40	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	13,62	3,25	13,26	16,51	35,75	145,86	181,61	0,06 %
1.41	ips - 55	Próprio	Saída Horizontal de 1 polegada para eletrocalha	UN	39	4,22	0,00	5,11	5,11	0,00	199,29	199,29	0,07 %
1.42	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	31,14	17,68	20,07	37,75	442,00	501,75	943,75	0,32 %
1.42	ips - 56	Próprio	Saída Horizontal de 2 polegadas para eletrocalha	UN	1	10,31	0,00	12,50	12,50	0,00	12,50	12,50	0,00 %
1.44	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	300	0,50	0,00	0,60	0,60	0,00	180,00	180,00	0,06 %
1.45	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	300	0,50	0,00	0,60	0,60	0,00	180,00	180,00	0,06 %
1.46	ips - 58	Próprio	T Horizontal 90° para Eletrocalha 150X50	UN	3	37,50	0,00	45,46	45,46	0,00	136,38	136,38	0,05 %
1.47	ips - 57	Próprio	T Vertical de Descida para Eletrocalha 150X50	UN	1	78,07	0,00	94,65	94,65	0,00	94,65	94,65	0,03 %
1.48	ips - 59	Próprio	Curva Vertical Externa 90o Para Eletrocalha 150x50mm	UN	1	45,38	0,00	55,02	55,02	0,00	55,02	55,02	0,02 %

Totais -> 90.198,92 205.503,79 295.702,71

Total sem BDI 243.919,13
Total do BDI 51.783,58
Total Geral 295.702,71

Saul Vione Winik
Setor de Engenharia