



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	DATA BASE: 04/2019	
							25,92%	PREÇO DESONERADO
1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO							
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	311,87	392,71	2.356,24		SINAPI 74209/1
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	480,00	604,42	2.417,66		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	545,00	686,26	2.745,05		SINAPI 10777
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					TOTAL ITEM 1.1	7.518,95	
1.2.1	RESPONSÁVEL TÉCNICO (ARQUITETO / ENGENHEIRO)	H	180,00	76,32	96,10	17.298,38		SINAPI 90777
1.2.2	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	36,12	45,48	32.747,25		SINAPI 90776
1.2.3	PROJETO AS BUILT	CJ	1,00	1.182,88	1.489,48	1.489,48		COMP 14
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL ITEM 1.2	51.535,11	
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	141,00	0,48	0,60	85,22		SINAPI 97660
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	3.389,48	0,48	0,60	2.048,65		SINAPI 97661
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	195,00	0,93	1,17	228,35		SINAPI 97665
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,60	100,92	127,08	76,24		SINAPI 97629
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	9,10	9,27	11,67	106,22		SINAPI 97634
1.3.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,00	3,79	4,77	85,90		SINAPI 72898
1.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT=25km	M3XKM	450,00	1,58	1,99	895,29		SINAPI 97914
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					TOTAL ITEM 1.3	3.525,87	
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	7,21	62,10	78,20	563,95		SINAPI 93368
1.4.2	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	5,70	37,65	47,41	270,23		SINAPI 96995
1.4.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,89	1,65	2,08	3,92		SINAPI 74010/1
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT=25km	M3XKM	47,25	1,58	1,99	94,00		SINAPI 97914

6



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 04/2019	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2								
2.1								
2.1.1								
2.1.2								
2.1.3								
2.1.4								
2.1.5								
2.1.6								
2.1.7								
2.1.8								
2.2								
2.2.1								
2.2.1.1								
2.2.1.2								
2.2.1.3								
2.2.1.4								
2.2.1.5								
2.2.2								

2							TOTAL ITEM 1.4	932,10						
2.1							TOTAL ITEM 1	63.512,03						
2.1.1							CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO M	UN	1,00	1.198,90	1.509,65	1.509,65	SINAPI 74131/8	
2.1.2							CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO T	UN	1,00	498,19	627,32	627,32	SINAPI 74131/5	
2.1.3							CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO IV	UN	1,00	315,30	397,03	397,02	SINAPI 83463	
2.1.4							CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	12,00	38,11	47,99	575,85	SINAPI 96973	
2.1.5							CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018	UN	10,00	369,44	465,20	4.651,98	SINAPI 97888	
2.1.6							CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	3,00	21,57	27,16	81,48	SINAPI 98111	
2.1.7							POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.242,43	1.564,47	1.564,46	SINAPI 83397	
2.1.8							HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	48,62	61,22	183,66	SINAPI 96985	
2.2							QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES	TOTAL ITEM 2.1					9.591,42	
2.2.1							QGBT	TOTAL ITEM 2.1					9.591,42	
2.2.1.1							CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 200A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 200A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	429,59	540,94	540,93	SINAPI 74131/4	
2.2.1.2							DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	259,07	326,22	652,44	SINAPI 74130/6	
2.2.1.3							DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	92,88	116,95	116,95	SINAPI 74130/5	
2.2.1.4							DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	57,91	72,92	72,92	SINAPI 93671	
2.2.1.5							SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60HZ - IN=10KA IMAX=30KA - TIPO 1+2	UN	4,00	82,31	103,64	414,57	COMP_01	
2.2.2							CD-C1	TOTAL ITEM 2.2.1					1.797,81	

15



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 04/2019		
							BDI	25,92%	PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
2.2.2.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 150 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 150 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	808,18	1.017,66	1.017,66	SINAPI 74131/7		
2.2.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	259,07	326,22	326,22	SINAPI 74130/6		
2.2.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	16,00	41,37	52,09	833,48	SINAPI 93661		
2.2.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	27,00	9,64	12,14	327,74	SINAPI 93655		
2.2.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	9,00	8,79	11,07	99,61	SINAPI 93654		
2.2.2.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	133,10	167,60	167,59	COMP_04		
2.2.2.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60HZ - IN=10KA IMAx=30KA - TIPO 1+2	UN	4,00	82,31	103,64	414,57	COMP_01		
				TOTAL ITEM 2.2.2			3.186,87		
2.2.3	CD-C2								
2.2.3.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	808,18	1.017,66	1.017,66	SINAPI 74131/7		
2.2.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,67	87,73	87,72	SINAPI 93673		
2.2.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,67	68,84	68,84	SINAPI 93669		
2.2.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	8,00	41,37	52,09	416,74	SINAPI 93661		
2.2.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	9,00	9,64	12,14	109,24	SINAPI 93655		
2.2.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	8,79	11,07	66,41	SINAPI 93654		
2.2.3.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	133,10	167,60	167,59	COMP_04		
2.2.3.8	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60HZ - IN=10KA IMAx=30KA - TIPO 1+2	UN	4,00	82,31	103,64	414,57	COMP_01		
				TOTAL ITEM 2.2.3			2.348,77		
2.2.4	CD-C3								

Handwritten signature or mark.



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	25,92% (R\$)	DATA BASE: 04/2019
							PREÇO DESONERADO
2.2.4.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	808,18	1.017,66	1.017,66	SINAPI 74131/7
2.2.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	54,67	68,84	137,68	SINAPI 93669
2.2.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	43,14	54,32	54,32	SINAPI 93662
2.2.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	9,64	12,14	24,27	SINAPI 93655
2.2.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	8,79	11,07	11,06	SINAPI 93654
2.2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	8,31	10,46	10,46	SINAPI 93653
2.2.4.7	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	133,10	167,60	167,59	COMP 04
2.2.4.8	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	2,00	306,95	386,51	773,02	SINAPI 72343
2.2.4.9	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60HZ - IN=10KA IMAX=30KA - TIPO 1+2	UN	4,00	82,31	103,64	414,57	COMP 01
2.2.5 QF-BOMBAS				TOTAL ITEM 2.2.4		2.610,63	
2.2.5.1	QUADRO DE FORÇA PARA BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,00	976,87	1.230,07	1.230,07	SINAPI 74131/6
				TOTAL ITEM 2.2.5		1.230,07	
2.3 ELETROCALHAS E PERFILADOS				TOTAL ITEM 2.2		11.174,15	
2.3.1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO	PÇ	17,00	46,02	57,95	985,15	COMP 05
2.3.2	EMENDA INTERNA TIPO "I"	UN	12,00	4,89	6,15	73,81	COMP 06
2.3.3	EMENDA INTERNA TIPO "T"	UN	2,00	7,60	9,56	19,12	COMP 07
2.3.4	SAIDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	50,00	6,27	7,90	394,81	COMP 08
2.3.5	SAIDA FINAL PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,39	6,79	6,78	COMP 09
2.3.6	ELETROCALHA LISA 100x50MM, CHAPA #18	M	51,00	71,23	89,69	4.574,40	PLEO 177060
2.3.7	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM - 3M	UN	1,00	27,37	34,47	34,46	COMP 15
2.3.8	EMENDA INTERNA LISA 100x50x15MM	UN	1,00	7,44	9,37	187,38	COMP 16
2.3.9	TÊ HORIZONTAL 90° 100x50MM	UN	20,00	24,21	30,49	60,97	COMP 17
2.3.10	CURVA DE INVERSÃO 90° 100x50MM	UN	2,00	20,66	26,02	26,01	COMP 18
2.3.11	FLANGE/ACOPLEMENTO EM PAINEL 100x50MM	UN	1,00	9,17	11,55	11,54	COMP 19
2.3.12	ELETROCALHA LISA 50x50mm	UN	1,00	29,85	37,58	450,96	COMP 20
2.3.13	TAMPA PARA ELETROCALHA 50MM - 3M	UN	1,00	16,02	20,17	20,17	COMP 21
2.3.14	EMENDA INTERNA LISA 50x50x15MM	UN	15,00	6,81	8,58	128,64	COMP 22
2.3.15	TÊ HORIZONTAL 90° 50x50MM	UN	1,00	17,37	21,87	21,87	COMP 23



PREFEITURA DE
CANOA

E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO							DATA BASE: 04/2019	
						BDI	25,92%	PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.3.16	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50MM	UN	1,00	14,91	18,78	18,77	COMP 24	
2.3.17	FLANGE/ACOPLEMENTO EM PAINEL 50x50MM	UN	1,00	7,80	9,82	9,81	COMP 25	
				TOTAL ITEM 2.3		7.024,65		
2.4 ELETRODUTOS E CAIXAS								
2.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	M	810,00	27,15	34,19	27.691,69	SINAPI 95750	
2.4.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø75MM (3")	M	9,00	27,36	34,45	310,06	SINAPI 93011	
2.4.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø50MM (2")	M	90,00	16,26	20,47	1.842,71	SINAPI 93009	
2.4.4	CURVA 90º ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	60,00	8,69	10,94	656,41	PLEO 171106	
2.4.5	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	120,00	9,72	12,24	1.468,73	SINAPI 95758	
2.4.6	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø25MM (1")	UN	400,00	1,32	1,66	664,48	PLEO 170322	
2.4.7	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø25MM (1")	UN	400,00	0,77	0,97	388,78	PLEO 170302	
2.4.8	ABRACAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D COM TRAVA PARA ELETRODUTO 1"	UN	300,00	6,68	8,42	2.524,62	PLEO 171522	
2.4.9	CONDULETE METÁLICO Ø25MM (1")	UN	176,00	25,20	31,73	5.584,80	SINAPI 95781	
2.4.10	CONDULETE METÁLICO Ø50MM (2")	UN	4,00	25,20	31,73	126,92	SINAPI 95781	
2.4.11	CAIXA METÁLICA 4"X 4" DE SOBREPOR	UN	127,00	13,88	17,48	2.219,66	SINAPI 92871	
				TOTAL ITEM 2.4		43.478,86		
2.5 TOMADAS E INTERRUPTORES								
2.5.1	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/10A	UN	38,00	24,91	31,37	1.191,93	SINAPI 91996	
2.5.2	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/10A	UN	31,00	41,04	51,68	1.602,00	SINAPI 92004	
2.5.3	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A	UN	5,00	26,87	33,83	169,17	SINAPI 91997	
2.5.4	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	6,00	44,96	56,61	339,68	SINAPI 92005	
2.5.5	TOMADA TIPO INDUSTRIAL 2P+T INDUSTRIAL TIPO STEK	UN	2,00	54,87	69,09	138,18	SINAPI 72339	
2.5.6	INTERRUPTOR PARALELO - 250V/10A	UN	2,00	25,92	32,64	65,27	SINAPI 91955	
2.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A	UN	21,00	20,99	26,43	555,04	SINAPI 91953	
2.5.8	INTERRUPTOR DUPLA - 250V/10A	UN	13,00	33,25	41,87	544,28	SINAPI 91959	
2.5.9	ACIONADOR VENTILADOR	UN	19,00	47,57	59,90	1.138,10	SINAPI 38090	
				TOTAL ITEM 2.5		5.743,65		
2.6 CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS								
2.6.1	TAMPA PARA CANALETA	UN	10,00	91,76	115,54	1.155,38	COMP 26	
2.6.2	CANALETA 73X25MM 2 SEPTOS DESLOCADA	UN	10,00	168,62	212,32	2.123,21	COMP 27	
2.6.3	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD TRÊS BLOCOS	UN	10,00	20,83	26,23	262,30	COMP 28	
2.6.4	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD QUATRO RJ 45	UN	9,00	39,69	49,98	449,79	SINAPI 98307	
2.6.5	TOMADAS RETANGULARES TIPO BLOCO 10A/250V	UN	20,00	15,08	18,98	379,66	COMP 29	
2.6.6	TOMADA RJ 45 KEYSTONE CAT. 6	UN	9,00	28,90	36,39	327,51	SINAPI 38104	
				TOTAL ITEM 2.6		4.697,85		
2.7 LUMINÁRIAS E VENTILADORES								
2.7.1	LUMINÁRIA QUADRADRA SOBREPOR LED 31W	UN	91,00	124,90	157,27	14.311,94	SINAPI 39390	
2.7.2	LUMINÁRIA RETANGULAR SOBREPOR LED 16W	UN	42,00	64,48	81,19	3.410,11	SINAPI 39389	



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

				BDI		25,92%	DATA BASE: 04/2019
							PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
2.7.3	LUMINARIA RETANGULAR SOBREPOR LED 49W	UN	7,00	231,15	291,06	2.037,44	SINAPI 39391
2.7.4	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR TIPO BLOCO AUTÔNOMO	UN	30,00	36,78	46,31	1.389,40	SINAPI 97599
2.7.5	LUMINARIA DE SOBREPOR LED, TIPO ARANDELA	UN	2,00	65,94	83,03	166,06	SINAPI 97605
2.7.6	REFLETOR LED CORRESPONDENTE A UMA LÂMPADA DE 250W	UN	12,00	220,07	277,11	3.325,34	SINAPI 97601
2.7.7	REFLETOR LED CORRESPONDENTE A UMA LÂMPADA DE 100W	UN	11,00	207,56	261,36	2.874,95	SINAPI 97600
2.7.8	VENTILADOR DE TETO 3 PAS COM REVERSAO/EXAUSTÃO	UN	32,00	154,63	194,71	6.230,72	COMP 30
TOTAL ITEM 2.7				33.745,96			
2.8	FIOS E CABOS						
2.8.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2	M	6.100,00	2,65	3,34	20.354,96	SINAPI 91926
2.8.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #70,0MM2	M	40,00	42,62	53,67	2.146,68	SINAPI 92980
2.8.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #50,0MM2	M	120,00	31,18	39,26	4.711,42	SINAPI 92988
2.8.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #16,0MM2	M	205,00	9,93	12,50	2.563,29	SINAPI 92982
2.8.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #10,0MM2	M	250,00	9,99	12,58	3.144,85	SINAPI 91933
2.8.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR 0,6/1KV 3#1,5MM2	M	150,00	2,53	3,19	477,86	SINAPI 91925
TOTAL ITEM 2.8				33.399,06			
2.9	DIVERSOS						
2.9.1	TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	35,00	33,32	41,96	1.468,51	COMP 10
2.9.2	CABO UTP CATEGORIA 6	M	2.000,00	4,97	6,25	12.503,85	COMP 11
2.9.3	RELE FOTOELÉTRICO	UN	2,00	29,82	37,55	75,09	SINAPI 83399
2.9.4	PLUGUE MACHO E FEMEA 250V/10A	UN	140,00	20,34	25,61	3.584,81	COMP 12
TOTAL ITEM 2.9				17.632,26			
2.10	SPDA						
2.10.1	CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE Ø3/8"	M	600,00	22,20	27,95	16.772,54	SINAPI 96971
2.10.2	TERMINAL AEREO H=300MM	UN	71,00	39,59	49,85	3.539,27	PLEO 171610
2.10.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSÃO DE POLIAMIDA	UN	19,00	68,17	85,84	1.631,02	PLEO 172009
2.10.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	19,00	28,77	36,23	688,31	COMP 13
2.10.5	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	420,00	48,23	60,73	25.507,11	SINAPI 96974
2.10.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA	UN	19,00	72,72	91,57	1.739,81	SINAPI 96986
2.10.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO A HASTE	UN	1,00	14,08	17,73	17,72	SINAPI 72272
2.10.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	1,00	21,57	27,16	27,16	SINAPI 98111
2.10.9	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00	15,88	19,99	999,63	PLEO 170433
2.10.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	57,00	11,59	14,59	831,86	SINAPI 91872
2.10.11	ABRAÇADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"	UN	60,00	6,68	8,42	504,92	PLEO 171522
TOTAL ITEM 2.10				52.259,35			
TOTAL ITEM 2				218.747,21			



PREFEITURA DE
CANOAS

E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO						DATA BASE: 04/2019	
				BDI	25,92%	PREÇO DESONERADO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	M2	9,10	88,62	111,59	1.015,47	SINAPI 87262
3.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	6,20	79,16	99,68	618,00	SINAPI 72183
TOTAL ITEM 3						1.633,47	
TOTAL GERAL						283.892,71	

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 63.512,03	22,37%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 218.747,21	77,05%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.633,47	0,58%
TOTAL		R\$ 283.892,71	100,00%

Eduardo Wegner Variga
Engenheiro Civil CREAIRS 150 05

Visto



Arq. Cristina M.W. Delazeri
Município de Canoas
CAU - RS A18891-3
Matr.: 62596