



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							25,92%	DATA BASE: 05/2021
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	PREÇO DESONERADO
1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO							
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	6,00	291,87	367,52	2.205,11	COMP_1	
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	570,00	717,74	2.870,97	SINAPI 10775	
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4,00	647,18	814,93	3.259,71	SINAPI 10777	
					TOTAL ITEM 1.1	8.335,79		
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	RESPONSÁVEL TÉCNICO (ARQUITETO / ENGENHEIRO)	H	180,00	81,74	102,93	18.526,86	SINAPI 90777	
1.2.2	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	38,33	48,27	34.750,89	SINAPI 90776	
1.2.3	PROJETO AS BUILT	CJ	1,00	1.265,44	1.593,44	1.593,44	COMP_2	
					TOTAL ITEM 1.2	54.871,19		
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	442,00	0,47	0,59	261,58	SINAPI 97660	
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	5.068,15	0,47	0,59	2.999,45	SINAPI 97661	
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	323,00	0,91	1,15	370,11	SINAPI 97665	
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	18,79	100,63	126,71	2.380,86	SINAPI 97629	
1.3.5	M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	28,18	6,56	8,26	232,81	SINAPI 100981	
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT=25km	M3XKM	704,60	1,99	2,51	1.765,59	SINAPI 97914	
					TOTAL ITEM 1.3	8.010,40		
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	71,46	60,72	76,46	5.464,00	SINAPI 93358	
1.4.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	57,67	36,81	46,35	2.672,89	SINAPI 96995	
1.4.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	17,25	6,15	7,74	133,55	SINAPI 100973	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT=25km	M3XKM	431,17	1,99	2,51	1.080,42	SINAPI 97914	

EDUARDO JACAS
Eng.º Civil Eduardo Wagner Vargas
CREA/RS nº 159.984

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 05/2021
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	25,92%	PREÇO DESONERADO
TOTAL ITEM 1.4							9.350,86
TOTAL ITEM 1							80.568,24
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO						
2.1	QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES						
2.1.1	QGBT						
2.1.1.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 500A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 16 DISJUNTORES MONOPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 500A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	6.474,38	8.152,54	8.152,53	SINAPI 97361
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 400A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.400,14	1.763,06	1.763,05	SINAPI 101898
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A curva "C", lcn=25kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	150,65	189,70	1.138,19	SINAPI 101894
2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A curva "C", lcn=25kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	150,65	189,70	379,39	SINAPI 101894
2.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A curva "C", lcn=25kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	150,65	189,70	379,39	SINAPI 101894
2.1.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	63,25	79,64	79,64	SINAPI 93664
2.1.1.7	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69	COMP_3
TOTAL ITEM 2.1.1							12.902,88
2.1.2	Q01						
2.1.2.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.214,81	1.529,69	1.529,68	SINAPI 101881
2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A curva "C", lcn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70	189,69	SINAPI 101894
2.1.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A curva "C", lcn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	85,11	107,17	107,17	SINAPI 93672
2.1.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	12,00	15,11	60,44	SINAPI 93654
2.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	12,95	16,31	16,30	SINAPI 93655
2.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	12,95	16,31	65,22	SINAPI 93656

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							25,92%	DATA BASE: 05/2021 PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
				SEM BDI (R\$)				
2.1.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	61,05	76,87	461,24	SINAPI 93662	
2.1.2.8	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69	COMP_3	
2.1.2.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	200,65	252,66	252,66	COMP_5	
				TOTAL ITEM 2.1.2		3.693,09		
2.1.3	Q01'							
2.1.3.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.214,81	1.529,69	1.529,68	SINAPI 101881	
2.1.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A curva "C", lcn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	85,11	107,17	107,17	SINAPI 93672	
2.1.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	12,00	15,11	90,66	SINAPI 93654	
2.1.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	61,05	76,87	76,87	SINAPI 93663	
2.1.3.5	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69	COMP_3	
2.1.3.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	185,74	233,89	233,88	COMP_4	
				TOTAL ITEM 2.1.3		3.048,95		
2.1.4	Q02							
2.1.4.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.214,81	1.529,69	1.529,68	SINAPI 101881	
2.1.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A curva "C", lcn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70	189,69	SINAPI 101894	
2.1.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,00	15,11	45,33	SINAPI 93654	
2.1.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	12,95	16,31	16,30	SINAPI 93655	
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,95	16,31	48,91	SINAPI 93656	
2.1.4.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	61,05	76,87	614,99	SINAPI 93662	
2.1.4.7	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69	COMP_3	
2.1.4.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	1,00	356,79	449,27	449,27	COMP_6	
				TOTAL ITEM 2.1.4		3.904,86		

EDUARDO JARGAS
Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 05/2021	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	25,92%	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
2.1.5	Q03							
2.1.5.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.214,81	1.529,69		1.529,68	SINAPI 101881
2.1.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A curva "C", Icn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70		189,69	SINAPI 101894
2.1.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,00	15,11		45,33	SINAPI 93654
2.1.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	12,95	16,31		65,22	SINAPI 93656
2.1.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	61,05	76,87		768,74	SINAPI 93662
2.1.5.6	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67		1.010,69	COMP 3
2.1.5.7	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A	UN	1,00	354,33	446,17		446,17	COMP 7
2.1.6	Q04						4.055,52	
2.1.6.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	728,98	917,93		917,93	SINAPI 101879
2.1.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A curva "C", Icn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70		189,69	SINAPI 101894
2.1.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,00	15,11		45,33	SINAPI 93654
2.1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,95	16,31		48,91	SINAPI 93656
2.1.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	61,05	76,87		461,24	SINAPI 93662
2.1.6.6	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67		1.010,69	COMP 3
2.1.6.7	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	200,65	252,66		252,66	COMP 5
2.1.7	Q05						2.926,45	
2.1.7.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	673,21	847,71		847,70	SINAPI 101878

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 05/2021 PREÇO DESONERADO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	BDI	25,92%	REFERÊNCIA
2.1.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A curva "C", Icn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70	189,69		SINAPI 101894
2.1.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,00	15,11	45,33		SINAPI 93654
2.1.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,05	17,69	17,69		SINAPI 93657
2.1.7.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,25	79,64	79,64		SINAPI 93664
2.1.7.6	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69		COMP_3
2.1.7.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	200,65	252,66	252,66		COMP_5
				TOTAL ITEM 2.1.7		2.443,40		
2.1.8	Q06							
2.1.8.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.214,81	1.529,69	1.529,68		SINAPI 101881
2.1.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A curva "C", Icn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70	189,69		SINAPI 101894
2.1.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,00	15,11	45,33		SINAPI 93654
2.1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,95	16,31	48,91		SINAPI 93656
2.1.8.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	61,05	76,87	768,74		SINAPI 93662
2.1.8.6	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69		COMP_3
2.1.8.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A	UN	1,00	354,33	446,17	446,17		COMP_7
				TOTAL ITEM 2.1.8		4.039,21		
2.1.9	Q07							
2.1.9.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.214,81	1.529,69	1.529,68		SINAPI 101881
2.1.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A curva "C", Icn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70	189,69		SINAPI 101894
2.1.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,00	15,11	45,33		SINAPI 93654

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							25,92%	DATA BASE: 05/2021
							PREÇO DESONERADO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.1.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,95	16,31	16,30	SINAPI 93655	
2.1.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	12,95	16,31	146,75	SINAPI 93656	
2.1.9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	61,05	76,87	614,99	SINAPI 93662	
2.1.9.7	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69	COMP 3	
2.1.9.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	1,00	356,79	449,27	449,27	COMP 6	
TOTAL ITEM 2.1.9							4.002,70	
2.1.10	Q08							
2.1.10.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	673,21	847,71	847,70	SINAPI 101878	
2.1.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A curva "C", Icn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	85,11	107,17	107,17	SINAPI 93672	
2.1.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,00	15,11	45,33	SINAPI 93654	
2.1.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,95	16,31	32,61	SINAPI 93656	
2.1.10.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,05	76,87	153,74	SINAPI 93663	
2.1.10.6	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69	COMP 3	
2.1.10.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	185,74	233,89	233,88	COMP 4	
TOTAL ITEM 2.1.10							2.431,12	
2.1.11	Q09							
2.1.11.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	728,98	917,93	917,93	SINAPI 101879	
2.1.11.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A curva "C", Icn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70	189,69	SINAPI 101894	
2.1.11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,00	15,11	60,44	SINAPI 93654	
2.1.11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,95	16,31	81,53	SINAPI 93656	

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 05/2021
							PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	25,92%	REFERÊNCIA
2.1.11.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	61,05	76,87	307,49	SINAPI 93663
2.1.11.6	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69	COMP_3
2.1.11.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	200,65	252,66	252,66	COMP_5
				TOTAL ITEM 2.1.11		2.820,43	
2.1.12	Q10						
2.1.12.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	673,21	847,71	847,70	SINAPI 101878
2.1.12.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A curva "C", Icn=18kA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,65	189,70	189,69	SINAPI 101894
2.1.12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	12,00	15,11	30,22	SINAPI 93654
2.1.12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,95	16,31	48,91	SINAPI 93656
2.1.12.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	61,05	76,87	230,62	SINAPI 93662
2.1.12.6	SUPRESSOR DE SURTO (DPS) - 175V / 80KA	UN	4,00	200,66	252,67	1.010,69	COMP_3
2.1.12.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	200,65	252,66	252,66	COMP_5
				TOTAL ITEM 2.1.12		2.610,49	
				TOTAL ITEM 2.1		48.879,10	
2.2	ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMINIO						
2.2.1	CRUZETA HORIZONTAL 90° 50x50MM CHAPA 18	PÇ	10,00	22,44	28,26	282,61	COMP_9
2.2.2	CRUZETA HORIZONTAL 90° 100x50MM CHAPA 18	PÇ	1,00	22,81	28,72	28,72	COMP_10
2.2.3	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50MM CHAPA 18	PÇ	31,00	12,81	16,13	500,04	COMP_11
2.2.4	CURVA HORIZONTAL 90° 100x50MM CHAPA 18	PÇ	2,00	16,98	21,38	42,76	COMP_12
2.2.5	CURVA HORIZONTAL 90° 200x50MM CHAPA 18	PÇ	2,00	28,18	35,48	70,96	COMP_13
2.2.6	ELETROCALHA 50x50MM CHAPA 18	M	1.989,00	15,83	19,93	39.642,83	COMP_14
2.2.7	ELETROCALHA 100x50MM CHAPA 18	M	87,00	21,40	26,94	2.343,83	COMP_15
2.2.8	ELETROCALHA 200x50MM CHAPA 18	M	30,00	25,17	31,69	950,63	COMP_16
2.2.9	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL 50X50MM	PÇ	1,00	5,46	6,88	6,87	COMP_17
2.2.10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50 CHAPA 18	#REF!	4,00	23,18	29,19	116,77	COMP_18
2.2.11	SUPORTE VERTICAL 70x125MM	PÇ	13,00	7,61	9,58	124,57	COMP_19
2.2.12	SUPORTE VERTICAL 70x81MM	PÇ	819,00	6,66	8,39	6.868,35	COMP_20
2.2.13	SUPORTE VERTICAL 70x96MM	PÇ	42,00	6,66	8,39	352,22	COMP_21
2.2.14	TÊ HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	PC	117,00	23,26	29,29	3.427,42	COMP_22

EDUARDO JARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	BDI	25,92%	DATA BASE: 05/2021 PREÇO DESONERADO
2.2.15	TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	PÇ	5,00	26,14	32,92		164,60	COMP 23
2.2.16	TÊ HORIZONTAL 90° 200X50MM CHAPA 18	PÇ	3,00	43,32	54,55		163,66	COMP 24
2.2.17	TALA PERFURADA 50MM CHAPA 18	PÇ	1.372,00	4,26	5,36		7.359,67	COMP 25
2.2.18	TAMPA PRESSÃO ELETROCALHA 50MM	M	40,00	8,30	10,45		418,05	COMP 26
2.2.19	TAMPA PRESSÃO ELETROCALHA 100MM	M	5,00	11,04	13,90		69,50	COMP 27
2.2.20	TAMPA PRESSÃO ELETROCALHA 200MM	M	5,00	18,61	23,43		117,16	COMP 28
2.2.21	TERMINAL 50X50MM CHAPA 18	PÇ	2,00	7,05	8,88		17,75	COMP 29
				TOTAL ITEM 2.2			63.068,97	
2.3	ELETRODUTOS E CAIXAS							
2.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	M	1.632,00	28,31	35,65		58.177,45	SINAPI 95749
2.3.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø32MM (1.1/4")	M	3,00	55,99	70,50		211,50	SINAPI 95751
2.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	9,00	116,29	146,44		1.317,93	COMP 30
2.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	M	36,00	10,66	13,42		483,23	SINAPI 91871
2.3.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1.1/4"	M	12,00	17,51	22,05		264,58	SINAPI 91873
2.3.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2"	M	84,00	23,35	29,40		2.469,79	SINAPI 93009
2.3.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2.1/2"	M	330,00	32,86	41,38		13.654,51	SINAPI 93010
2.3.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 4"	M	246,00	61,71	77,71		19.115,48	SINAPI 93012
2.3.9	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	182,00	13,97	17,60		3.202,39	COMP 31
2.3.10	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	364,00	9,34	11,76		4.280,97	SINAPI 95757
2.3.11	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	UN	11,00	4,88	6,14		67,59	SINAPI 91875
2.3.12	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1.1/4"	UN	3,00	8,60	10,83		32,48	SINAPI 91877
2.3.13	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2"	UN	27,00	13,85	17,44		470,87	SINAPI 93014
2.3.14	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2.1/2"	UN	109,00	21,38	26,92		2.934,46	SINAPI 93015
2.3.15	LUVA DE PVC RÍGIDO 4"	UN	81,00	39,77	50,08		4.056,34	SINAPI 93017
2.3.16	BRACADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø20MM (3/4")	UN	1.632,00	2,23	2,81		4.590,90	COMP 32
2.3.17	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 30X30X30CM	UN	1,00	140,85	177,36		177,35	SINAPI 97886
2.3.18	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 40X40X40CM	UN	8,00	223,06	280,88		2.247,01	SINAPI 97887
2.3.19	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 50X50X50CM	UN	21,00	436,10	549,14		11.531,87	SINAPI 97888
				TOTAL ITEM 2.3			129.286,70	
2.4	TOMADAS E INTERRUPTORES							
2.4.1	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A MIOLO PRETO	UN	133,00	27,15	34,19		4.546,90	SINAPI 91997
2.4.2	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A MIOLO PRETO	UN	108,00	45,45	57,23		6.180,90	SINAPI 92005
2.4.3	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A MIOLO VERMELHO (220V)	UN	50,00	27,15	34,19		1.709,36	SINAPI 91997
2.4.4	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)	UN	64,00	10,66	13,42		859,07	COMP 33

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO								DATA BASE: 05/2021
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	BDI	25,92%	PREÇO DESONERADO
2.4.5	RELÉ FOTOELÉTRICO 127V 1000W	UN	6,00	29,65	37,34		224,01	SINAPI 101632
2.4.6	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	108,00	5,55	6,99		754,60	COMP 34
2.4.7	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	183,00	4,36	5,49		1.004,42	COMP 35
2.4.8	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	70,00	4,52	5,69		398,30	COMP 36
2.4.9	TAMPA CEGA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	92,00	3,57	4,49		413,43	COMP 37
2.4.10	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/25A	UN	44,00	21,22	26,72		1.175,68	SINAPI 91953
2.4.11	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES - 250V/10A	UN	12,00	26,15	32,93		395,13	SINAPI 91955
2.4.12	INTERRUPTOR DUPLO - 250V/10A	UN	14,00	33,62	42,33		592,68	SINAPI 91959
2.4.13	INTERRUPTOR TRIPLO - 250V/10A	UN	19,00	46,03	57,96		1.101,25	SINAPI 91967
2.4.14	INTERRUPTOR CONTROLE VENTILADOR DE TETO	UN	62,00	50,46	63,54		3.939,43	SINAPI 38090
2.4.15	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	56,00	4,04	5,09		284,79	COMP 38
2.4.16	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	14,00	3,72	4,68		65,55	COMP 39
2.4.17	TAMPA INTERRUPTOR TRIPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	19,00	3,71	4,67		88,73	COMP 40
2.4.18	TAMPA INTERRUPTOR VENTILADOR CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	62,00	3,71	4,67		289,55	COMP 40
2.4.19	CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")	UN	680,00	22,43	28,24		19.205,82	SINAPI 95779
2.4.20	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5	UN	89,00	18,78	23,65		2.105,11	COMP 41
2.4.21	TAMPA 1XRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	63,00	5,68	7,15		450,49	COMP 42
2.4.22	TAMPA 2XRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	13,00	9,49	11,95		155,32	COMP 43
				TOTAL ITEM 2.4		45.940,52		
LUMINÁRIAS E VENTILADORES								
2.5.1	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	247,00	146,86	184,93		45.676,74	COMP 44
2.5.2	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	7,00	95,56	120,33		842,30	COMP 45
2.5.3	LUMINÁRIA DRIVER LED 1X18W 90~240V, SOBREPOR TIPO COMERCIAL	UN	29,00	82,66	104,09		3.018,47	COMP 46
2.5.4	LUMINÁRIA DRIVER LED 1X9W 90~240V, SOBREPOR TIPO COMERCIAL	UN	40,00	62,66	78,90		3.156,05	COMP 47
2.5.5	PROJETOR LED 150W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	10,00	176,76	222,58		2.225,76	COMP 48
2.5.6	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED COM BATERIA, EMISSÃO DE 550 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	63,00	28,36	35,71		2.249,78	SINAPI 97599
2.5.7	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED TIPO FAROLETE COM BATERIA, EMISSÃO DE 2000 LUMENS, AUTONOMIA DE 4 HORAS	UN	7,00	273,06	343,84		2.406,86	COMP 49
2.5.8	VENTILADOR DE TETO 3 PAS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	62,00	153,94	193,84		12.018,15	COMP 50
				TOTAL ITEM 2.5		71.594,11		
FIOS E CABOS								
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #6,0MM2	M	20,00	10,13	12,76		255,11	SINAPI 91931
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #16,0MM2	M	990,00	18,01	22,68		22.451,41	SINAPI 92982
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #25,0MM2	M	490,00	28,65	36,08		17.677,27	SINAPI 92984
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #35,00MM2	M	540,00	38,96	49,06		26.491,55	SINAPI 92986
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #50,00MM2	M	1.960,00	54,92	69,16		135.544,31	SINAPI 92988
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #70,0MM2	M	500,00	75,54	95,12		47.559,98	SINAPI 92990

PREFEITURA DE CANAÓAS			E.M.E.F. GUAJUVIRAS				
ORÇAMENTO DISCRIMINADO							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	25,92%	REFERÊNCIA
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #150,00MM2	M	10,00	160,19	201,71	2.017,11	SINAPI 92996
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #300,00MM2	M	40,00	321,81	405,22	16.208,92	SINAPI 93002
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2	M	8.190,00	3,92	4,94	40.426,36	SINAPI 91926
2.6.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V PVC ANTICHAMA #4,0MM2	M	5.310,00	6,51	8,20	43.528,15	SINAPI 91928
2.6.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V PVC ANTICHAMA #6,0MM2	M	160,00	8,96	11,28	1.805,18	SINAPI 91930
2.6.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V PVC ANTICHAMA #16,0MM2	M	130,00	16,63	20,94	2.722,26	SINAPI 92981
2.6.13	CABO UTP BLINDADO CATEGORIA 5	M	5.500,00	4,66	5,87	32.273,29	COMP 51
2.6.14	CABO UTP BLINDADO CATEGORIA 5 - UPLINK	M	390,00	4,66	5,87	2.288,47	COMP 51
2.6.15	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	8,00	2,90	3,66	29,25	COMP 52
2.6.16	CABO CTP-APL-40-20 PARES	M	160,00	18,75	23,61	3.777,60	SINAPI 98401
				TOTAL ITEM 2.6		395.056,22	
2.7 DIVERSOS							
2.7.1	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5	PT	89,00	18,67	23,51	2.092,04	COMP 53
2.7.2	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	3,00	100,84	126,98	380,93	COMP 54
2.7.3	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	9,00	73,63	92,71	834,43	COMP 55
2.7.4	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	3,00	3.653,84	4.600,92	13.802,74	COMP 56
2.7.5	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK ABERTO 19"	UN	3,00	11,52	14,51	43,51	COMP 57
2.7.6	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	3,00	143,00	180,07	540,19	COMP 58
2.7.7	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	3,00	77,63	97,75	293,25	COMP 59
2.7.8	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	CJT	3,00	202,39	254,85	764,54	COMP 60
2.7.9	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	3,00	307,41	387,09	1.161,27	COMP 61
2.7.10	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	1,00	2.313,07	2.912,62	2.912,61	COMP 62
2.7.11	PATCH PANEL CARREGADO CATEGORIA 6 24 POSIÇÕES	UN	6,00	699,47	880,77	5.284,63	SINAPI 98302
2.7.12	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	5,00	1.819,29	2.290,85	11.454,24	COMP 63
2.7.13	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	3,00	207,88	261,76	785,28	COMP 64
2.7.14	RACK AÉREO PADRÃO 19" 550MM 12U	UN	1,00	641,41			COMP 65
2.7.15	RACK AÉREO PADRÃO 19" 600MM 16U	UN	1,00	1.179,71	1.485,49	1.485,49	COMP 66
2.7.16	RACK PISO PADRÃO 19" 600MM 44U	UN	1,00	2.380,11	2.997,03	2.997,03	COMP 67
2.7.17	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PAINELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	UN	25,00	1,56	1,96	49,07	COMP 68
2.7.18	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PAINELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	1.480,00	1,97	2,48	3.669,52	COMP 69
2.7.19	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PAINELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE	UN	48,00	1,63	2,05	98,46	COMP 70
2.7.20	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PAINELA 6,3X50MM AUTOATARRACHANTE	UN	200,00	1,78	2,24	448,03	COMP 71
2.7.21	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO GALVAN. CABECA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQU	UN	5.488,00	3,92	4,93	27.067,23	COMP 72

EDUARDO JARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				BDI		25,92%	DATA BASE: 05/2021 PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
2.7.22	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM VERGALHÃO	UN	874,00	25,44	32,03	27.995,92	COMP 73
				TOTAL ITEM 2.7		104.160,41	
2.8	SPDA						
2.8.1	CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	M	2.000,00	13,16	16,57	33.142,14	COMP 74
2.8.2	TERMINAL AÉREO 600MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	129,00	24,58	30,95	3.992,69	COMP 75
2.8.3	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	90,00	28,88	36,37	3.272,91	COMP 76
2.8.4	CABO DE COBRE NÚ - 7 FIOS 50MM ²	M	1.200,00	66,58	83,84	100.605,04	SINAPI 96974
2.8.5	HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 3/4" X 2,40M	UN	100,00	101,55	127,87	12.787,17	SINAPI 96986
2.8.6	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	100,00	16,32	20,56	2.055,51	COMP 77
2.8.7	GRAMPO PARALELO DE 2 PARAFUSOS PARA CABO 3/8"	UN	100,00	18,61	23,44	2.343,87	COMP 78
2.8.8	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	282,00	25,02	31,50	8.883,46	COMP 79
2.8.9	CONDULETE PVC TIPO C 1"	UN	100,00	20,68	26,04	2.604,02	SINAPI 95806
2.8.10	ELETRODUTO DE PVC Ø1"	M	300,00	14,14	17,81	5.341,52	SINAPI 91872
2.8.11	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR DE PVC 1"	UN	200,00	7,04	8,86	1.772,95	COMP 80
2.8.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	100,00	27,70	34,88	3.487,98	SINAPI 98111
				TOTAL ITEM 2.8		180.289,26	
2.9	SUBESTAÇÃO E MEDIÇÃO						
2.9.1	EDIFICAÇÃO						
2.9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	4,92	33,14	41,73	205,31	SINAPI 96521
2.9.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,29	131,47	165,55	48,33	SINAPI 96623
2.9.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,20	22,90	28,84	842,00	SINAPI 96619
2.9.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	10,55	244,71	308,14	3.250,86	SINAPI 96529
2.9.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,10	18,58	23,40	236,29	SINAPI 96544
2.9.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,80	13,83	17,41	1.546,42	SINAPI 96547
2.9.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME. FCK 25 MPa	M3	1,39	566,44	713,26	991,43	COMP 81
2.9.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,49	33,92	42,71	63,64	SINAPI 96525
2.9.1.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,32	87,44	110,10	145,33	SINAPI 96624

ORÇAMENTO DISCRIMINADO										DATA BASE: 05/2021 PREÇO DESONERADO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	BDI	25,92%	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
2.9.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,20	22,02	27,73			366,00	SINAPI 95241		
2.9.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,18	136,44	171,81			2.608,00	SINAPI 96530		
2.9.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,40	18,58	23,40			664,44	SINAPI 96544		
2.9.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,20	13,83	17,41			1.640,46	SINAPI 96547		
2.9.1.14	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPa	M3	1,49	566,44	713,26			1.059,19	COMP_81		
2.9.1.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18	32,38	40,77			618,93	SINAPI 98557		
2.9.1.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,80	237,03	298,47			3.820,39	SINAPI 92409		
2.9.1.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,20	18,62	23,45			403,27	SINAPI 92776		
2.9.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,80	13,73	17,29			878,27	SINAPI 92779		
2.9.1.19	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,80	545,73	687,18			549,74	SINAPI 92718		
2.9.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,22	213,36	268,66			3.014,39	SINAPI 92446		
2.9.1.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,10	18,62	23,45			518,16	SINAPI 92776		
2.9.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,50	16,17	20,36			804,26	SINAPI 92778		
2.9.1.23	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPa	M3	0,99	444,06	559,17			553,57	COMP_82		
2.9.1.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	17,51	241,04	303,52			5.314,59	SINAPI 92482		

EDUARDO JARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 05/2021 PREÇO DESONERADO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI	25,92%	REFERÊNCIA	
2.9.1.25	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,40	17,31	21,80	2.798,70	SINAPI 92785	
2.9.1.26	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,08	87,44	110,10	118,91	SINAPI 96624	
2.9.1.27	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10,80	22,02	27,73	299,45	SINAPI 95241	
2.9.1.28	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK 25 MPA	M3	3,28	444,06	559,17	1.834,06	COMP_82	
2.9.1.29	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	62,86	79,15	269,12	SINAPI 93188	
2.9.1.30	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	37,75	107,35	135,18	5.102,86	SINAPI 101159	
2.9.1.31	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	87,58	4,97	6,26	548,09	SINAPI 87894	
2.9.1.32	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	87,58	43,36	54,60	4.781,77	SINAPI 87775	
2.9.1.33	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47	2,00	2,52	265,60	SINAPI 88485	
2.9.1.34	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	105,47	13,16	16,57	1.747,68	SINAPI 88489	
2.9.1.35	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	15,17	73,21	92,19	1.398,46	SINAPI 98546	
2.9.1.36	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06	451,17	568,12	1.735,60	COMP_83	
2.9.1.37	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG. VENEZIANA TIPO CHICANA	M2	1,43	545,99	687,51	983,14	SINAPI 91341	
2.9.1.38	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,43	16,42	20,68	29,56	SINAPI 10937	
2.9.1.39	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0.5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.347,20	1.696,39	1.696,39	SINAPI 97947	
2.9.1.40	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	2,00	1.063,34	1.338,96	2.677,92	COMP_84	

EDUARDO JARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 05/2021	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	BDI	25,92%	PREÇO DESONERADO
2.9.1.41	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00	773,49	973,98		973,97	COMP_85
2.9.1.42	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	5,02	60,72	76,46		383,82	SINAPI 93358
2.9.1.43	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	3,54	36,81	46,35		163,85	SINAPI 96995
2.9.1.44	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	9,87	6,15	7,74		76,42	SINAPI 100973
2.9.1.45	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	246,72	1,99	2,51		618,22	SINAPI 97914
TOTAL ITEM 2.9.1							58.646,86	
2.9.2	MATERIAL ELÉTRICO							
2.9.2.1	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO COM BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X10X300MM	UN	1,00	272,14	342,68		342,68	COMP_86
2.9.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	25,00	37,82	47,62		1.190,57	SINAPI 92985
2.9.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	15,00	54,79	68,99		1.034,87	SINAPI 92987
2.9.2.4	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80,00	102,07	128,53		10.282,33	COMP_87
2.9.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	20,00	40,34	50,80		1.015,92	SINAPI 96972
2.9.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	35,00	47,60	59,94		2.097,82	SINAPI 96977
2.9.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	30,00	51,54	64,90		1.946,97	SINAPI 96973
2.9.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	27,70	34,88		34,87	SINAPI 98111
2.9.2.9	ELO FUSIVEL 15K	UN	3,00	9,06	11,41		34,22	COMP_88
2.9.2.10	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00	29,06	36,59		73,17	COMP_89
2.9.2.11	CHAVE FUSIVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00	295,87	372,55		1.117,65	COMP_90
2.9.2.12	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSIVEIS H, COM DISPOSITIVO	UN	1,00	1.837,88	2.314,25		2.314,25	COMP_91
2.9.2.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4,00	27,94	35,19		140,74	COMP_92
2.9.2.14	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16,00	53,98	67,98		1.087,62	COMP_93
2.9.2.15	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00	8,72	10,99		109,85	COMP_94
2.9.2.16	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00	16,32	20,56		328,88	COMP_77

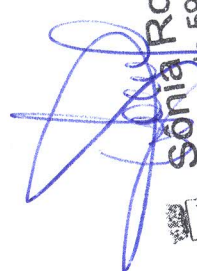
EDUARDO JARGAS

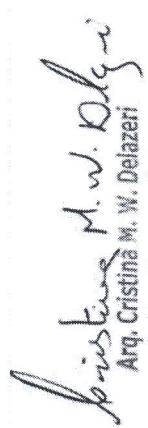
Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

ORÇAMENTO DISCRIMINADO					BDI	25,92%	DATA BASE: 05/2021 PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
2.9.2.17	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00	17,17	21,63	129,75	COMP_95
2.9.2.18	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO,	CJT	1,00	1.615,64	2.034,41	2.034,41	COMP_96
2.9.2.19	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO,	CJT	1,00	1.527,31	1.923,19	1.923,18	COMP_97
2.9.2.20	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E	CJT	1,00	2.948,90	3.713,25	3.713,25	COMP_98
2.9.2.21	CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS	M	3,00	40,34	50,80	152,38	SINAPI 96972
2.9.2.22	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A 220V 20KA	UN	1,00	1.400,14	1.763,06	1.763,05	SINAPI 101898
2.9.2.23	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100 MM (4")	UN	3,00	247,56	311,72	935,16	COMP_100
2.9.2.24	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	6,00	270,28	340,34	2.042,03	COMP_101
2.9.2.25	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	20,00	99,02	124,69	2.493,80	COMP_102
2.9.2.26	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	645,47	812,78	812,77	SINAPI 101907
2.9.2.27	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	0,95	1,20	23,92	SINAPI 404
2.9.2.28	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00	1,81	2,28	9,10	COMP_103
2.9.2.29	GRADE DE TELA ÔTIS PADRÃO RGE	M2	8,00	161,81	203,75	1.630,00	SINAPI 102362
2.9.2.30	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2.40M X 3/8"	UN	10,00	68,12	85,78	857,76	SINAPI 96985
2.9.2.31	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V INSTALADO EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDO NA PAREDE	UN	1,00	21,22	26,72	26,72	SINAPI 91953
2.9.2.32	TOMADA 2P+T 10A/250V, MONTADA EM CONDULETE METÁLICO TIPO "C"	UN	1,00	31,75	39,98	39,97	SINAPI 91992
2.9.2.33	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W TIPO ARANDELA DE SOBREPOR	UN	1,00	74,12	93,33	93,33	SINAPI 97605
2.9.2.34	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	28,36	35,71	35,71	SINAPI 97599
2.9.2.35	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00	1.140,37	1.435,96	1.435,95	COMP_110
2.9.2.36	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861	UN	4,00	43,99	55,39	221,56	SINAPI 10851
2.9.2.37	PLACA DE ADVERTENCIA "ENTRADA SOMENTE DE PESSOAS HABILITADAS, TREINADAS E AUTORIZADAS", CONFORME NR-10	UN	1,00	43,99	55,39	55,39	SINAPI 10851
2.9.2.38	PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"	UN	50,00	22,54	28,38	1.418,94	COMP_104
2.9.2.39	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	CJT	1,00	121,90	153,50	153,50	COMP_105
2.9.2.40	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTACÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	502,49	632,74	632,73	COT_4
2.9.2.41	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV	UN	4,00	264,99	333,68	1.334,71	COMP_106
2.9.2.42	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00	264,99	333,68	1.334,71	COMP_107
2.9.2.43	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00	264,99	333,68	1.334,71	COMP_107

PREFEITURA DE CANOAS				E.M.E.F. GUAJUVIRAS				
ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 05/2021	
							PREÇO DESONERADO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	BDI	25,92%	REFERÊNCIA
2.9.2.44	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO 150KVA, CLASSE 25KV, ENTRADA DELTA, SAÍDA ESTRELA ATERRADA, PRIMÁRIO 23KV, SECUNDÁRIO 127/220V, 60HZ	UN	1,00	14.328,86	18.042,90			SINAPI 102106
2.9.2.45	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00	240,84	303,27		909,81	COMP 108
2.9.2.46	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00	34,60	43,57		392,14	COMP 109
				TOTAL ITEM 2.9.2		67.856,43		
				TOTAL ITEM 2.9		126.503,29		
				TOTAL ITEM 2		1.164.778,58		
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	255,00	104,75	131,90		33.634,80	SINAPI 94995
				TOTAL ITEM 3		33.634,80		
				TOTAL GERAL		1.278.981,62		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 80.568,24	6,30%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO	R\$ 1.164.778,58	91,07%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.634,80	2,63%
	TOTAL	R\$ 1.278.981,62	100,00%


Sônia Rosa
 Matrícula 59.986
 Secretária Municipal da Educação


Arq. Cristiana M. W. Delazeri
 Prefeitura Municipal de Canoas
 Mat. 00062596

EDUARDO VAREAS
 Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
 CREA/RS nº 159.984