



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	525,32	BDI 1	632,17	3.793,03	COMPOSIÇÃO	COMP_1
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	870,00	BDI 1	1.046,96	12.563,49	SINAPI	10775
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	987,81	BDI 1	1.188,73	14.264,76	SINAPI	10777
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	870,00	BDI 1	1.046,96	12.563,49	SINAPI	10775
1.1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	40,00	263,49	BDI 1	317,08	12.683,35	SINAPI	93582
1.1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	40,00	442,24	BDI 1	532,19	21.287,66	SINAPI	93583
1.1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	40,00	883,74	BDI 1	1.063,49	42.539,70	SINAPI	93584
1.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	593,50	BDI 1	714,22	21.426,53	SINAPI	93211
1.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	300,00	127,75	BDI 1	153,73	46.120,30	SINAPI	98458
1.1.10	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1823,10	BDI 1	2.193,92	2.193,91	SINAPI	101505
1.1.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	PT	1,00	1470,30	BDI 1	1.769,36	1.769,35	COMPOSIÇÃO	COMP_2
1.1.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	2,00	7404,24	BDI 1	8.910,26	17.820,52	COMPOSIÇÃO	COMP_3
TOTAL ITEM 1.1							209.026,09		
1.2	CONSUMOS								
1.2.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E DE ÁGUA)	MÊS	12,00	598,00	BDI 1	719,63	8.635,59	COMPOSIÇÃO	COMP_4
TOTAL ITEM 1.2							8.635,59		
1.3	SERVIÇOS PARA OBTENÇÃO DE LICENÇA DE INSTALAÇÃO								
1.3.1	ESTUDOS AMBIENTAIS PARA SUBSÍDIO, PROTOCOLO E ACOMPANHAMENTO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	39300,00	BDI 1	47.293,62	47.293,62	COTAÇÃO	COT_140
TOTAL ITEM 1.3							47.293,62		
TOTAL ITEM 1							264.955,30		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	107,51	BDI 1	129,38	139.727,73	SINAPI	90777
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	15371,31	BDI 1	18.497,83	221.974,01	SINAPI	94295
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.544,00	25,45	BDI 1	30,63	169.793,48	SINAPI	88326
TOTAL ITEM 2							531.495,22		

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3	INFRAESTRUTURA PARQUE GUAJUVIRAS								
3.1	EDIFICAÇÕES								
3.1.1	PORTARIA								
3.1.1.1	Infraestrutura								
3.1.1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	30,00	2,87	BDI 1	3,45	103,61	SINAPI	98524
3.1.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,43	BDI 1	2,92	87,72	SINAPI	100576
3.1.1.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,76	47,20	BDI 1	56,80	1.349,57	SINAPI	99059
3.1.1.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,19	109,63	BDI 1	131,93	156,73	SINAPI	96622
3.1.1.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087
3.1.1.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	126,02	BDI 1	151,65	533,66	SINAPI	96535
3.1.1.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	17,90	BDI 1	21,54	1.723,91	SINAPI	92915
3.1.1.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	16,89	BDI 1	20,33	1.781,93	SINAPI	92916
3.1.1.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	14,05	BDI 1	16,91	455,15	SINAPI	92919
3.1.1.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	639,51	BDI 1	769,59	2.847,46	SINAPI	99434
3.1.1.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70	37,92	BDI 1	45,63	168,84	SINAPI	103673
TOTAL ITEM 3.1.1.1							9.303,50		
3.1.1.2	Supraestrutura e Paredes								
3.1.1.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA PORTARIA - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_2
3.1.1.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	24,28	BDI 1	29,22	1.753,11	SINAPI	88278
3.1.1.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	20,48	BDI 1	24,65	1.478,73	SINAPI	88240
3.1.1.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,03	24,31	BDI 1	29,25	1.814,66	SINAPI	88309
3.1.1.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,30	20,04	BDI 1	24,12	2.201,80	SINAPI	88316

EDUARDO VARGAS

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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.1.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,27	24,16	BDI 1	29,07	851,00	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.1.2							61.179,75		
3.1.1.3 Esquadrias e Acessórios									
3.1.1.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	394,09	BDI 1	474,25	474,24	SINAPI	90821
3.1.1.3.2	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 95X255CM	UN	1,00	2285,46	BDI 1	2.750,32	2.750,31	COMPOSIÇÃO	COMP_5
3.1.1.3.3	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	1,00	5736,55	BDI 1	6.903,36	6.903,36	COMPOSIÇÃO	COMP_6
3.1.1.3.4	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7
3.1.1.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	158,88	BDI 1	191,20	191,19	SINAPI	90831
TOTAL ITEM 3.1.1.3							12.451,64		
3.1.1.4 Coberturas									
3.1.1.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,69	227,77	BDI 1	274,10	5.945,19	SINAPI	94216
3.1.1.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,91	55,61	BDI 1	66,92	931,15	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.1.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,19	63,18	BDI 1	76,03	1.002,84	SINAPI	94231
3.1.1.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,19	63,18	BDI 1	76,03	1.002,84	SINAPI	94231
3.1.1.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,35	79,27	BDI 1	95,39	605,74	SINAPI	94227
3.1.1.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68	170,64	BDI 1	205,35	1.166,37	SINAPI	21016
3.1.1.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	25,69	54,77	BDI 1	65,91	1.693,23	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.1.1.4							12.347,36		
3.1.1.5 Impermeabilizações									
3.1.1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,42	BDI 1	59,47	1.574,81	SINAPI	98557
3.1.1.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,69	131,66	BDI 1	158,44	3.436,55	SINAPI	98553
3.1.1.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	58,54	44,56	BDI 1	53,62	3.139,11	SINAPI	98554
3.1.1.5.4	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	22,13	91,32	BDI 1	109,89	2.431,96	SINAPI	3678
TOTAL ITEM 3.1.1.5							10.582,43		
3.1.1.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.1.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	20,28	88,52	BDI 1	106,52	2.160,32	SINAPI	96114

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.1.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	113,84	2,61	BDI 1	3,14	357,55	SINAPI	88485
3.1.1.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,28	3,02	BDI 1	3,63	73,70	SINAPI	88484
3.1.1.6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,57	17,78	BDI 1	21,40	1.210,39	SINAPI	88497
3.1.1.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,28	29,57	BDI 1	35,58	721,65	SINAPI	88496
3.1.1.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,57	16,37	BDI 1	19,70	1.114,40	SINAPI	88489
3.1.1.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,28	18,21	BDI 1	21,91	444,41	SINAPI	88488
3.1.1.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	57,27	19,70	BDI 1	23,71	1.357,69	SINAPI	88423
3.1.1.6.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	36,04	39,80	BDI 1	47,90	1.726,14	SINAPI	100751
3.1.1.6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	6,35	45,14	BDI 1	54,32	344,94	SINAPI	100759
3.1.1.6.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,29	16,99	BDI 1	20,45	108,19	SINAPI	102215
TOTAL ITEM 3.1.1.6							9.619,38		
3.1.1.7 Pavimentações									
3.1.1.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	20,28	46,00	BDI 1	55,36	1.122,62	SINAPI	87640
3.1.1.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,28	121,34	BDI 1	146,02	2.961,29	SINAPI	87260
3.1.1.7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	23,92	7,80	BDI 1	9,39	224,52	SINAPI	88649
3.1.1.7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,12	73,98	BDI 1	89,03	10,68	SINAPI	98695
3.1.1.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,57	79,27	BDI 1	95,39	626,73	SINAPI	94227
3.1.1.7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,57	52,74	BDI 1	63,47	416,98	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.1.7							5.362,82		
3.1.1.8 Louças, Metais e Tampos									
3.1.1.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	79,41	BDI 1	95,56	95,56	SINAPI	95545
3.1.1.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	81,22	BDI 1	97,74	97,74	SINAPI	95544
3.1.1.8.3	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	40,81	BDI 1	49,11	49,11	SINAPI	37400

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.1.1.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	144,35	BDI 1	173,71	173,71	SINAPI	86901	
3.1.1.8.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	247,82	BDI 1	298,23	298,22	SINAPI	86900	
3.1.1.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	469,11	BDI 1	564,53	564,52	SINAPI	86888	
3.1.1.8.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	183,86	BDI 1	221,26	221,25	SINAPI	86909	
3.1.1.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	105,86	BDI 1	127,39	127,39	SINAPI	86906	
3.1.1.8.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	108,08	BDI 1	130,06	130,06	SINAPI	89987	
3.1.1.8.10	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM + 99X50CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	1560,26	BDI 1	1.877,61	1.877,61	COMPOSIÇÃO	COMP_10	
3.1.1.8.11	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	1007,88	BDI 1	1.212,88	1.212,87	COMPOSIÇÃO	COMP_11	
TOTAL ITEM 3.1.1.8							4.848,04			
3.1.1.9	Instalações Elétricas									
3.1.1.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,51	BDI 1	814,11	814,11	SINAPI	101879	
3.1.1.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,84	BDI 1	91,27	91,26	SINAPI	93670	
3.1.1.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,83	BDI 1	72,00	71,99	SINAPI	93663	
3.1.1.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,44	BDI 1	16,17	80,86	SINAPI	93655	
3.1.1.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,61	BDI 1	13,97	13,97	SINAPI	93653	
3.1.1.9.6	DISJUNTOR DR 4x25 A - 30mA	UN	1,00	169,28	BDI 1	203,71	203,71	COMPOSIÇÃO	COMP_12	
3.1.1.9.7	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	2,00	151,03	BDI 1	181,74	363,48	COMPOSIÇÃO	COMP_13	
3.1.1.9.8	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15	
3.1.1.9.9	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	3,00	51,61	BDI 1	62,11	186,32	COMPOSIÇÃO	COMP_16	
3.1.1.9.10	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	3,00	93,91	BDI 1	113,01	339,03	COMPOSIÇÃO	COMP_17	
3.1.1.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	28,65	BDI 1	34,48	68,95	SINAPI	97599	
3.1.1.9.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	14,39	BDI 1	17,32	380,97	SINAPI	92868	

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022	
						BDI 2:		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.1.9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	18,48	BDI 1	22,24	311,34	SINAPI	92871
3.1.1.9.14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	4,00	16,88	BDI 1	20,31	81,24	COMPOSIÇÃO	COMP_14
3.1.1.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	36,68	BDI 1	44,14	176,56	SINAPI	95780
3.1.1.9.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"	M	6,00	23,24	BDI 1	27,97	167,83	COMPOSIÇÃO	COMP_18
3.1.1.9.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	42,00	15,45	BDI 1	18,59	780,98	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.1.9.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	25,00	16,94	BDI 1	20,39	509,65	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.1.9.19	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	21,00	62,54	BDI 1	75,26	1.580,55	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.1.9.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	21,00	56,16	BDI 1	67,58	1.419,11	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.1.1.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	4,17	BDI 1	5,02	1.756,36	SINAPI	91926
3.1.1.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	6,45	BDI 1	7,76	170,76	SINAPI	91928
3.1.1.9.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	33,91	BDI 1	40,81	326,45	SINAPI	91997
3.1.1.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	52,01	BDI 1	62,59	500,71	SINAPI	92004
3.1.1.9.25	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	32,24	BDI 1	38,80	155,19	SINAPI	98308
3.1.1.9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,46	BDI 1	31,84	63,68	SINAPI	91953
3.1.1.9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	57,50	BDI 1	69,20	69,19	SINAPI	91967
3.1.1.9.28	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	2,00	8,06	BDI 1	9,70	19,39	COMPOSIÇÃO	COMP_23
3.1.1.9.29	PLACA CEGA 100X50MM	UN	3,00	5,08	BDI 1	6,11	18,33	COMPOSIÇÃO	COMP_24
TOTAL ITEM 3.1.1.9							11.902,26		
3.1.1.10	Instalações Hidrossanitárias								
3.1.1.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	12,74	BDI 1	15,33	153,31	SINAPI	89402
3.1.1.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	0,78	BDI 1	0,94	2,81	SINAPI	4895
3.1.1.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,58	BDI 1	7,92	15,83	SINAPI	89383
3.1.1.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,40	BDI 1	10,11	60,65	SINAPI	89408
3.1.1.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,45	BDI 1	7,76	15,52	SINAPI	89424
3.1.1.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,82	BDI 1	14,22	14,22	SINAPI	89440

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.1.10.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,73	BDI 1	18,93	37,85	SINAPI	90373
3.1.1.10.8	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,08	BDI 1	26,57	26,57	SINAPI	89396
3.1.1.10.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00	39,02	BDI 1	46,96	93,91	SINAPI	89714
3.1.1.10.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	34,01	BDI 1	40,93	122,78	SINAPI	89713
3.1.1.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,00	25,98	BDI 1	31,26	125,05	SINAPI	89712
3.1.1.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,00	20,00	BDI 1	24,07	96,27	SINAPI	89711
3.1.1.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,26	BDI 1	29,19	29,19	SINAPI	89739
3.1.1.10.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,24	BDI 1	18,34	18,33	SINAPI	89732
3.1.1.10.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,03	BDI 1	10,87	10,86	SINAPI	89726
3.1.1.10.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	14,47	BDI 1	17,41	17,41	SINAPI	89731
3.1.1.10.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,27	BDI 1	14,77	29,53	SINAPI	89724
3.1.1.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	93,34	BDI 1	112,33	112,32	SINAPI	89569
3.1.1.10.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 75 X 50MM	UN	1,00	20,62	BDI 1	24,82	24,81	COMPOSIÇÃO	COMP_25
3.1.1.10.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,79	BDI 1	29,83	29,83	SINAPI	89784
3.1.1.10.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	18,90	BDI 1	22,74	22,74	SINAPI	89549
3.1.1.10.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26
3.1.1.10.23	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	1,00	130,21	BDI 1	156,69	156,69	COMPOSIÇÃO	COMP_27
3.1.1.10.24	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00	76,86	BDI 1	92,49	92,49	SINAPI	122

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.1.10.25	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	87,08	BDI 1	104,79	104,79	SINAPI	20083
TOTAL ITEM 3.1.1.10							1.490,31		
3.1.1.11 Instalações de PPCI									
3.1.1.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	263,75	BDI 1	317,40	317,39	SINAPI	101905
3.1.1.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.1.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.1.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
TOTAL ITEM 3.1.1.11							398,30		
3.1.1.12 Instalações de Climatização, Ventilação e Exaustão									
3.1.1.12.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	2044,96	BDI 1	2.460,90	2.460,90	SINAPI	39555
3.1.1.12.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,51	BDI 1	27,09	108,35	SINAPI	88247
3.1.1.12.3	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,69	BDI 1	30,92	123,66	SINAPI	88265
3.1.1.12.4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	29,53	BDI 1	35,54	71,07	SINAPI	37591
3.1.1.12.5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,00	38,59	BDI 1	46,44	92,87	SINAPI	39660
3.1.1.12.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	2,00	1,58	BDI 1	1,90	3,80	SINAPI	39713
3.1.1.12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,00	17,02	BDI 1	20,48	40,96	SINAPI	89865
3.1.1.12.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00	19,61	BDI 1	23,60	23,59	SINAPI	90467
TOTAL ITEM 3.1.1.12							2.925,20		
3.1.1.13 Serviços complementares									
3.1.1.13.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	UN	1,00	496,71	BDI 1	597,74	597,74	COMPOSIÇÃO	COMP_S2
3.1.1.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	1,94	BDI 1	2,33	55,47	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.1.13							653,21		
TOTAL ITEM 3.1.1							143.064,20		
3.1.2 ADMINISTRAÇÃO									
3.1.2.1 Infraestrutura									
3.1.2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	30,00	2,87	BDI 1	3,45	103,61	SINAPI	98524
3.1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,43	BDI 1	2,92	87,72	SINAPI	100576
3.1.2.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,76	47,20	BDI 1	56,80	1.349,57	SINAPI	99059

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.2.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,19	109,63	BDI 1	131,93	156,73	SINAPI	96622
3.1.2.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087
3.1.2.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	126,02	BDI 1	151,65	533,66	SINAPI	96535
3.1.2.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	17,90	BDI 1	21,54	1.723,91	SINAPI	92915
3.1.2.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	16,89	BDI 1	20,33	1.781,93	SINAPI	92916
3.1.2.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	14,05	BDI 1	16,91	455,15	SINAPI	92919
3.1.2.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	639,51	BDI 1	769,59	2.847,46	SINAPI	99434
3.1.2.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70	37,92	BDI 1	45,63	168,84	SINAPI	103673
TOTAL ITEM 3.1.2.1							9.303,50		
3.1.2.2 Supraestrutura e Paredes									
3.1.2.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA ADMINISTRAÇÃO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_3
3.1.2.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	24,28	BDI 1	29,22	1.753,11	SINAPI	88278
3.1.2.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	20,48	BDI 1	24,65	1.478,73	SINAPI	88240
3.1.2.2.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,03	24,31	BDI 1	29,25	1.814,66	SINAPI	88309
3.1.2.2.5	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,30	20,04	BDI 1	24,12	2.201,80	SINAPI	88316
3.1.2.2.6	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,27	24,16	BDI 1	29,07	851,00	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.2.2							61.179,75		
3.1.2.3 Esquadrias e Acessórios									
3.1.2.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	394,09	BDI 1	474,25	474,24	SINAPI	90821
3.1.2.3.2	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 95X255CM	UN	1,00	2285,46	BDI 1	2.750,32	2.750,31	COMPOSIÇÃO	COMP_5
3.1.2.3.3	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	1,00	5736,55	BDI 1	6.903,36	6.903,36	COMPOSIÇÃO	COMP_6
3.1.2.3.4	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7

EDUARDO VARGAS

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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.2.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	158,88	BDI 1	191,20	191,19	SINAPI	90831
TOTAL ITEM 3.1.2.3							12.451,64		
3.1.2.4 Coberturas									
3.1.2.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,69	227,77	BDI 1	274,10	5.945,19	SINAPI	94216
3.1.2.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,91	55,61	BDI 1	66,92	931,15	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.2.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,19	63,18	BDI 1	76,03	1.002,84	SINAPI	94231
3.1.2.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,19	63,18	BDI 1	76,03	1.002,84	SINAPI	94231
3.1.2.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,35	79,27	BDI 1	95,39	605,74	SINAPI	94227
3.1.2.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68	170,64	BDI 1	205,35	1.166,37	SINAPI	21016
3.1.2.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	25,69	54,77	BDI 1	65,91	1.693,23	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.1.2.4							12.347,36		
3.1.2.5 Impermeabilizações									
3.1.2.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,42	BDI 1	59,47	1.574,81	SINAPI	98557
3.1.2.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,77	131,66	BDI 1	158,44	3.449,23	SINAPI	98553
3.1.2.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	58,54	44,56	BDI 1	53,62	3.139,11	SINAPI	98554
3.1.2.5.4	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	22,13	91,32	BDI 1	109,89	2.431,96	SINAPI	3678
TOTAL ITEM 3.1.2.5							10.595,11		
3.1.2.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.2.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	20,26	88,52	BDI 1	106,52	2.158,19	SINAPI	96114
3.1.2.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	113,85	2,61	BDI 1	3,14	357,58	SINAPI	88485
3.1.2.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,26	3,02	BDI 1	3,63	73,63	SINAPI	88484
3.1.2.6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,58	17,78	BDI 1	21,40	1.210,61	SINAPI	88497
3.1.2.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,26	29,57	BDI 1	35,58	720,94	SINAPI	88496
3.1.2.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,58	16,37	BDI 1	19,70	1.114,60	SINAPI	88489
3.1.2.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,26	18,21	BDI 1	21,91	443,97	SINAPI	88488
3.1.2.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	57,27	19,70	BDI 1	23,71	1.357,69	SINAPI	88423

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.2.6.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	36,04	39,80	BDI 1	47,90	1.726,14	SINAPI	100751
3.1.2.6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	6,35	45,14	BDI 1	54,32	344,94	SINAPI	100759
3.1.2.6.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,29	16,99	BDI 1	20,45	108,19	SINAPI	102215
TOTAL ITEM 3.1.2.6							9.616,48		
3.1.2.7 Pavimentações									
3.1.2.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	20,26	46,00	BDI 1	55,36	1.121,52	SINAPI	87640
3.1.2.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,26	121,34	BDI 1	146,02	2.958,37	SINAPI	87260
3.1.2.7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	23,92	7,80	BDI 1	9,39	224,52	SINAPI	88649
3.1.2.7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	73,98	BDI 1	89,03	89,02	SINAPI	98695
3.1.2.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,57	79,27	BDI 1	95,39	626,73	SINAPI	94227
3.1.2.7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,57	52,74	BDI 1	63,47	416,98	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.2.7							5.437,14		
3.1.2.8 Louças, Metais e Tampas									
3.1.2.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	79,41	BDI 1	95,56	95,56	SINAPI	95545
3.1.2.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	81,22	BDI 1	97,74	97,74	SINAPI	95544
3.1.2.8.3	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	40,81	BDI 1	49,11	49,11	SINAPI	37400
3.1.2.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	144,35	BDI 1	173,71	173,71	SINAPI	86901
3.1.2.8.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	247,82	BDI 1	298,23	298,22	SINAPI	86900
3.1.2.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	469,11	BDI 1	564,53	564,52	SINAPI	86888
3.1.2.8.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	183,86	BDI 1	221,26	221,25	SINAPI	86909
3.1.2.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	105,86	BDI 1	127,39	127,39	SINAPI	86906

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022	
						BDI 2:		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.2.8.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA GROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	108,08	BDI 1	130,06	130,06	SINAPI	89987
3.1.2.8.10	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM + 99X50CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	1560,26	BDI 1	1.877,61	1.877,61	COMPOSIÇÃO	COMP_10
3.1.2.8.11	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	1007,88	BDI 1	1.212,88	1.212,87	COMPOSIÇÃO	COMP_11
TOTAL ITEM 3.1.2.8							4.848,04		
3.1.2.9 Instalações Elétricas									
3.1.2.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,51	BDI 1	814,11	814,11	SINAPI	101879
3.1.2.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,84	BDI 1	91,27	91,26	SINAPI	93670
3.1.2.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,83	BDI 1	72,00	71,99	SINAPI	93663
3.1.2.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,44	BDI 1	16,17	80,86	SINAPI	93655
3.1.2.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,61	BDI 1	13,97	13,97	SINAPI	93653
3.1.2.9.6	DISJUNTOR DR 4x25 A - 30mA	UN	1,00	169,28	BDI 1	203,71	203,71	COMPOSIÇÃO	COMP_12
3.1.2.9.7	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	2,00	151,03	BDI 1	181,74	363,48	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.2.9.8	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.1.2.9.9	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	3,00	51,61	BDI 1	62,11	186,32	COMPOSIÇÃO	COMP_16
3.1.2.9.10	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	3,00	93,91	BDI 1	113,01	339,03	COMPOSIÇÃO	COMP_17
3.1.2.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	28,65	BDI 1	34,48	68,95	SINAPI	97599
3.1.2.9.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	14,39	BDI 1	17,32	380,97	SINAPI	92868
3.1.2.9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	18,48	BDI 1	22,24	311,34	SINAPI	92871
3.1.2.9.14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	3,00	16,88	BDI 1	20,31	60,93	COMPOSIÇÃO	COMP_14
3.1.2.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	36,68	BDI 1	44,14	220,70	SINAPI	95780
3.1.2.9.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"	M	6,00	23,24	BDI 1	27,97	167,83	COMPOSIÇÃO	COMP_18
3.1.2.9.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	42,00	15,45	BDI 1	18,59	780,98	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.2.9.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	25,00	16,94	BDI 1	20,39	509,65	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.2.9.19	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	21,00	62,54	BDI 1	75,26	1.580,55	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.2.9.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	21,00	56,16	BDI 1	67,58	1.419,11	COMPOSIÇÃO	COMP_22

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.2.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	4,17	BDI 1	5,02	1.756,36	SINAPI	91926
3.1.2.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	6,45	BDI 1	7,76	170,76	SINAPI	91928
3.1.2.9.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	33,91	BDI 1	40,81	326,45	SINAPI	91997
3.1.2.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	52,01	BDI 1	62,59	500,71	SINAPI	92004
3.1.2.9.25	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	32,24	BDI 1	38,80	155,19	SINAPI	98308
3.1.2.9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,46	BDI 1	31,84	63,68	SINAPI	91953
3.1.2.9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	57,50	BDI 1	69,20	69,19	SINAPI	91967
3.1.2.9.28	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	3,00	8,06	BDI 1	9,70	29,09	COMPOSIÇÃO	COMP_23
3.1.2.9.29	PLACA CEGA 100X50MM	UN	2,00	5,08	BDI 1	6,11	12,22	COMPOSIÇÃO	COMP_24
TOTAL ITEM 3.1.2.9							11.929,68		
3.1.2.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.2.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	12,74	BDI 1	15,33	153,31	SINAPI	89402
3.1.2.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	0,78	BDI 1	0,94	2,81	SINAPI	4895
3.1.2.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,58	BDI 1	7,92	15,83	SINAPI	89383
3.1.2.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,40	BDI 1	10,11	60,65	SINAPI	89408
3.1.2.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,45	BDI 1	7,76	15,52	SINAPI	89424
3.1.2.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,82	BDI 1	14,22	14,22	SINAPI	89440
3.1.2.10.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,73	BDI 1	18,93	37,85	SINAPI	90373
3.1.2.10.8	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,08	BDI 1	26,57	26,57	SINAPI	89396
3.1.2.10.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00	39,02	BDI 1	46,96	93,91	SINAPI	89714
3.1.2.10.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	34,01	BDI 1	40,93	122,78	SINAPI	89713
3.1.2.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,00	25,98	BDI 1	31,26	125,05	SINAPI	89712

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.1.2.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,00	20,00	BDI 1	24,07	96,27	SINAPI	89711	
3.1.2.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,26	BDI 1	29,19	29,19	SINAPI	89739	
3.1.2.10.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,24	BDI 1	18,34	18,33	SINAPI	89732	
3.1.2.10.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,03	BDI 1	10,87	10,86	SINAPI	89726	
3.1.2.10.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	14,47	BDI 1	17,41	17,41	SINAPI	89731	
3.1.2.10.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,27	BDI 1	14,77	29,53	SINAPI	89724	
3.1.2.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	93,34	BDI 1	112,33	112,32	SINAPI	89569	
3.1.2.10.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 75 X 50MM	UN	1,00	20,62	BDI 1	24,82	24,81	COMPOSIÇÃO	COMP_25	
3.1.2.10.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,79	BDI 1	29,83	29,83	SINAPI	89784	
3.1.2.10.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	18,90	BDI 1	22,74	22,74	SINAPI	89549	
3.1.2.10.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26	
3.1.2.10.23	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	1,00	130,21	BDI 1	156,69	156,69	COMPOSIÇÃO	COMP_27	
3.1.2.10.24	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00	76,86	BDI 1	92,49	92,49	SINAPI	122	
3.1.2.10.25	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	87,08	BDI 1	104,79	104,79	SINAPI	20083	
TOTAL ITEM 3.1.2.10							1.490,31			
3.1.2.11 Instalações de PPCI										
3.1.2.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	263,75	BDI 1	317,40	317,39	SINAPI	101905	
3.1.2.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28	
3.1.2.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29	
3.1.2.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30	
TOTAL ITEM 3.1.2.11							398,30			

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.2.12 Instalações de Climatização, Ventilação e Exaustão									
3.1.2.12.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	2044,96	BDI 1	2.460,90	2.460,90	SINAPI	39555
3.1.2.12.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,51	BDI 1	27,09	108,35	SINAPI	88247
3.1.2.12.3	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,69	BDI 1	30,92	123,66	SINAPI	88265
3.1.2.12.4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	29,53	BDI 1	35,54	71,07	SINAPI	37591
3.1.2.12.5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,00	38,59	BDI 1	46,44	92,87	SINAPI	39660
3.1.2.12.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	2,00	1,58	BDI 1	1,90	3,80	SINAPI	39713
3.1.2.12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,00	17,02	BDI 1	20,48	40,96	SINAPI	89865
3.1.2.12.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00	19,61	BDI 1	23,60	23,59	SINAPI	90467
TOTAL ITEM 3.1.2.12							2.925,20		
3.1.2.13 Serviços complementares									
3.1.2.13.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	UN	1,00	496,71	BDI 1	597,74	597,74	COMPOSIÇÃO	COMP_S2
3.1.2.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	1,94	BDI 1	2,33	55,47	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.2.13							653,21		
TOTAL ITEM 3.1.2							143.175,72		
3.1.3 SANITÁRIO FEMININO									
3.1.3.1 Infraestrutura									
3.1.3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	30,00	2,87	BDI 1	3,45	103,61	SINAPI	98524
3.1.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,43	BDI 1	2,92	87,72	SINAPI	100576
3.1.3.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,76	47,20	BDI 1	56,80	1.349,57	SINAPI	99059
3.1.3.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,19	109,63	BDI 1	131,93	156,73	SINAPI	96622
3.1.3.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087
3.1.3.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	126,02	BDI 1	151,65	533,66	SINAPI	96535
3.1.3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	17,90	BDI 1	21,54	1.723,91	SINAPI	92915

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.1.3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	16,89	BDI 1	20,33	1.781,93	SINAPI	92916	
3.1.3.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	14,05	BDI 1	16,91	455,15	SINAPI	92919	
3.1.3.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	639,51	BDI 1	769,59	2.847,46	SINAPI	99434	
3.1.3.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70	37,92	BDI 1	45,63	168,84	SINAPI	103673	
TOTAL ITEM 3.1.3.1							9.303,50			
3.1.3.2 Supraestrutura e Paredes										
3.1.3.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO FEMININO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_4	
3.1.3.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	24,28	BDI 1	29,22	1.753,11	SINAPI	88278	
3.1.3.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	20,48	BDI 1	24,65	1.478,73	SINAPI	88240	
3.1.3.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00	14477,05	BDI 1	17.421,68	17.421,67	COTAÇÃO	COT_5	
3.1.3.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55	24,31	BDI 1	29,25	1.859,13	SINAPI	88309	
3.1.3.2.6	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28	20,04	BDI 1	24,12	2.346,01	SINAPI	88316	
3.1.3.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73	24,16	BDI 1	29,07	980,67	SINAPI	88269	
TOTAL ITEM 3.1.3.2							78.919,77			
3.1.3.3 Esquadrias e Acessórios										
3.1.3.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X255CM	UN	1,00	6320,93	BDI 1	7.606,61	7.606,60	COMPOSIÇÃO	COMP_31	
3.1.3.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7	
3.1.3.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 113,95X66CM	UN	1,00	720,92	BDI 1	867,55	867,55	COMPOSIÇÃO	COMP_32	
TOTAL ITEM 3.1.3.3							10.606,69			
3.1.3.4 Coberturas										
3.1.3.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,69	227,77	BDI 1	274,10	5.945,19	SINAPI	94216	
3.1.3.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90	55,61	BDI 1	66,92	930,18	COMPOSIÇÃO	COMP_8	
3.1.3.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,23	63,18	BDI 1	76,03	1.005,88	SINAPI	94231	
3.1.3.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23	63,18	BDI 1	76,03	1.005,88	SINAPI	94231	

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.3.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,35	79,27	BDI 1	95,39	605,74	SINAPI	94227
3.1.3.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68	170,64	BDI 1	205,35	1.166,37	SINAPI	21016
3.1.3.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	24,12	54,77	BDI 1	65,91	1.589,76	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.1.3.4							12.249,00		
3.1.3.5 Impermeabilizações									
3.1.3.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,42	BDI 1	59,47	1.574,81	SINAPI	98557
3.1.3.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,69	131,66	BDI 1	158,44	3.436,55	SINAPI	98553
3.1.3.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	67,47	44,56	BDI 1	53,62	3.617,97	SINAPI	98554
3.1.3.5.4	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	22,13	91,32	BDI 1	109,89	2.431,96	SINAPI	3678
TOTAL ITEM 3.1.3.5							11.061,29		
3.1.3.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.3.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	20,10	88,52	BDI 1	106,52	2.141,15	SINAPI	96114
3.1.3.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	65,49	72,93	BDI 1	87,76	5.747,66	SINAPI	87272
3.1.3.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,97	2,61	BDI 1	3,14	175,79	SINAPI	88485
3.1.3.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,10	3,02	BDI 1	3,63	73,04	SINAPI	88484
3.1.3.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10	29,57	BDI 1	35,58	715,24	SINAPI	88496
3.1.3.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10	18,21	BDI 1	21,91	440,46	SINAPI	88488
3.1.3.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	55,97	19,70	BDI 1	23,71	1.326,87	SINAPI	88423
3.1.3.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	27,50	39,80	BDI 1	47,90	1.317,12	SINAPI	100751
3.1.3.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	18,07	45,14	BDI 1	54,32	981,58	SINAPI	100759
TOTAL ITEM 3.1.3.6							12.918,91		

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.3.7	Pavimentações								
3.1.3.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	20,10	46,00	BDI 1	55,36	1.112,66	SINAPI	87640
3.1.3.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,10	121,34	BDI 1	146,02	2.935,01	SINAPI	87260
3.1.3.7.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	73,98	BDI 1	89,03	89,02	SINAPI	98695
3.1.3.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,57	79,27	BDI 1	95,39	340,55	SINAPI	94227
3.1.3.7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,57	52,74	BDI 1	63,47	226,57	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.3.7							4.703,81		
3.1.3.8	Louças, Metais e Tampos								
3.1.3.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	79,41	BDI 1	95,56	477,80	SINAPI	95545
3.1.3.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	81,22	BDI 1	97,74	293,22	SINAPI	95544
3.1.3.8.3	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	40,81	BDI 1	49,11	245,55	SINAPI	37400
3.1.3.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	144,35	BDI 1	173,71	694,84	SINAPI	86901
3.1.3.8.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	142,08	BDI 1	170,98	170,97	SINAPI	86904
3.1.3.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	469,11	BDI 1	564,53	2.258,10	SINAPI	86888
3.1.3.8.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	735,64	BDI 1	885,27	885,26	SINAPI	95471
3.1.3.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	105,86	BDI 1	127,39	509,56	SINAPI	86906
3.1.3.8.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	204,10	BDI 1	245,61	245,61	SINAPI	86915
3.1.3.8.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	108,08	BDI 1	130,06	390,19	SINAPI	89987
3.1.3.8.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	156,24	BDI 1	188,02	188,01	SINAPI	36220
3.1.3.8.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	136,26	BDI 1	163,98	327,95	SINAPI	36218
3.1.3.8.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	169,00	BDI 1	203,37	406,74	SINAPI	36080
3.1.3.8.14	TP05 - TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 418X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	2702,43	BDI 1	3.252,10	3.252,10	COMPOSIÇÃO	COMP_33
TOTAL ITEM 3.1.3.8							10.345,90		

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.3.9 Instalações Elétricas									
3.1.3.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,51	BDI 1	814,11	814,11	SINAPI	101879
3.1.3.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,83	BDI 1	72,00	71,99	SINAPI	93663
3.1.3.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,44	BDI 1	16,17	16,17	SINAPI	93655
3.1.3.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,61	BDI 1	13,97	13,97	SINAPI	93653
3.1.3.9.5	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	1,00	151,03	BDI 1	181,74	181,74	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.3.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.1.3.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	28,65	BDI 1	34,48	34,47	SINAPI	97599
3.1.3.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	14,39	BDI 1	17,32	103,90	SINAPI	92868
3.1.3.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	18,48	BDI 1	22,24	311,34	SINAPI	92871
3.1.3.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00	15,45	BDI 1	18,59	167,35	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.3.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00	16,94	BDI 1	20,39	61,15	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.3.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00	62,54	BDI 1	75,26	903,17	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.3.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00	56,16	BDI 1	67,58	405,46	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.1.3.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,17	BDI 1	5,02	501,81	SINAPI	91926
3.1.3.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,91	BDI 1	40,81	122,42	SINAPI	91997
3.1.3.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,46	BDI 1	31,84	31,84	SINAPI	91953
3.1.3.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	106,75	BDI 1	128,46	385,38	SINAPI	97595
3.1.3.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00	167,52	BDI 1	201,60	403,19	COMPOSIÇÃO	COMP_34
TOTAL ITEM 3.1.3.9							5.709,75		
3.1.3.10 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.3.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	12,74	BDI 1	15,33	735,90	SINAPI	89402
3.1.3.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,00	0,78	BDI 1	0,94	9,38	SINAPI	4895

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022	
						BDI 2:		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.3.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,58	BDI 1	7,92	47,51	SINAPI	89383
3.1.3.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	8,40	BDI 1	10,11	353,79	SINAPI	89408
3.1.3.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,45	BDI 1	7,76	77,61	SINAPI	89424
3.1.3.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	11,82	BDI 1	14,22	284,48	SINAPI	89440
3.1.3.10.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	15,73	BDI 1	18,93	189,29	SINAPI	90373
3.1.3.10.8	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,99	BDI 1	18,04	36,07	SINAPI	89381
3.1.3.10.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,08	BDI 1	26,57	26,57	SINAPI	89396
3.1.3.10.10	TORNEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS 1/2"	UN	1,00	99,18	BDI 1	119,35	119,34	COMPOSIÇÃO	COMP_35
3.1.3.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	39,02	BDI 1	46,96	563,48	SINAPI	89714
3.1.3.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	34,01	BDI 1	40,93	491,13	SINAPI	89713
3.1.3.10.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	25,98	BDI 1	31,26	562,75	SINAPI	89712
3.1.3.10.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	20,00	BDI 1	24,07	577,63	SINAPI	89711
3.1.3.10.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	45,94	BDI 1	55,28	442,27	SINAPI	89748
3.1.3.10.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,26	BDI 1	29,19	58,38	SINAPI	89739
3.1.3.10.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,24	BDI 1	18,34	55,01	SINAPI	89732
3.1.3.10.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	9,03	BDI 1	10,87	54,33	SINAPI	89726
3.1.3.10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	14,47	BDI 1	17,41	87,06	SINAPI	89731

EDUARDO JARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.3.10.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	12,27	BDI 1	14,77	118,12	SINAPI	89724
3.1.3.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	93,34	BDI 1	112,33	336,97	SINAPI	89569
3.1.3.10.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	3,00	26,87	BDI 1	32,34	97,01	COMPOSIÇÃO	COMP_36
3.1.3.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	53,21	BDI 1	64,04	256,14	COMPOSIÇÃO	COMP_37
3.1.3.10.24	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	16,16	BDI 1	19,45	77,78	SINAPI	3661
3.1.3.10.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	26,97	BDI 1	32,46	129,82	SINAPI	89785
3.1.3.10.26	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	17,26	BDI 1	20,77	62,31	SINAPI	11657
3.1.3.10.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	24,79	BDI 1	29,83	89,49	SINAPI	89784
3.1.3.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26
3.1.3.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	106,57	BDI 1	128,25	256,49	SINAPI	89491
3.1.3.10.30	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	3,00	76,86	BDI 1	92,49	277,47	SINAPI	122
3.1.3.10.31	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00	87,08	BDI 1	104,79	314,37	SINAPI	20083
3.1.3.10.32	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00	4,20	BDI 1	5,05	25,27	SINAPI	3146
TOTAL ITEM 3.1.3.10							6.889,77		
3.1.3.11 Instalações de PPCI									
3.1.3.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	263,75	BDI 1	317,40	317,39	SINAPI	101905
3.1.3.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.3.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.3.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
TOTAL ITEM 3.1.3.11							398,30		
3.1.3.12 Serviços complementares									
3.1.3.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64	427,48	BDI 1	514,42	3.414,66	COMPOSIÇÃO	COMP_38
3.1.3.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	1,94	BDI 1	2,33	55,47	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.3.12							3.470,13		
TOTAL ITEM 3.1.3							166.576,82		
3.1.4 SANITÁRIO MASCULINO									
3.1.4.1 Infraestrutura									
3.1.4.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	30,00	2,87	BDI 1	3,45	103,61	SINAPI	98524
3.1.4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,43	BDI 1	2,92	87,72	SINAPI	100576

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.4.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,76	47,20	BDI 1	56,80	1.349,57	SINAPI	99059
3.1.4.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,19	109,63	BDI 1	131,93	156,73	SINAPI	96622
3.1.4.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087
3.1.4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	126,02	BDI 1	151,65	533,66	SINAPI	96535
3.1.4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	17,90	BDI 1	21,54	1.723,91	SINAPI	92915
3.1.4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	16,89	BDI 1	20,33	1.781,93	SINAPI	92916
3.1.4.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	14,05	BDI 1	16,91	455,15	SINAPI	92919
3.1.4.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVO BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	639,51	BDI 1	769,59	2.847,46	SINAPI	99434
3.1.4.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70	37,92	BDI 1	45,63	168,84	SINAPI	103673
TOTAL ITEM 3.1.4.1							9.303,50		
3.1.4.2 Supraestrutura e Paredes									
3.1.4.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO MASCULINO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_6
3.1.4.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	24,28	BDI 1	29,22	1.753,11	SINAPI	88278
3.1.4.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	20,48	BDI 1	24,65	1.478,73	SINAPI	88240
3.1.4.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00	14477,05	BDI 1	17.421,68	17.421,67	COTAÇÃO	COT_5
3.1.4.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55	24,31	BDI 1	29,25	1.859,13	SINAPI	88309
3.1.4.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28	20,04	BDI 1	24,12	2.346,01	SINAPI	88316
3.1.4.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73	24,16	BDI 1	29,07	980,67	SINAPI	88269
TOTAL ITEM 3.1.4.2							78.919,77		
3.1.4.3 Esquadrias e Acessórios									
3.1.4.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X255CM	UN	1,00	6320,93	BDI 1	7.606,61	7.606,60	COMPOSIÇÃO	COMP_31
3.1.4.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.4.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 113,95X66CM	UN	1,00	720,92	BDI 1	867,55	867,55	COMPOSIÇÃO	COMP_32
TOTAL ITEM 3.1.4.3							10.606,69		
3.1.4.4 Coberturas									
3.1.4.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,69	227,77	BDI 1	274,10	5.945,19	SINAPI	94216
3.1.4.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90	55,61	BDI 1	66,92	930,18	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.4.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,23	63,18	BDI 1	76,03	1.005,88	SINAPI	94231
3.1.4.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23	63,18	BDI 1	76,03	1.005,88	SINAPI	94231
3.1.4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,35	79,27	BDI 1	95,39	605,74	SINAPI	94227
3.1.4.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68	170,64	BDI 1	205,35	1.166,37	SINAPI	21016
3.1.4.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	24,12	54,77	BDI 1	65,91	1.589,76	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 3.1.4.4							12.249,00		
3.1.4.5 Impermeabilizações									
3.1.4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,42	BDI 1	59,47	1.574,81	SINAPI	98557
3.1.4.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,69	131,66	BDI 1	158,44	3.436,55	SINAPI	98553
3.1.4.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	67,47	44,56	BDI 1	53,62	3.617,97	SINAPI	98554
3.1.4.5.4	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	23,11	91,32	BDI 1	109,89	2.539,66	SINAPI	3678
TOTAL ITEM 3.1.4.5							11.168,99		
3.1.4.6 Pinturas e Revestimentos									
3.1.4.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	20,10	88,52	BDI 1	106,52	2.141,15	SINAPI	96114
3.1.4.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	65,49	72,93	BDI 1	87,76	5.747,66	SINAPI	87272
3.1.4.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,97	2,61	BDI 1	3,14	175,79	SINAPI	88485
3.1.4.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,10	3,02	BDI 1	3,63	73,04	SINAPI	88484
3.1.4.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10	29,57	BDI 1	35,58	715,24	SINAPI	88496
3.1.4.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10	18,21	BDI 1	21,91	440,46	SINAPI	88488
3.1.4.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	55,97	19,70	BDI 1	23,71	1.326,87	SINAPI	88423

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.4.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	27,50	39,80	BDI 1	47,90	1.317,12	SINAPI	100751
3.1.4.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	18,07	45,14	BDI 1	54,32	981,58	SINAPI	100759
TOTAL ITEM 3.1.4.6							12.918,91		
3.1.4.7 Pavimentações									
3.1.4.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	20,10	46,00	BDI 1	55,36	1.112,66	SINAPI	87640
3.1.4.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,10	121,34	BDI 1	146,02	2.935,01	SINAPI	87260
3.1.4.7.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	73,98	BDI 1	89,03	89,02	SINAPI	98695
3.1.4.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,57	79,27	BDI 1	95,39	340,55	SINAPI	94227
3.1.4.7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,57	52,74	BDI 1	63,47	226,57	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.1.4.7							4.703,81		
3.1.4.8 Louças, Metais e Tampos									
3.1.4.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	79,41	BDI 1	95,56	477,80	SINAPI	95545
3.1.4.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	81,22	BDI 1	97,74	293,22	SINAPI	95544
3.1.4.8.3	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	40,81	BDI 1	49,11	147,33	SINAPI	37400
3.1.4.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	144,35	BDI 1	173,71	694,84	SINAPI	86901
3.1.4.8.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	142,08	BDI 1	170,98	170,97	SINAPI	86904
3.1.4.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	469,11	BDI 1	564,53	1.129,05	SINAPI	86888
3.1.4.8.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	735,64	BDI 1	885,27	885,26	SINAPI	95471
3.1.4.8.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	665,33	BDI 1	800,66	2.401,97	SINAPI	100858
3.1.4.8.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	105,86	BDI 1	127,39	509,56	SINAPI	86906
3.1.4.8.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	204,10	BDI 1	245,61	245,61	SINAPI	86915

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.4.8.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	108,08	BDI 1	130,06	130,06	SINAPI	89987
3.1.4.8.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	102,51	BDI 1	123,36	370,08	SINAPI	89985
3.1.4.8.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	156,24	BDI 1	188,02	188,01	SINAPI	36220
3.1.4.8.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	136,26	BDI 1	163,98	327,95	SINAPI	36218
3.1.4.8.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	169,00	BDI 1	203,37	406,74	SINAPI	36080
3.1.4.8.16	TP05 - TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 418X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	2702,43	BDI 1	3.252,10	3.252,10	COMPOSIÇÃO	COMP_33
TOTAL ITEM 3.1.4.8							11.630,55		
3.1.4.9 Instalações Elétricas									
3.1.4.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,51	BDI 1	814,11	814,11	SINAPI	101879
3.1.4.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,83	BDI 1	72,00	71,99	SINAPI	93663
3.1.4.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,44	BDI 1	16,17	16,17	SINAPI	93655
3.1.4.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,61	BDI 1	13,97	13,97	SINAPI	93653
3.1.4.9.5	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	1,00	151,03	BDI 1	181,74	181,74	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.4.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.1.4.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	28,65	BDI 1	34,48	34,47	SINAPI	97599
3.1.4.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	14,39	BDI 1	17,32	103,90	SINAPI	92868
3.1.4.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	18,48	BDI 1	22,24	311,34	SINAPI	92871
3.1.4.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00	15,45	BDI 1	18,59	167,35	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.4.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00	16,94	BDI 1	20,39	61,15	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.4.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00	62,54	BDI 1	75,26	903,17	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.4.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00	56,16	BDI 1	67,58	405,46	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.1.4.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,17	BDI 1	5,02	501,81	SINAPI	91926
3.1.4.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,91	BDI 1	40,81	122,42	SINAPI	91997
3.1.4.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,46	BDI 1	31,84	31,84	SINAPI	91953

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.1.4.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	106,75	BDI 1	128,46	385,38	SINAPI	97595	
3.1.4.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00	167,52	BDI 1	201,60	403,19	COMPOSIÇÃO	COMP_34	
TOTAL ITEM 3.1.4.9							5.709,75			
3.1.4.10 Instalações Hidrossanitárias										
3.1.4.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	12,74	BDI 1	15,33	735,90	SINAPI	89402	
3.1.4.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00	0,78	BDI 1	0,94	11,26	SINAPI	4895	
3.1.4.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	6,58	BDI 1	7,92	71,26	SINAPI	89383	
3.1.4.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	8,40	BDI 1	10,11	353,79	SINAPI	89408	
3.1.4.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,45	BDI 1	7,76	77,61	SINAPI	89424	
3.1.4.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	11,82	BDI 1	14,22	284,48	SINAPI	89440	
3.1.4.10.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	15,73	BDI 1	18,93	454,30	SINAPI	90373	
3.1.4.10.8	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,99	BDI 1	18,04	54,11	SINAPI	89381	
3.1.4.10.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,08	BDI 1	26,57	26,57	SINAPI	89396	
3.1.4.10.10	TORNEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS 1/2"	UN	1,00	99,18	BDI 1	119,35	119,34	COMPOSIÇÃO	COMP_35	
3.1.4.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	39,02	BDI 1	46,96	563,48	SINAPI	89714	
3.1.4.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	34,01	BDI 1	40,93	491,13	SINAPI	89713	
3.1.4.10.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	25,98	BDI 1	31,26	562,75	SINAPI	89712	
3.1.4.10.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	20,00	BDI 1	24,07	288,81	SINAPI	89711	
3.1.4.10.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	45,94	BDI 1	55,28	165,85	SINAPI	89748	
3.1.4.10.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,26	BDI 1	29,19	58,38	SINAPI	89739	



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.4.10.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,24	BDI 1	18,34	55,01	SINAPI	89732
3.1.4.10.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	9,03	BDI 1	10,87	54,33	SINAPI	89726
3.1.4.10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	14,47	BDI 1	17,41	87,06	SINAPI	89731
3.1.4.10.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	12,27	BDI 1	14,77	118,12	SINAPI	89724
3.1.4.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	93,34	BDI 1	112,33	336,97	SINAPI	89569
3.1.4.10.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	3,00	26,87	BDI 1	32,34	97,01	COMPOSIÇÃO	COMP_36
3.1.4.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	64,31	BDI 1	77,39	309,56	SINAPI	89565
3.1.4.10.24	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	16,16	BDI 1	19,45	77,78	SINAPI	3661
3.1.4.10.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	26,97	BDI 1	32,46	129,82	SINAPI	89785
3.1.4.10.26	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	17,26	BDI 1	20,77	62,31	SINAPI	11657
3.1.4.10.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	24,79	BDI 1	29,83	89,49	SINAPI	89784
3.1.4.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26
3.1.4.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	106,57	BDI 1	128,25	256,49	SINAPI	89491
3.1.4.10.30	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	3,00	76,86	BDI 1	92,49	277,47	SINAPI	122
3.1.4.10.31	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00	87,08	BDI 1	104,79	314,37	SINAPI	20083
3.1.4.10.32	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00	4,20	BDI 1	5,05	25,27	SINAPI	3146
TOTAL ITEM 3.1.4.10							6.686,63		
3.1.4.11 Instalações de PPCI									
3.1.4.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	263,75	BDI 1	317,40	317,39	SINAPI	101905
3.1.4.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.4.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.4.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
TOTAL ITEM 3.1.4.11							398,30		

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.4.12 Serviços complementares									
3.1.4.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64	427,48	BDI 1	514,42	3.414,66	COMPOSIÇÃO	COMP_38
3.1.4.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	1,94	BDI 1	2,33	55,47	SINAPI	99803
TOTAL ITEM 3.1.4.12							3.470,13		
TOTAL ITEM 3.1.4							167.766,03		
3.1.5 RESERVATÓRIO									
3.1.5.1 Fundações e Estrutura									
3.1.5.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	282,00	12,83	BDI 1	15,44	4.353,97	SINAPI	95577
3.1.5.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	67,00	17,12	BDI 1	20,60	1.380,34	SINAPI	95583
3.1.5.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	178,00	10,81	BDI 1	13,01	2.315,55	SINAPI	95578
3.1.5.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	142,00	15,77	BDI 1	18,98	2.694,82	SINAPI	95584
3.1.5.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	97,00	17,80	BDI 1	21,42	2.077,79	SINAPI	95945
3.1.5.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	31,70	152,04	BDI 1	182,96	5.799,98	SINAPI	92265
3.1.5.1.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	29,50	196,73	BDI 1	236,74	6.983,97	SINAPI	92263
3.1.5.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	13,40	90,42	BDI 1	108,81	1.458,07	SINAPI	92267
3.1.5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,95	99,48	BDI 1	119,71	233,44	SINAPI	96531
3.1.5.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,66	465,17	BDI 1	559,79	4.287,95	SINAPI	94971
3.1.5.1.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	17,66	BDI 1	21,25	255,02	SINAPI	95601
3.1.5.1.12	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	72,00	84,45	BDI 1	101,63	7.317,15	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.1.5.1							39.158,05		
3.1.5.2 Paredes									
3.1.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	57,72	73,17	BDI 1	88,05	5.082,40	SINAPI	103324
3.1.5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	80,40	8,49	BDI 1	10,22	821,43	SINAPI	87905

EDUARDO VARGAS

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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.5.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,40	4,07	BDI 1	4,90	393,78	SINAPI	87879
3.1.5.2.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6,76	7,23	BDI 1	8,70	58,81	SINAPI	87882
3.1.5.2.5	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_08/2022	M2	80,40	49,12	BDI 1	59,11	4.752,52	SINAPI	87775
3.1.5.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,40	33,71	BDI 1	40,57	3.261,55	SINAPI	87529
3.1.5.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	6,76	43,86	BDI 1	52,78	356,80	SINAPI	90406
3.1.5.2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,40	2,61	BDI 1	3,14	252,52	SINAPI	88485
3.1.5.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	80,40	2,78	BDI 1	3,35	268,97	SINAPI	88411
3.1.5.2.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,76	3,02	BDI 1	3,63	24,56	SINAPI	88484
3.1.5.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,40	16,37	BDI 1	19,70	1.583,85	SINAPI	88489
3.1.5.2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	80,40	15,58	BDI 1	18,75	1.507,41	SINAPI	95622
3.1.5.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,76	18,21	BDI 1	21,91	148,13	SINAPI	88488
TOTAL ITEM 3.1.5.2							18.512,73		
3.1.5.3	Esquadrias e acessórios								
3.1.5.3.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	959,40	BDI 1	1.154,54	1.154,54	COMPOSIÇÃO	COMP_39
3.1.5.3.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	516,96	BDI 1	622,10	622,10	COMPOSIÇÃO	COMP_40
3.1.5.3.3	VENEZIANA EM AÇO, FIXA, SEM GUARNIÇÃO, 1,20X1,20CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	501,44	BDI 1	603,43	2.413,72	COMPOSIÇÃO	COMP_41
3.1.5.3.4	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT, INSTALADO	M	4,30	99,30	BDI 1	119,50	513,83	ORSE	12437
3.1.5.3.5	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	4,30	937,30	BDI 1	1.127,95	4.850,17	ORSE	10083

EDUARDO VARGAS



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.5.3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	26,88	24,97	BDI 1	30,05	807,71	SINAPI	100726
TOTAL ITEM 3.1.5.3							10.362,07		
3.1.5.4 Coberturas									
3.1.5.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	3,00	893,30	BDI 1	1.075,00	3.224,99	SINAPI	92602
3.1.5.4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6,76	63,79	BDI 1	76,76	518,93	SINAPI	92580
3.1.5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	6,76	76,65	BDI 1	92,24	623,54	SINAPI	94213
3.1.5.4.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,40	72,07	BDI 1	86,73	901,98	SINAPI	100327
3.1.5.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,60	79,27	BDI 1	95,39	248,02	SINAPI	94227
3.1.5.4.6	CAPA EXTERNA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26 CORTE 20 CM (Capa sobre a platibanda.)	M	12,00	30,00	BDI 1	36,10	433,22	SINAPI	1115
TOTAL ITEM 3.1.5.4							5.950,68		
3.1.5.5 Instalações Elétricas									
3.1.5.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,46	BDI 1	31,84	63,68	SINAPI	91953
3.1.5.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,45	BDI 1	28,22	56,43	SINAPI	91994
3.1.5.5.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	116,77	BDI 1	140,52	562,08	SINAPI	97607
3.1.5.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	15,62	BDI 1	18,80	469,92	SINAPI	91868
3.1.5.5.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	548,75	BDI 1	660,37	660,36	COMPOSIÇÃO	COMP_42
3.1.5.5.6	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,00	26,27	BDI 1	31,61	410,97	SINAPI	95805
3.1.5.5.7	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	2817,17	BDI 1	3.390,18	3.390,18	ORSE	7538
3.1.5.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,84	BDI 1	91,27	182,53	SINAPI	93670
3.1.5.5.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,37	BDI 1	69,04	69,03	SINAPI	93661

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.5.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,21	BDI 1	14,69	29,38	SINAPI	93654
3.1.5.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	416,00	4,17	BDI 1	5,02	2.087,56	SINAPI	91926
3.1.5.5.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	9,50	BDI 1	11,43	800,26	SINAPI	91845
TOTAL ITEM 3.1.5.5							8.782,38		
3.1.5.6 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.5.6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	920,86	BDI 1	1.108,16	2.216,32	SINAPI	102608
3.1.5.6.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	8,05	BDI 1	9,69	58,12	SINAPI	94658
3.1.5.6.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	68,56	BDI 1	82,51	247,51	SINAPI	94490
3.1.5.6.4	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	27,50	BDI 1	33,09	132,37	SINAPI	89435
3.1.5.6.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	101,20	BDI 1	121,78	243,56	SINAPI	99629
3.1.5.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,35	BDI 1	23,29	69,85	SINAPI	89398
3.1.5.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,10	BDI 1	14,56	145,61	SINAPI	89413
3.1.5.6.8	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1 1/2, MOTOR 2 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 8 A 16 M, Q = 15,5 A 31,4 M3/H	UN	2,00	4812,11	BDI 1	5.790,89	11.581,78	ORSE	11737
3.1.5.6.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	13,57	BDI 1	16,33	326,60	SINAPI	89447
3.1.5.6.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	61,94	BDI 1	74,54	149,07	SINAPI	89584
3.1.5.6.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	106,57	BDI 1	128,25	128,24	SINAPI	89491
3.1.5.6.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50	22,42	BDI 1	26,98	40,47	SINAPI	89449
3.1.5.6.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,85	BDI 1	32,31	32,31	SINAPI	89625
3.1.5.6.14	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	95,78	BDI 1	115,26	115,26	SINAPI	89571
3.1.5.6.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,00	50,93	BDI 1	61,29	612,89	SINAPI	89578

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.1.5.6.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	42,30	BDI 1	50,90	50,90	SINAPI	89673
3.1.5.6.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	45,82	BDI 1	55,14	165,41	SINAPI	89511
3.1.5.6.18	BOIA AUTOMÁTICA, 15 AMPERES (REGULADOR DE NÍVEL DE CAIXA D'AGUA)	UN	2,00	42,79	BDI 1	51,49	102,98	ORSE	8881
TOTAL ITEM 3.1.5.6							16.419,25		
TOTAL ITEM 3.1.5							99.185,16		
TOTAL ITEM 3.1							719.767,93		
3.2 INFRAESTRUTURA EXTERNA									
3.2.1 LOCAÇÃO DA OBRA									
3.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LOCAÇÃO DE OBRA E MEDIÇÃO DE TERRAPLENAGEM (MEIO TURNO)	D	132,00	260,09	BDI 1	312,99	41.314,55	COMPOSIÇÃO	COMP_234
TOTAL ITEM 3.2.1							41.314,55		
3.2.2 MOVIMENTO DE TERRAS									
3.2.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	18.183,80	0,42	BDI 1	0,51	9.190,60	SINAPI	98525
3.2.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	11.042,81	13,07	BDI 1	15,73	173.686,15	SINAPI	101126
3.2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.542,29	11,33	BDI 1	13,63	48.297,43	SINAPI	96385
3.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93.756,50	2,38	BDI 1	2,86	268.527,24	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 3.2.2							499.701,42		
3.2.3 PAVIMENTAÇÕES									
3.2.3.1 Pavimentação - acesso principal e estacionamento									
3.2.3.1.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	100,00	258,11	BDI 1	310,61	31.060,95	SINAPI	98531
3.2.3.1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	100,00	267,19	BDI 1	321,54	32.153,64	SINAPI	98528
3.2.3.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	6.920,60	74,98	BDI 1	90,23	624.452,18	SINAPI	92398
3.2.3.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.038,09	115,79	BDI 1	139,34	144.649,21	SINAPI	96396
3.2.3.1.5	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	1.730,15	120,63	BDI 1	145,16	251.152,95	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.638,32	52,74	BDI 1	63,47	103.979,77	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.2.3.1							1.187.448,70		

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.3.2 Pavimentação - entorno da sede									
3.2.3.2.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	940,00	74,98	BDI 1	90,23	84.817,07	SINAPI	92398
3.2.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	141,00	115,79	BDI 1	139,34	19.647,17	SINAPI	96396
3.2.3.2.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	235,00	120,63	BDI 1	145,16	34.113,19	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	280,41	45,76	BDI 1	55,07	15.441,50	SINAPI	94278
TOTAL ITEM 3.2.3.2							154.018,93		
3.2.3.3 Pavimentação - via de serviço e playground									
3.2.3.3.1	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	324,44	120,63	BDI 1	145,16	47.096,53	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.3.2	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	194,66	148,05	BDI 1	178,17	34.682,03	COMPOSIÇÃO	COMP_44
3.2.3.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	243,33	115,79	BDI 1	139,34	33.906,01	SINAPI	96396
3.2.3.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	589,16	56,69	BDI 1	68,22	40.192,93	SINAPI	94274
TOTAL ITEM 3.2.3.3							155.877,50		
3.2.3.4 Pavimentação - acesso Trapiche e Memorial									
3.2.3.4.1	PISO BASALTO IRREGULAR (RETALHÕES)	M2	161,07	93,51	BDI 1	112,53	18.125,09	COMPOSIÇÃO	COMP_45
3.2.3.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	423,77	115,79	BDI 1	139,34	59.048,33	SINAPI	96396
3.2.3.4.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	565,02	120,63	BDI 1	145,16	82.019,73	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (PISO PARA RAMPA DE ACESSO AO TRAPICHE)	M2	211,43	96,36	BDI 1	115,96	24.517,34	SINAPI	94995
3.2.3.4.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.825,11	74,98	BDI 1	90,23	254.912,30	SINAPI	92398
3.2.3.4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	911,24	52,74	BDI 1	63,47	57.833,95	SINAPI	94273
3.2.3.4.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M, SOLDADOS A BARRA CHATA CHUMBADA NO PISO, COM ACABAMENTO SUPERIOR E INFERIOR C/ BARRAS DE 2"X3/8" E GRADIL ENTRE MONTANTES COM BARRAS DE 2"X1/4" A CADA 11CM (PARA RAMPA DE ACESSO AO TRAPICHE)	M	178,57	527,76	BDI 1	635,11	113.411,41	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.2.3.4.8	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	357,14	86,58	BDI 1	104,19	37.210,54	SINAPI	99857
TOTAL ITEM 3.2.3.4							647.078,69		

EDUARDO VARGAS

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

**PREFEITURA DE
CANOAS****PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS**

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.2.3.5 Pavimentação - trilhas										
3.2.3.5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	6.000,00	2,87	BDI 1	3,45	20.722,54	SINAPI	98524	
3.2.3.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM COMPACTADOR DE SOLO À PERCUSSÃO	M2	6.000,00	2,86	BDI 1	3,44	20.638,36	COMPOSIÇÃO	COMP_118	
3.2.3.5.3	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	235,17	148,05	BDI 1	178,17	41.899,58	COMPOSIÇÃO	COMP_44	
3.2.3.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	377,29	115,79	BDI 1	139,34	52.572,22	SINAPI	96396	
3.2.3.5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	4.602,23	41,82	BDI 1	50,33	231.612,69	SINAPI	94277	
TOTAL ITEM 3.2.3.5							367.445,39			
3.2.3.6 Pavimentação - outros elementos										
3.2.3.6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.000,00	21,76	BDI 1	26,19	261.859,84	SINAPI	98504	
3.2.3.6.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL, L=0,4	M	500,00	60,76	BDI 1	73,12	36.561,09	COMPOSIÇÃO	COMP_46	
3.2.3.6.3	PISO TÁTIL ALERTA, L=0,4	M	100,00	60,76	BDI 1	73,12	7.312,21	COMPOSIÇÃO	COMP_47	
3.2.3.6.4	BANCOS EM CONCRETO	M	71,30	312,65	BDI 1	376,24	26.825,96	COMPOSIÇÃO	COMP_48	
3.2.3.6.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	10.000,00	0,42	BDI 1	0,51	5.054,28	SINAPI	98525	
TOTAL ITEM 3.2.3.6							337.613,38			
TOTAL ITEM 3.2.3							2.849.482,59			
3.2.4 INFRAESTRUTURA INSTALAÇÕES EXTERNAS										
3.2.4.1 Infraestrutura redes de esgoto										
3.2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	172,74	6,46	BDI 1	7,77	1.342,87	SINAPI	90092	
3.2.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	90,48	5,75	BDI 1	6,92	626,08	SINAPI	101616	
3.2.4.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	129,29	18,54	BDI 1	22,31	2.884,59	SINAPI	93368	
3.2.4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	9,05	212,28	BDI 1	255,46	2.311,38	SINAPI	101618	
3.2.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	282,43	2,78	BDI 1	3,35	944,83	SINAPI	97914	
3.2.4.1.6	CARGA, MANOBRA 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	56,49	8,70	BDI 1	10,47	591,37	SINAPI	100973	

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.1.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	62,25	54,41	BDI 1	65,48	4.075,94	SINAPI	90694
3.2.4.1.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,48	113,52	BDI 1	136,61	1.978,11	SINAPI	90695
3.2.4.1.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	9,74	168,73	BDI 1	203,05	1.977,70	SINAPI	90696
3.2.4.1.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	515,50	BDI 1	620,35	4.962,82	SINAPI	99253
3.2.4.1.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	717,88	BDI 1	863,90	863,89	SINAPI	99255
3.2.4.1.12	TANQUE SÉPTICO D= 2,00 COM TAMPA; H=2,5m.	UN	1,00	6706,12	BDI 1	8.070,14	8.070,14	COMPOSIÇÃO	COMP_49
3.2.4.1.13	FILTRO ANAERÓBIO D= 3,00 COM TAMPA; H=1,5m.	UN	1,00	10910,25	BDI 1	13.129,39	13.129,38	COMPOSIÇÃO	COMP_50
3.2.4.1.14	SUMIDOURO	UN	1,00	5796,33	BDI 1	6.975,30	6.975,30	COMPOSIÇÃO	COMP_51
TOTAL ITEM 3.2.4.1							50.734,40		
3.2.4.2 Infraestrutura redes de água									
3.2.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	97,65	7,52	BDI 1	9,05	883,69	SINAPI	102279
3.2.4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	195,31	5,75	BDI 1	6,92	1.351,45	SINAPI	101616
3.2.4.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	195,31	20,27	BDI 1	24,39	4.764,18	SINAPI	93361
3.2.4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	19,53	212,28	BDI 1	255,46	4.989,34	SINAPI	101618
3.2.4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	292,97	2,78	BDI 1	3,35	980,10	SINAPI	97914
3.2.4.2.6	CARGA, MANOBRA 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	58,59	8,70	BDI 1	10,47	613,44	SINAPI	100973
3.2.4.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	350,00	33,00	BDI 1	39,71	13.899,27	SINAPI	89357
3.2.4.2.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	29,75	BDI 1	35,80	179,00	SINAPI	86916
TOTAL ITEM 3.2.4.2							27.660,47		

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.3 Infraestrutura redes de drenagem									
3.2.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	192,50	7,52	BDI 1	9,05	1.742,04	SINAPI	102279
3.2.4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	103,21	79,27	BDI 1	95,39	9.845,56	SINAPI	93358
3.2.4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	174,98	5,75	BDI 1	6,92	1.210,78	SINAPI	101616
3.2.4.3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	192,50	20,27	BDI 1	24,39	4.695,63	SINAPI	93361
3.2.4.3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	17,50	212,28	BDI 1	255,46	4.469,99	SINAPI	101618
3.2.4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	959,62	2,78	BDI 1	3,35	3.210,34	SINAPI	97914
3.2.4.3.7	CARGA, MANOBRA 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	191,92	8,70	BDI 1	10,47	2.009,35	SINAPI	100973
3.2.4.3.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	318,16	19,46	BDI 1	23,42	7.450,72	SINAPI	101570
3.2.4.3.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	159,08	165,03	BDI 1	198,60	31.592,82	SINAPI	92210
3.2.4.3.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	21,00	807,44	BDI 1	971,67	20.405,13	SINAPI	97935
TOTAL ITEM 3.2.4.3							86.632,36		
3.2.4.4 Rede de Distribuição									
3.2.4.4.1	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 400 DAN (4KN)	UN	5,00	2200,11	BDI 1	2.647,61	13.238,06	COMPOSIÇÃO	COMP_154
3.2.4.4.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 600 DAN (6KN)	UN	2,00	2966,83	BDI 1	3.570,29	7.140,57	COMPOSIÇÃO	COMP_155
3.2.4.4.3	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 400 DAN (4KN)	UN	11,00	4266,53	BDI 1	5.134,34	56.477,76	COMPOSIÇÃO	COMP_156
3.2.4.4.4	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 600 DAN (6KN)	UN	1,00	5492,80	BDI 1	6.610,04	6.610,03	COMPOSIÇÃO	COMP_157
3.2.4.4.5	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1000 DAN (10KN)	UN	4,00	6626,36	BDI 1	7.974,16	31.896,64	COMPOSIÇÃO	COMP_158
3.2.4.4.6	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1500 DAN (15KN)	UN	1,00	8257,03	BDI 1	9.936,51	9.936,50	COMPOSIÇÃO	COMP_159
3.2.4.4.7	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV	UN	6,00	231,47	BDI 1	278,55	1.671,32	COMPOSIÇÃO	COMP_160
3.2.4.4.8	ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV	UN	3,00	25,85	BDI 1	31,11	93,33	COMPOSIÇÃO	COMP_161
3.2.4.4.9	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV	UN	62,00	81,92	BDI 1	98,59	6.112,37	COMPOSIÇÃO	COMP_162
3.2.4.4.10	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 75 MM	UN	3,00	5,70	BDI 1	6,86	20,57	SINAPI	4336

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 1: 20,34%		BDI 2:		Data Base: 09/2022	Preço: Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA			
3.2.4.4.11	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	34,00	62,98	BDI 1	75,79	2.577,00	COMPOSIÇÃO	COMP_163		
3.2.4.4.12	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	41,00	5,76	BDI 1	6,93	284,19	SINAPI	442		
3.2.4.4.13	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UN	14,00	245,03	BDI 1	294,87	4.128,20	COMPOSIÇÃO	COMP_164		
3.2.4.4.14	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV	UN	33,00	108,17	BDI 1	130,17	4.295,76	COMPOSIÇÃO	COMP_165		
3.2.4.4.15	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI	UN	30,00	23,35	BDI 1	28,10	842,94	COMPOSIÇÃO	COMP_166		
3.2.4.4.16	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M)	M	66,00	7,10	BDI 1	8,54	563,69	COMPOSIÇÃO	COMP_167		
3.2.4.4.17	SAPATILHA	UN	30,00	13,12	BDI 1	15,79	473,62	COMPOSIÇÃO	COMP_168		
3.2.4.4.18	PORCA OLHAL	UN	54,00	29,12	BDI 1	35,04	1.892,25	COMPOSIÇÃO	COMP_169		
3.2.4.4.19	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	UN	64,00	30,26	BDI 1	36,41	2.330,47	COMPOSIÇÃO	COMP_170		
3.2.4.4.20	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM	UN	33,00	67,86	BDI 1	81,67	2.695,04	COMPOSIÇÃO	COMP_171		
3.2.4.4.21	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 200MM	UN	10,00	62,07	BDI 1	74,70	747,00	COMPOSIÇÃO	COMP_172		
3.2.4.4.22	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 210MM	UN	33,00	63,81	BDI 1	76,79	2.533,99	COMPOSIÇÃO	COMP_173		
3.2.4.4.23	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM	UN	28,00	6,65	BDI 1	8,00	224,07	COTAÇÃO	COT_86		
3.2.4.4.24	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	56,00	25,51	BDI 1	30,70	1.719,06	COMPOSIÇÃO	COMP_174		
3.2.4.4.25	ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS	UN	56,00	23,89	BDI 1	28,75	1.609,88	COMPOSIÇÃO	COMP_175		
3.2.4.4.26	LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50)	UN	13,00	10,19	BDI 1	12,27	159,48	COMPOSIÇÃO	COMP_176		
3.2.4.4.27	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50)	UN	15,00	19,04	BDI 1	22,91	343,72	COMPOSIÇÃO	COMP_177		
3.2.4.4.28	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 250MM	UN	30,00	2,05	BDI 1	2,47	74,13	COMPOSIÇÃO	COMP_178		
3.2.4.4.29	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 230MM	UN	26,00	66,79	BDI 1	80,38	2.089,86	COMPOSIÇÃO	COMP_179		
3.2.4.4.30	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM	UN	13,00	77,76	BDI 1	93,58	1.216,54	COMPOSIÇÃO	COMP_180		
3.2.4.4.31	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	2,00	78,55	BDI 1	94,53	189,06	COMPOSIÇÃO	COMP_181		
3.2.4.4.32	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM	UN	4,00	78,98	BDI 1	95,05	380,19	COMPOSIÇÃO	COMP_182		
3.2.4.4.33	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM	UN	3,00	100,38	BDI 1	120,80	362,40	COMPOSIÇÃO	COMP_183		
3.2.4.4.34	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 300MM	UN	8,00	75,87	BDI 1	91,31	730,44	COMPOSIÇÃO	COMP_184		
3.2.4.4.35	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 360MM	UN	2,00	86,24	BDI 1	103,79	207,57	COMPOSIÇÃO	COMP_185		
3.2.4.4.36	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	UN	56,00	12,97	BDI 1	15,61	873,96	COMPOSIÇÃO	COMP_186		
3.2.4.4.37	MANILHA-SAPATILHA	UN	24,00	29,74	BDI 1	35,79	858,90	COMPOSIÇÃO	COMP_187		
3.2.4.4.38	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	UN	24,00	100,98	BDI 1	121,52	2.916,56	COMPOSIÇÃO	COMP_188		
3.2.4.4.39	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM	UN	4,00	33,36	BDI 1	40,15	160,58	COMPOSIÇÃO	COMP_189		
3.2.4.4.40	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50 MM	UN	6,00	3,20	BDI 1	3,85	23,10	COMPOSIÇÃO	COMP_190		
3.2.4.4.41	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV	UN	24,00	55,58	BDI 1	66,89	1.605,34	COMPOSIÇÃO	COMP_191		
3.2.4.4.42	HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L	UN	14,00	111,03	BDI 1	133,62	1.870,64	COMPOSIÇÃO	COMP_192		
3.2.4.4.43	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV	UN	3,00	234,58	BDI 1	282,30	846,89	COMPOSIÇÃO	COMP_193		
3.2.4.4.44	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	21,00	104,12	BDI 1	125,30	2.631,23	COMPOSIÇÃO	COMP_194		
3.2.4.4.45	LUMINÁRIA LED 160W 127V COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	28,00	840,35	BDI 1	1.011,28	28.315,76	SINAPI	101658		
3.2.4.4.46	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CURTO)	UN	28,00	154,96	BDI 1	186,48	5.221,40	SINAPI	101636		

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.4.47	CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8")	M	640,00	27,56	BDI 1	33,17	21.228,30	COMPOSIÇÃO	COMP_195
3.2.4.4.48	CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM)	M	1.900,00	31,29	BDI 1	37,65	71.544,32	COMPOSIÇÃO	COMP_196
3.2.4.4.49	CABO MULTIPLEX QUADRUPLEX XLPE 50MM²	M	750,00	39,97	BDI 1	48,10	36.078,47	COMPOSIÇÃO	COMP_197
3.2.4.4.50	CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM	UN	1,00	384,75	BDI 1	463,00	463,00	COMPOSIÇÃO	COMP_198
3.2.4.4.51	PARA-RAIOS COM INVÓLUCRO POLIMÉRICO 25 KV	UN	3,00	392,30	BDI 1	472,09	1.416,26	COMPOSIÇÃO	COMP_199
3.2.4.4.52	ESTRIBO	UN	12,00	58,89	BDI 1	70,87	850,40	COMPOSIÇÃO	COMP_200
3.2.4.4.53	CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA	UN	3,00	49,50	BDI 1	59,57	178,70	COMPOSIÇÃO	COMP_201
3.2.4.4.54	CHAVE FUSÍVEL 25KV	UN	3,00	534,37	BDI 1	643,06	1.929,19	COMPOSIÇÃO	COMP_202
3.2.4.4.55	CABO DE COBRE COBERTO 16 MM²	M	12,80	24,36	BDI 1	29,31	375,22	SINAPI	91935
3.2.4.4.56	FIO NU COBRE MEIO DURO 16 MM²	KG	0,30	130,49	BDI 1	157,03	47,10	COMPOSIÇÃO	COMP_203
3.2.4.4.57	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X FIO 10-6	UN	3,00	10,93	BDI 1	13,16	39,47	COMPOSIÇÃO	COMP_204
3.2.4.4.58	SELA PARA CRUZETA	UN	1,00	28,37	BDI 1	34,14	34,13	COMPOSIÇÃO	COMP_205
3.2.4.4.59	SUPORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM	UN	2,00	281,15	BDI 1	338,33	676,66	COMPOSIÇÃO	COMP_206
3.2.4.4.60	ELO FUSÍVEL 1H	UN	3,00	10,19	BDI 1	12,27	36,80	COMPOSIÇÃO	COMP_207
3.2.4.4.61	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 23,1KV 220/127V 60HZ, À ÓLEO, PADRÃO CPFL	UN	1,00	9854,05	BDI 1	11.858,36	11.858,36	SINAPI	102102
TOTAL ITEM 3.2.4.4							357.948,44		
3.2.4.5 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - ESTACIONAMENTO									
3.2.4.5.1	POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE MULTI 100 , DISJUNTOR 3X100A, CABO 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3050,15	BDI 1	3.670,55	3.670,55	COTAÇÃO	COT_7
3.2.4.5.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	37,00	120,39	BDI 1	144,88	5.360,46	SINAPI	97881
3.2.4.5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	368,62	BDI 1	443,60	1.774,38	SINAPI	97883
3.2.4.5.4	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	800,00	14,19	BDI 1	17,08	13.660,99	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.4.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	17,17	BDI 1	20,66	2.066,23	SINAPI	97668
3.2.4.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	700,00	12,03	BDI 1	14,48	10.133,83	SINAPI	97667
3.2.4.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	17,29	BDI 1	20,81	3.329,08	SINAPI	91857
3.2.4.5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	17,44	BDI 1	20,99	1.049,36	SINAPI	91864
3.2.4.5.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	33,56	BDI 1	40,39	323,08	SINAPI	95809
3.2.4.5.10	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	26,92	BDI 1	32,40	194,37	SINAPI	95815

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	55,99	BDI 1	67,38	9.432,97	SINAPI	92988
3.2.4.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	27,81	BDI 1	33,47	1.171,32	SINAPI	92984
3.2.4.5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	9,73	BDI 1	11,71	3.512,72	SINAPI	91931
3.2.4.5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.380,00	6,89	BDI 1	8,29	36.316,44	SINAPI	91929
3.2.4.5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	4,68	BDI 1	5,63	2.365,40	SINAPI	91927
3.2.4.5.16	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1273,76	BDI 1	1.532,85	3.065,69	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.2.4.5.17	GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETOR LED 50W, DIM 40x30x20cm, FIXAÇÃO CHUMBADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	357,03	BDI 1	429,65	1.718,60	COMPOSIÇÃO	COMP_54
3.2.4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,51	BDI 1	814,11	814,11	SINAPI	101879
3.2.4.5.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1122,51	BDI 1	1.350,83	1.350,82	SINAPI	101881
3.2.4.5.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	70,36	BDI 1	84,67	423,35	SINAPI	93667
3.2.4.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,84	BDI 1	91,27	91,26	SINAPI	93670
3.2.4.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	80,28	BDI 1	96,61	483,04	SINAPI	93671
3.2.4.5.23	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,73	BDI 1	98,36	98,35	COMPOSIÇÃO	COMP_55
3.2.4.5.24	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	162,53	BDI 1	195,59	195,59	COMPOSIÇÃO	COMP_56
3.2.4.5.25	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	277,48	BDI 1	333,92	1.669,59	SINAPI	101901
3.2.4.5.26	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	40,23	BDI 1	48,41	242,06	SINAPI	101632
3.2.4.5.27	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	30,23	BDI 1	36,38	181,90	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.5.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,13	BDI 1	166,23	166,22	COMPOSIÇÃO	COMP_58
3.2.4.5.29	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	23,00	981,29	BDI 1	1.180,89	27.160,39	COMPOSIÇÃO	COMP_59

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.5.30	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65. EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL. INSTALADO NO SOLO.. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	81,95	BDI 1	98,62	394,47	COMPOSIÇÃO	COMP_60
3.2.4.5.31	PROJETOR LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. EMISSÃO LUMINOSA DIRETA ORIENTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	178,52	BDI 1	214,82	1.718,59	COMPOSIÇÃO	COMP_61
3.2.4.5.32	POSTE TELECÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1082,48	BDI 1	1.302,66	26.053,12	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.4.5.33	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	180,36	BDI 1	217,05	3.689,80	COMPOSIÇÃO	COMP_63
3.2.4.5.34	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	312,73	BDI 1	376,34	1.129,00	COMPOSIÇÃO	COMP_64
3.2.4.5.35	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, (PARA CONEXÃO DE MASSAS METÁLICAS AO CIRCUITO DE ATERRAMENTO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	9,14	BDI 1	11,00	913,12	COMPOSIÇÃO	COMP_65
TOTAL ITEM 3.2.4.5							165.920,25		
3.2.4.6 Medição - SEDE									
3.2.4.6.1	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	104,00	14,19	BDI 1	17,08	1.775,92	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.4.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	104,00	27,81	BDI 1	33,47	3.480,52	SINAPI	92984
3.2.4.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	15,53	BDI 1	18,69	112,13	SINAPI	91933
3.2.4.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CURVA C 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	154,92	BDI 1	186,43	186,43	SINAPI	101894
3.2.4.6.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 60 KA (TIPO AC)	UN	3,00	182,68	BDI 1	219,83	659,50	COMPOSIÇÃO	COMP_144
3.2.4.6.6	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	5,00	28,73	BDI 1	34,57	172,85	COMPOSIÇÃO	COMP_134
3.2.4.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,00	17,17	BDI 1	20,66	227,28	SINAPI	97668
3.2.4.6.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 2"	M	3,00	97,10	BDI 1	116,85	350,53	COMPOSIÇÃO	COMP_148
3.2.4.6.9	ADAPTADOR TRANSIÇÃO 63MM PEAD X 2" AÇO ROSCA FÊMEA	UN	2,00	147,76	BDI 1	177,81	355,62	COMPOSIÇÃO	COMP_149
3.2.4.6.10	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO CS2, PADRÃO RGE/CPFL	UN	1,00	1114,26	BDI 1	1.340,90	1.340,90	SINAPI	97885
3.2.4.6.11	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPL0 1/2-5/8	UN	1,00	13,82	BDI 1	16,63	16,62	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.6.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	115,54	BDI 1	139,04	417,12	SINAPI	96985
3.2.4.6.13	MEDIÇÃO PEDESTAL PADRÃO 200 RGE/CPFL	UN	1,00	1570,20	BDI 1	1.889,57	1.889,57	COMPOSIÇÃO	COMP_151
3.2.4.6.14	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 10MM²	UN	1,00	3,46	BDI 1	4,16	4,15	COMPOSIÇÃO	COMP_152
3.2.4.6.15	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 25MM²	UN	1,00	4,64	BDI 1	5,58	5,57	COMPOSIÇÃO	COMP_153
TOTAL ITEM 3.2.4.6							10.994,71		

EDUARDO VARGAS

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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.7 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - SEDE									
3.2.4.7.1	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1273,76	BDI 1	1.532,85	1.532,84	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.2.4.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	778,49	BDI 1	936,83	1.873,66	SINAPI	101880
3.2.4.7.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	43,00	120,39	BDI 1	144,88	6.229,72	SINAPI	97881
3.2.4.7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	189,37	BDI 1	227,89	455,77	SINAPI	97882
3.2.4.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	75,84	BDI 1	91,27	365,06	SINAPI	93670
3.2.4.7.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	70,36	BDI 1	84,67	423,35	SINAPI	93667
3.2.4.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,61	BDI 1	13,97	27,94	SINAPI	93653
3.2.4.7.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	73,75	BDI 1	88,75	355,01	COMPOSIÇÃO	COMP_66
3.2.4.7.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	162,53	BDI 1	195,59	195,59	COMPOSIÇÃO	COMP_56
3.2.4.7.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	143,60	BDI 1	172,81	345,62	COMPOSIÇÃO	COMP_67
3.2.4.7.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	17,17	BDI 1	20,66	1.239,74	SINAPI	97668
3.2.4.7.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	580,00	12,03	BDI 1	14,48	8.396,60	SINAPI	97667
3.2.4.7.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	11,47	BDI 1	13,80	1.794,38	SINAPI	91835
3.2.4.7.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	14,03	BDI 1	16,88	422,09	SINAPI	91850
3.2.4.7.15	ABERTURA E FECHAMETO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	700,00	14,19	BDI 1	17,08	11.953,37	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.4.7.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	10,32	BDI 1	12,42	49,67	SINAPI	91941
3.2.4.7.17	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM TAMPA (Ref PIAL AQUATIC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	117,44	BDI 1	141,33	565,31	COMPOSIÇÃO	COMP_68
3.2.4.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	9,73	BDI 1	11,71	2.341,81	SINAPI	91931

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00	6,89	BDI 1	8,29	29.019,99	SINAPI	91929
3.2.4.7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	4,68	BDI 1	5,63	1.689,57	SINAPI	91927
3.2.4.7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	10,65	BDI 1	12,82	256,32	SINAPI	92980
3.2.4.7.22	POSTE TELECÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	1082,48	BDI 1	1.302,66	19.539,84	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.4.7.23	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	180,36	BDI 1	217,05	3.255,71	COMPOSIÇÃO	COMP_63
3.2.4.7.24	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, (PARA CONEXÃO DE MASSAS METÁLICAS AO CIRCUITO DE ATERRAMENTO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	9,14	BDI 1	11,00	660,08	COMPOSIÇÃO	COMP_65
3.2.4.7.25	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	15,00	981,29	BDI 1	1.180,89	17.713,30	COMPOSIÇÃO	COMP_59
3.2.4.7.26	LUMINÁRIA LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, COM GRELHA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	116,52	BDI 1	140,22	2.243,52	COMPOSIÇÃO	COMP_69
3.2.4.7.27	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	277,48	BDI 1	333,92	1.335,67	SINAPI	101901
3.2.4.7.28	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	40,23	BDI 1	48,41	193,65	SINAPI	101632
3.2.4.7.29	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	30,23	BDI 1	36,38	145,52	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.7.30	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR, EM PVC 36X57CM PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,13	BDI 1	166,23	166,22	COMPOSIÇÃO	COMP_58
TOTAL ITEM 3.2.4.7							114.786,92		
3.2.4.8	Telecomunicações e CFTV - ESTACIONAMENTO E ACESSO PRINCIPAL								
3.2.4.8.1	RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR	UN	6,00	1859,44	BDI 1	2.237,65	13.425,90	COMPOSIÇÃO	COMP_208
3.2.4.8.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 300DAN (3KN)	UN	6,00	1944,61	BDI 1	2.340,14	14.040,86	COMPOSIÇÃO	COMP_209
3.2.4.8.3	NOBREAK 600 VA 127V	UN	6,00	588,95	BDI 1	708,74	4.252,41	COMPOSIÇÃO	COMP_210
3.2.4.8.4	CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X, INFRAVERMELHO DE 150METROS, MÍNIMO, MÍNIMO, USO EXTERNO IP67, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CÚPULA ANTI VANDALISMO IK10, POE+	UN	6,00	3906,56	BDI 1	4.701,15	28.206,89	COMPOSIÇÃO	COMP_211
3.2.4.8.5	SUPORTE PARA CAIXA/POSTE	UN	6,00	247,71	BDI 1	298,09	1.788,55	COMPOSIÇÃO	COMP_212
3.2.4.8.6	BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA	UN	6,00	43,86	BDI 1	52,79	316,71	COMPOSIÇÃO	COMP_213
3.2.4.8.7	FONTES DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A	UN	6,00	235,23	BDI 1	283,08	1.698,46	COMPOSIÇÃO	COMP_214
3.2.4.8.8	SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,00	1455,91	BDI 1	1.752,04	10.512,25	COMPOSIÇÃO	COMP_215
3.2.4.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,61	BDI 1	13,97	83,82	SINAPI	93653
3.2.4.8.10	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	12,00	62,98	BDI 1	75,79	909,53	COMPOSIÇÃO	COMP_163
3.2.4.8.11	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	12,00	78,55	BDI 1	94,53	1.134,37	COMPOSIÇÃO	COMP_181

EDUARDO VARGAS

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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.8.12	CABO UTP CAT6E FLEXÍVEL, USO EXTERNO	M	50,00	9,04	BDI 1	10,88	544,02	COMPOSIÇÃO	COMP_216
3.2.4.8.13	RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS	UN	6,00	167,39	BDI 1	201,44	1.208,61	COMPOSIÇÃO	COMP_217
3.2.4.8.14	CABO OPTICO CFOA-AS (ABNT) SM (MONOMODO), AUTOSUSTENTADO, 4F	M	1.350,00	3,55	BDI 1	4,27	5.761,60	COMPOSIÇÃO	COMP_218
3.2.4.8.15	KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP	UN	54,00	22,17	BDI 1	26,68	1.440,62	COMPOSIÇÃO	COMP_219
3.2.4.8.16	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F	UN	108,00	16,68	BDI 1	20,08	2.168,37	COMPOSIÇÃO	COMP_220
3.2.4.8.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	115,54	BDI 1	139,04	834,24	SINAPI	96985,00
3.2.4.8.18	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00	13,82	BDI 1	16,63	99,76	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.8.19	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	230,00	9,74	BDI 1	11,72	2.695,57	COMPOSIÇÃO	COMP_124
3.2.4.8.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.030,00	9,73	BDI 1	11,71	12.060,35	SINAPI	91931
3.2.4.8.21	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - ELÉTRICA	UN	12,00	368,62	BDI 1	443,60	5.323,16	SINAPI	97883
3.2.4.8.22	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - SINAIS	UN	2,00	368,62	BDI 1	443,60	887,19	SINAPI	97883
3.2.4.8.23	SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	5,00	49,41	BDI 1	59,46	297,29	COMPOSIÇÃO	COMP_221
3.2.4.8.24	SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	1,00	64,30	BDI 1	77,38	77,37	COMPOSIÇÃO	COMP_222
3.2.4.8.25	CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX	UN	6,00	339,80	BDI 1	408,91	2.453,48	COMPOSIÇÃO	COMP_223
3.2.4.8.26	OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON	UN	1,00	17619,36	BDI 1	21.203,14	21.203,13	COMPOSIÇÃO	COMP_224
3.2.4.8.27	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO	UN	30,00	10,17	BDI 1	12,24	367,26	COMPOSIÇÃO	COMP_225
TOTAL ITEM 3.2.4.8							133.791,77		
3.2.4.9	Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - TRAPICHE e caminho								
3.2.4.9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	4,68	BDI 1	5,63	3.379,14	SINAPI	91927
3.2.4.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.650,00	6,89	BDI 1	8,29	13.680,85	SINAPI	91929
3.2.4.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	10,65	BDI 1	12,82	563,91	SINAPI	92980
3.2.4.9.4	CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	47,57	BDI 1	57,25	572,45	SINAPI	96972
3.2.4.9.5	TERMINAL A COMPRESSÃO OLHAL BIMETÁLICO 25MM²	UN	5,00	5,49	BDI 1	6,61	33,05	COMPOSIÇÃO	COMP_226
3.2.4.9.6	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	150,00	10,98	BDI 1	13,22	1.982,54	COMPOSIÇÃO	COMP_119
3.2.4.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,92	BDI 1	17,95	35,90	SINAPI	93657
3.2.4.9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,61	BDI 1	13,97	27,94	SINAPI	93653
3.2.4.9.9	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	1,00	144,19	BDI 1	173,52	173,52	COMPOSIÇÃO	COMP_120
3.2.4.9.10	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00	182,41	BDI 1	219,52	439,03	COMPOSIÇÃO	COMP_121
3.2.4.9.11	ELETRODUTO SEALTUBO 1"	M	50,00	34,99	BDI 1	42,11	2.105,28	COMPOSIÇÃO	COMP_227
3.2.4.9.12	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	50,00	5,05	BDI 1	6,08	304,05	COMPOSIÇÃO	COMP_123
3.2.4.9.13	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/2"	M	120,00	12,03	BDI 1	14,48	1.737,22	SINAPI	97667

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.9.14	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	10,00	9,74	BDI 1	11,72	117,19	COMPOSIÇÃO	COMP_124
3.2.4.9.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO 1"	M	390,00	32,79	BDI 1	39,45	15.387,16	COMPOSIÇÃO	COMP_228
3.2.4.9.16	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D COM CHAVETA	UN	260,00	2,37	BDI 1	2,85	740,20	COMPOSIÇÃO	COMP_229
3.2.4.9.17	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/4"	UN	1,00	9,50	BDI 1	11,43	11,43	COMPOSIÇÃO	COMP_230
3.2.4.9.18	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/2"	UN	2,00	13,22	BDI 1	15,91	31,82	COMPOSIÇÃO	COMP_231
3.2.4.9.19	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO REVESTIDO COM POLIVINIL (SEALTUBE) 1"	UN	20,00	32,76	BDI 1	39,43	788,50	COMPOSIÇÃO	COMP_232
3.2.4.9.20	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1" - 5 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	15,00	37,33	BDI 1	44,92	673,84	SINAPI	95781
3.2.4.9.21	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	3,00	38,75	BDI 1	46,63	139,89	COMPOSIÇÃO	COMP_233
3.2.4.9.22	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LR 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	1,00	40,31	BDI 1	48,51	48,50	SINAPI	95789
3.2.4.9.23	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T 1" - 5 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	40,00	47,40	BDI 1	57,04	2.281,64	SINAPI	95796
3.2.4.9.24	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR AMOVÍVEL, COM FECHO ESCAMOTEÁVEL DE 3 POSIÇÕES PROTEGIDO POR CHAVE	UN	1,00	579,87	BDI 1	697,81	697,80	COMPOSIÇÃO	COMP_114
3.2.4.9.25	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X70CM - ELÉTRICA	UN	8,00	475,91	BDI 1	572,71	4.581,68	SINAPI	97888
3.2.4.9.26	POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 PÉTALA 80W 220V COM FOTOCÉLULA H=6,00M	UN	5,00	3051,14	BDI 1	3.671,74	18.358,69	COMPOSIÇÃO	COMP_146
3.2.4.9.27	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	40,00	70,26	BDI 1	84,55	3.381,93	COMPOSIÇÃO	COMP_116
3.2.4.9.28	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00	22,89	BDI 1	27,54	27,54	COMPOSIÇÃO	COMP_125
3.2.4.9.29	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00	30,57	BDI 1	36,78	36,78	COMPOSIÇÃO	COMP_126
3.2.4.9.30	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00	22,06	BDI 1	26,54	26,54	COMPOSIÇÃO	COMP_127
3.2.4.9.31	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	1,00	27,88	BDI 1	33,55	33,55	COMPOSIÇÃO	COMP_128
3.2.4.9.32	CONECTOR GENÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	1,00	19,88	BDI 1	23,93	23,92	COMPOSIÇÃO	COMP_129
3.2.4.9.33	PRENSA CABOS 3/4"	UN	40,00	11,40	BDI 1	13,72	548,87	COMPOSIÇÃO	COMP_130
3.2.4.9.34	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO MULTI 100 (RGE/CPFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1295,00	BDI 1	1.558,40	1.558,40	COTAÇÃO	COT_65
3.2.4.9.35	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	40,23	BDI 1	48,41	48,41	SINAPI	101632
3.2.4.9.36	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,23	BDI 1	36,38	36,38	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.9.37	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	1,00	91,12	BDI 1	109,65	109,64	COMPOSIÇÃO	COMP_131
3.2.4.9.38	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	1,00	41,71	BDI 1	50,19	50,18	COMPOSIÇÃO	COMP_132
3.2.4.9.39	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00	22,96	BDI 1	27,63	82,88	COMPOSIÇÃO	COMP_133
3.2.4.9.40	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00	28,73	BDI 1	34,57	103,71	COMPOSIÇÃO	COMP_134
3.2.4.9.41	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00	15,99	BDI 1	19,24	19,24	COMPOSIÇÃO	COMP_135
3.2.4.9.42	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	171,98	BDI 1	206,96	1.241,76	SINAPI	96986
3.2.4.9.43	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00	13,82	BDI 1	16,63	99,76	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.9.44	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	135,00	3,88	BDI 1	4,67	630,58	COMPOSIÇÃO	COMP_136
3.2.4.9.45	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	25,00	0,49	BDI 1	0,59	14,67	COMPOSIÇÃO	COMP_137
3.2.4.9.46	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	5,00	0,84	BDI 1	1,01	5,04	COMPOSIÇÃO	COMP_138

EDUARDO VARGAS

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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.9.47	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	180,00	14,19	BDI 1	17,08	3.073,72	COMPOSIÇÃO	COMP_52
TOTAL ITEM 3.2.4.9							80.046,72		
TOTAL ITEM 3.2.4							1.028.516,04		
TOTAL ITEM 3.2							4.419.014,60		
3.3 VEGETAÇÃO									
3.3.1 SEDE									
3.3.1.1	PILEIA CARDIERI	UN	7.800,00	2,66	BDI 1	3,20	24.968,14	COTAÇÃO	COT_8
3.3.1.2	CALATEIA ZEBRINA	UN	1.900,00	24,99	BDI 1	30,07	57.138,63	COTAÇÃO	COT_9
3.3.1.3	NEOMARICA CANDIDA	UN	1.940,00	4,98	BDI 1	5,99	11.626,28	COTAÇÃO	COT_10
3.3.1.4	CROCOSMIA CROCOSMIFLORA	UN	1.940,00	5,14	BDI 1	6,19	11.999,82	COTAÇÃO	COT_11
3.3.1.5	TRITONIA CROCATA	UN	1.940,00	4,41	BDI 1	5,31	10.295,56	COTAÇÃO	COT_12
3.3.1.6	TRADESCANTIA ZEBRINA	UN	6.500,00	2,50	BDI 1	3,00	19.529,17	COTAÇÃO	COT_13
3.3.1.7	CURCULIGO ORCHIOIDES	UN	3.880,00	16,06	BDI 1	19,32	74.970,64	COTAÇÃO	COT_14
3.3.1.8	ALPINIA ZERUNBETE	UN	327,00	6,42	BDI 1	7,73	2.526,34	COTAÇÃO	COT_15
3.3.1.9	CLIVIA MINIATA	UN	2.400,00	30,00	BDI 1	36,10	86.644,80	COTAÇÃO	COT_16
3.3.1.10	HIPPEASTRUM PUNICEUM	UN	69,00	12,90	BDI 1	15,52	1.071,14	COTAÇÃO	COT_17
3.3.1.11	HEDERA HELIX	UN	4.625,00	2,50	BDI 1	3,01	13.914,31	COTAÇÃO	COT_18
3.3.1.12	HELICONIA CITACORUN	UN	196,00	18,00	BDI 1	21,66	4.245,59	COTAÇÃO	COT_19
3.3.1.13	HELICONIA LATISPATHA	UN	196,00	11,45	BDI 1	13,78	2.701,24	COTAÇÃO	COT_20
3.3.1.14	HELICONIA ROSTRATA	UN	196,00	38,00	BDI 1	45,73	8.962,92	COTAÇÃO	COT_21
3.3.1.15	CTENANTHE OPPENHEIMIANA	UN	2.385,00	19,99	BDI 1	24,06	57.373,47	COTAÇÃO	COT_22
3.3.1.16	HELICONIA BIHAI	UN	45,00	40,00	BDI 1	48,14	2.166,12	COTAÇÃO	COT_23
3.3.1.17	LONICERA JAPONICA	UN	90,00	53,90	BDI 1	64,86	5.837,69	COTAÇÃO	COT_24
3.3.1.18	PHILODENDRON MARTIANUM	UN	6,00	21,30	BDI 1	25,63	153,79	COTAÇÃO	COT_25
3.3.1.19	PHILODENDRON RENAUXII	UN	3,00	62,00	BDI 1	74,61	223,83	COTAÇÃO	COT_26
3.3.1.20	PHILODENDRON SANGUINEUM	UN	5,00	42,90	BDI 1	51,63	258,12	COTAÇÃO	COT_27
3.3.1.21	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM	UN	3,00	42,90	BDI 1	51,63	154,87	COTAÇÃO	COT_28
3.3.1.22	EPIPREMNUM AUREUM	UN	3,00	59,00	BDI 1	71,00	213,00	COTAÇÃO	COT_29
3.3.1.23	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	24,00	34,61	BDI 1	41,65	999,59	SINAPI	98509
3.3.1.24	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	205,00	104,68	BDI 1	125,97	25.824,24	SINAPI	98511
3.3.1.25	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.385,00	5,40	BDI 1	6,50	15.498,58	SINAPI	98520
3.3.1.26	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.385,00	1,90	BDI 1	2,29	5.453,20	SINAPI	98519
3.3.1.27	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	119,25	171,42	BDI 1	206,29	24.599,70	SINAPI	7253
3.3.1.28	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00	20,08	BDI 1	24,16	8.215,85	SINAPI	88441
3.3.1.29	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.350,00	20,04	BDI 1	24,12	32.556,78	SINAPI	88316

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.3.1.30	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	213,74	BDI 1	257,21	12.346,30	SINAPI	5824
TOTAL ITEM 3.3.1							522.469,71		
3.3.2 TRAPICHE (PALUSTRES)									
3.3.2.1	ÍRIS AMARELA	UN	1.050,00	16,00	BDI 1	19,25	20.217,12	COTAÇÃO	COT_30
3.3.2.2	PAPIRO-BRASILEIRO	PÇ	700,00	86,03	BDI 1	103,53	72.469,95	COTAÇÃO	COT_31
3.3.2.3	MOREIA BRANCA	UN	900,00	8,50	BDI 1	10,23	9.206,01	COTAÇÃO	COT_32
3.3.2.4	NINFÉIA	UN	200,00	139,00	BDI 1	167,27	33.454,52	COTAÇÃO	COT_33
3.3.2.5	CORTICEIRA	UN	16,00	187,20	BDI 1	225,28	3.604,42	COTAÇÃO	COT_34
3.3.2.6	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	20,08	BDI 1	24,16	1.691,49	SINAPI	88441
3.3.2.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00	20,04	BDI 1	24,12	6.511,35	SINAPI	88316
TOTAL ITEM 3.3.2							147.154,86		
TOTAL ITEM 3.3							669.624,57		
3.4 ESTRUTURAS AUXILIARES									
3.4.1 TRAPICHE									
3.4.1.1 Infraestrutura									
3.4.1.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.723,00	12,83	BDI 1	15,44	42.042,09	SINAPI	95577
3.4.1.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	339,00	17,12	BDI 1	20,60	6.984,14	SINAPI	95583
3.4.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	180,48	99,48	BDI 1	119,71	21.606,02	SINAPI	96531
3.4.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	54,14	465,17	BDI 1	559,79	30.306,79	SINAPI	94971
3.4.1.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	188,00	17,66	BDI 1	21,25	3.995,38	SINAPI	95601
3.4.1.1.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.128,00	84,45	BDI 1	101,63	114.635,40	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.1.1							219.569,82		
3.4.1.2 Supraestrutura									
3.4.1.2.1	PILARES DO TRAPICHE - TORAS DE EUCALIPTO TRATADO	M	370,00	240,31	BDI 1	289,19	107.001,01	COMPOSIÇÃO	COMP_70
3.4.1.2.2	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO PARA PISO EM RÉGUAS TIPO DECK (EXCETO O PISO)	M2	1.152,85	154,46	BDI 1	185,87	214.282,99	COMPOSIÇÃO	COMP_71
3.4.1.2.3	BARROTE FECHAMENTO INTERNO DOS PILARES DO TRAPICHE	M	322,15	35,22	BDI 1	42,39	13.655,66	COMPOSIÇÃO	COMP_72
3.4.1.2.4	PISO EM RÉGUAS TIPO DECK - MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	1.087,96	163,08	BDI 1	196,25	213.514,71	COMPOSIÇÃO	COMP_73
3.4.1.2.5	FECHAMENTO LATERAL DO BANCO COM RÉGUAS TIPO DECK - MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	2,60	168,15	BDI 1	202,35	526,10	COMPOSIÇÃO	COMP_74

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.4.1.2.6	BANCO EM RÉGUAS TIPO DECK, INCLUSIVE ESTRUTURA, EXCETO FECHAMENTO LATERAL – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	64,89	299,29	BDI 1	360,17	23.371,52	COMPOSIÇÃO	COMP_75
3.4.1.2.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M, SOLDADOS A BARRA CHATA CHUMBADA NO PISO, COM ACABAMENTO SUPERIOR E INFERIOR C/ BARRAS DE 2"X3/8" E GRADIL ENTRE MONTANTES COM BARRAS DE 2"X1/4" A CADA 11CM	M	321,70	527,76	BDI 1	635,11	204.314,57	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.4.1.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	328,25	9,98	BDI 1	12,01	3.942,26	SINAPI	100720
3.4.1.2.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	656,50	13,15	BDI 1	15,82	10.388,92	SINAPI	100724
3.4.1.2.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	424,32	86,58	BDI 1	104,19	44.210,05	SINAPI	99857
TOTAL ITEM 3.4.1.2							835.207,79		
TOTAL ITEM 3.4.1							1.054.777,61		
3.4.2 PÓRTICO ENTRADA, CERCA E PORTÕES									
3.4.2.1 Muro Ciclopico									
3.4.2.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	225,00	12,83	BDI 1	15,44	3.473,91	SINAPI	95577
3.4.2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	57,00	10,81	BDI 1	13,01	741,49	SINAPI	95578
3.4.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	46,00	17,12	BDI 1	20,60	947,70	SINAPI	95583
3.4.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	40,00	15,77	BDI 1	18,98	759,10	SINAPI	95584
3.4.2.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	72,00	17,80	BDI 1	21,42	1.542,27	SINAPI	95945
3.4.2.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	76,32	152,04	BDI 1	182,96	13.963,88	SINAPI	92265
3.4.2.1.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	18,00	526,32	BDI 1	633,37	11.400,72	SINAPI	102487
3.4.2.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,60	465,17	BDI 1	559,79	2.015,22	SINAPI	94971
3.4.2.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	17,66	BDI 1	21,25	106,26	SINAPI	95601
3.4.2.1.10	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	32,50	118,60	BDI 1	142,72	4.638,50	SINAPI	100897
TOTAL ITEM 3.4.2.1							39.589,05		

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.4.2.2 Infraestrutura Pórtico									
3.4.2.2.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	273,00	12,83	BDI 1	15,44	4.215,01	SINAPI	95577
3.4.2.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	71,00	17,12	BDI 1	20,60	1.462,75	SINAPI	95583
3.4.2.2.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	17,66	BDI 1	21,25	382,53	SINAPI	95601
3.4.2.2.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	108,00	84,45	BDI 1	101,63	10.975,73	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.2.2							17.036,02		
3.4.2.3 Supraestrutura Pórtico / Portões e Cercamentos									
3.4.2.3.1	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00	96214,26	BDI 1	115.784,24	115.784,24	COMPOSIÇÃO	COMP_77
3.4.2.3.2	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	251,64	81,53	BDI 1	98,11	24.689,20	SINAPI	37712
3.4.2.3.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	34,61	BDI 1	41,65	4.164,96	SINAPI	98509
3.4.2.3.4	CERCA COM PILARES DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO 20CM, H=2,10M, ESPAÇAMENTO 2,50M, E TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC – FRENTE DO PARQUE	M	1.018,60	284,16	BDI 1	341,96	348.316,46	COMPOSIÇÃO	COMP_78
3.4.2.3.5	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1.483,80	143,04	BDI 1	172,13	255.412,92	SINAPI	98522
3.4.2.3.6	PORTÃO DE ACESSO DE SERVIÇO EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE - 6,80X2,10M	UN	1,00	3166,38	BDI 1	3.810,43	3.810,42	COMPOSIÇÃO	COMP_79
3.4.2.3.7	PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE - 7,47X2,10M	UN	1,00	3329,37	BDI 1	4.006,57	4.006,56	COMPOSIÇÃO	COMP_80
TOTAL ITEM 3.4.2.3							756.184,76		
TOTAL ITEM 3.4.2							812.809,83		
3.4.3 PERGOLADO ADMINISTRAÇÃO/PORTARIA/SANITÁRIOS									
3.4.3.1 Infraestrutura									
3.4.3.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	242,00	12,83	BDI 1	15,44	3.736,38	SINAPI	95577
3.4.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	63,00	17,12	BDI 1	20,60	1.297,93	SINAPI	95583
3.4.3.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	17,66	BDI 1	21,25	340,03	SINAPI	95601
3.4.3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	96,00	84,45	BDI 1	101,63	9.756,20	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.3.1							15.130,54		
3.4.3.2 Supraestrutura									
3.4.3.2.1	PERGOLADO ADM/PORTARIA/SANITÁRIOS	UN	1,00	41635,83	BDI 1	50.104,56	50.104,55	COMPOSIÇÃO	COMP_81
3.4.3.2.2	COBERTURA COM TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA ONDULADA E=1,1MM	M2	101,24	74,86	BDI 1	90,08	9.119,75	COMPOSIÇÃO	COMP_82

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.4.3.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	271,40	25,49	BDI 1	30,67	8.325,10	SINAPI	102225	
TOTAL ITEM 3.4.3.2							67.549,40			
TOTAL ITEM 3.4.3							82.679,94			
3.4.4 PLAYGROUND										
3.4.4.1	CONJUNTO BALANÇOS	CJT	1,00	1600,00	BDI 1	1.925,44	1.925,44	COTAÇÃO	COT_35	
3.4.4.2	CONJUNTO DE GANGORRAS	CJT	1,00	1550,00	BDI 1	1.865,27	1.865,27	COTAÇÃO	COT_36	
3.4.4.3	CONJUNTO CASA DA ÁRVORE	CJT	1,00	5699,00	BDI 1	6.858,18	6.858,17	COTAÇÃO	COT_37	
TOTAL ITEM 3.4.4							10.648,88			
3.4.5 COMUNICAÇÃO VISUAL										
3.4.5.1	GALHARDETE DE AMBIENTAÇÃO, COM LONA IMPRESSA - (Referência: AM.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3537,59	BDI 1	4.257,14	25.542,81	COMPOSIÇÃO	COMP_83	
3.4.5.2	TOTEM IDENTIFICATIVO DO PARQUE NO ACESSO - (Referência: ID.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8647,45	BDI 1	10.406,35	10.406,34	COMPOSIÇÃO	COMP_84	
3.4.5.3	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE, JUNTO AO PÓRTICO - (Referência: ID.B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8687,06	BDI 1	10.454,01	10.454,00	COMPOSIÇÃO	COMP_85	
3.4.5.4	PAINEL INFORMATIVO HORÁRIO DO PARQUE - (Referência: AD.A) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1304,18	BDI 1	1.569,45	1.569,44	COMPOSIÇÃO	COMP_86	
3.4.5.5	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EDIFÍCIOS E ESPAÇOS - (Referência: ID.C). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1685,80	BDI 1	2.028,69	8.114,74	COMPOSIÇÃO	COMP_87	
3.4.5.6	PLACA IDENTIFICATIVA DE SANITÁRIOS - PEQUENA - (Referência: ID.D) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	186,80	BDI 1	224,79	449,58	COMPOSIÇÃO	COMP_88	
3.4.5.7	PLACA IDENTIFICATIVA DE SALAS - GRANDE - (Referência: ID.E). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	259,31	BDI 1	312,06	2.808,52	COMPOSIÇÃO	COMP_89	
3.4.5.8	MINI TOTEM IDENTIFICATIVO DE DISTÂNCIAS PARA TRILHA - (Referência: ID.F). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	355,93	BDI 1	428,33	8.566,51	COMPOSIÇÃO	COMP_90	
3.4.5.9	PLACA IDENTIFICATIVA DE ACESSO DE VEÍCULOS - (Referência: ID.G). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	246,61	BDI 1	296,77	296,77	COMPOSIÇÃO	COMP_91	
3.4.5.10	PLACA IDENTIFICATIVA DE ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO - (Referência: ID.H). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	362,28	BDI 1	435,97	43.597,05	COMPOSIÇÃO	COMP_92	
3.4.5.11	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - GRANDE - (Referência: DR.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2312,72	BDI 1	2.783,13	8.349,38	COMPOSIÇÃO	COMP_93	
3.4.5.12	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - PEQUENO - (Referência: DR.B) . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1011,66	BDI 1	1.217,43	2.434,85	COMPOSIÇÃO	COMP_94	
3.4.5.13	TOTEM INFORMATIVO DO PARQUE - (Referência: IF.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2312,72	BDI 1	2.783,13	5.566,25	COMPOSIÇÃO	COMP_95	

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.4.5.14	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE EM AÇO CORTEN - (Referência: ID.B). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9069,37	BDI 1	10.914,08	10.914,07	COMPOSIÇÃO	COMP_235	
TOTAL ITEM 3.4.5							139.070,31			
TOTAL ITEM 3.4							2.099.986,57			
TOTAL ITEM 3							7.908.393,67			
4	BARRAGEM									
4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00	492,55	BDI 1	592,74	11.854,71	COMPOSIÇÃO	COMP_96	
4.1.1.2	EXECUÇÃO DE CANAL PARA ESCOAMENTO DO VOLUME ARMAZENADO (DRENAGEM DO AÇUDE)	UN	1,00	389,16	BDI 1	468,32	468,31	COMPOSIÇÃO	COMP_97	
TOTAL ITEM 4.1.1							12.323,02			
4.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1.2.1	DECAPAGEM DO TERRENO C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2.358,72	3,04	BDI 1	3,66	8.630,89	COMPOSIÇÃO	COMP_98	
4.1.2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.092,22	8,94	BDI 1	10,76	44.019,89	COMPOSIÇÃO	COMP_99	
4.1.2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	2.488,72	10,81	BDI 1	13,01	32.375,14	SINAPI	101267	
4.1.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	583,30	88,52	BDI 1	106,52	62.136,01	SINAPI	94305	
4.1.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.948,40	6,84	BDI 1	8,23	24.269,03	SINAPI	100978	
4.1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49.899,50	2,38	BDI 1	2,86	142.916,75	SINAPI	95875	
4.1.2.7	ENLEIVAMENTO DO TALUDE	M2	830,00	21,76	BDI 1	26,19	21.734,36	COMPOSIÇÃO	COMP_100	
TOTAL ITEM 4.1.2							336.082,07			
TOTAL ITEM 4.1							348.405,09			
4.2	ELEMENTOS DA BARRAGEM									
4.2.1	DRENO									
4.2.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO EM PEDRA RACHÃO	M3	27,69	216,08	BDI 1	260,03	7.200,29	COMPOSIÇÃO	COMP_101	
TOTAL ITEM 4.2.1							7.200,29			

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
4.2.2 VERTEDEDOR E EXTRAVASOR									
4.2.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	4,94	103,86	BDI 1	124,99	617,11	SINAPI	100324
4.2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,61	567,18	BDI 1	682,54	1.098,21	SINAPI	96620
4.2.2.3	SOLEIRA DO EXTRAVASOR	UN	1,00	721,78	BDI 1	868,58	868,58	COMPOSIÇÃO	COMP_102
4.2.2.4	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	9,00	5731,76	BDI 1	6.897,60	62.078,39	SINAPI	37477
4.2.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	57,00	134,71	BDI 1	162,11	9.240,27	SINAPI	96539
4.2.2.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	183,50	17,89	BDI 1	21,53	3.950,53	SINAPI	97092,00
4.2.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,49	609,32	BDI 1	733,26	6.225,34	SINAPI	103675
4.2.2.8	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	3,00	59,48	BDI 1	71,58	214,73	SINAPI	4730
4.2.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,50	2,38	BDI 1	2,86	279,24	SINAPI	95875
4.2.2.10	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	22,20	222,19	BDI 1	267,38	5.935,91	SINAPI	97102
4.2.2.11	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	7,40	0,34	BDI 1	0,41	3,02	SINAPI	97114
TOTAL ITEM 4.2.2							90.511,33		
4.2.3 DESARENADOR									
4.2.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,17	103,86	BDI 1	124,99	21,55	SINAPI	100324
4.2.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,02	567,18	BDI 1	682,54	16,72	SINAPI	96620
4.2.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	291,62	BDI 1	350,94	350,93	SINAPI	92212
4.2.3.4	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,18	10,04	BDI 1	12,08	62,61	SINAPI	34
4.2.3.5	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,00	341,34	BDI 1	410,77	10.269,21	SINAPI	90704
4.2.3.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	6,00	191,14	BDI 1	230,02	1.380,12	COMPOSIÇÃO	COMP_103
4.2.3.7	REGISTRO FERRO FUNDIDO 12"	UN	1,00	4400,37	BDI 1	5.295,41	5.295,40	COTAÇÃO	COT_38
4.2.3.8	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	2,00	176,71	BDI 1	212,65	425,30	SINAPI	97101

EDUARDO VARGAS

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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
4.2.3.9	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,60	59,48	BDI 1	71,58	42,94	SINAPI	4730
4.2.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,50	2,38	BDI 1	2,86	55,84	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 4.2.3							17.920,62		
4.2.4 GUARDA-CORPO									
4.2.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,50	478,58	BDI 1	575,92	8.926,80	SINAPI	99839
TOTAL ITEM 4.2.4							8.926,80		
TOTAL ITEM 4.2							124.559,04		
TOTAL ITEM 4							472.964,13		
5 MEMORIAL ÀS VITIMAS DO COVID									
5.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
5.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00	492,55	BDI 1	592,74	11.854,71	COMPOSIÇÃO	COMP_96
5.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.091,55	0,42	BDI 1	0,51	1.562,55	SINAPI	98525
TOTAL ITEM 5.1							13.417,26		
5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	1.100,86	8,94	BDI 1	10,76	11.841,91	COMPOSIÇÃO	COMP_99
5.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	821,17	10,81	BDI 1	13,01	10.682,39	SINAPI	101267
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.412,91	6,84	BDI 1	8,23	11.629,99	SINAPI	100978
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.129,06	2,38	BDI 1	2,86	40.466,93	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 5.2							74.621,22		
5.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, RADIERS, MURO, BANCOS)									
5.3.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	80,00	219,68	BDI 1	264,36	21.149,03	SINAPI	89843
5.3.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	266,00	112,60	BDI 1	135,50	36.043,75	SINAPI	100656
5.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	7,30	590,25	BDI 1	710,31	5.185,24	SINAPI	96616

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	467,34	50,04	BDI 1	60,22	28.142,34	SINAPI	92526
5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00	18,68	BDI 1	22,48	1.101,49	SINAPI	96543
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,00	17,64	BDI 1	21,23	5.582,95	SINAPI	96544
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	301,00	16,58	BDI 1	19,95	6.005,66	SINAPI	96545
5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	240,00	14,83	BDI 1	17,85	4.283,14	SINAPI	96546
5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,00	12,55	BDI 1	15,10	1.298,82	SINAPI	96547
5.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,00	11,91	BDI 1	14,33	343,97	SINAPI	96548
5.3.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	803,00	16,89	BDI 1	20,33	16.321,31	SINAPI	92916
5.3.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	451,00	15,82	BDI 1	19,04	8.586,04	SINAPI	92917
5.3.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	748,00	14,05	BDI 1	16,91	12.647,01	SINAPI	92919
5.3.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,00	11,75	BDI 1	14,14	2.559,33	SINAPI	92921
5.3.15	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	77,05	614,51	BDI 1	739,50	56.978,57	SINAPI	99235
TOTAL ITEM 5.3							206.228,65		
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (DECK)								
5.4.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	40,00	219,68	BDI 1	264,36	10.574,51	SINAPI	89843
5.4.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	70,00	112,60	BDI 1	135,50	9.485,19	SINAPI	100656
5.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,90	590,25	BDI 1	710,31	639,27	SINAPI	96616
5.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,50	97,51	BDI 1	117,34	1.818,82	SINAPI	92413
5.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,00	61,57	BDI 1	74,09	2.815,54	SINAPI	96536
5.4.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	150,10	115,87	BDI 1	139,44	20.929,63	SINAPI	92270

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
5.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,00	15,53	BDI 1	18,69	4.111,53	SINAPI	92759	
5.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,00	15,13	BDI 1	18,21	1.329,14	SINAPI	92760	
5.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,00	14,57	BDI 1	17,53	1.490,35	SINAPI	92761	
5.4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	251,00	13,17	BDI 1	15,85	3.978,04	SINAPI	92762	
5.4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	551,00	11,18	BDI 1	13,45	7.413,16	SINAPI	92763	
5.4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	10,92	BDI 1	13,14	302,24	SINAPI	92764	
5.4.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80	874,65	BDI 1	1.052,55	842,04	SINAPI	103669	
5.4.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	15,30	891,22	BDI 1	1.072,49	16.409,16	SINAPI	103682	
TOTAL ITEM 5.4							82.138,62			
5.5 PAVIMENTAÇÃO										
5.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	690,21	2,43	BDI 1	2,92	2.018,35	SINAPI	100576	
5.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	103,53	115,79	BDI 1	139,34	14.426,25	SINAPI	96396	
5.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	134,59	6,84	BDI 1	8,23	1.107,85	SINAPI	100978	
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.364,77	2,38	BDI 1	2,86	9.637,02	SINAPI	95875	
5.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2.146,55	17,89	BDI 1	21,53	46.212,76	SINAPI	97092	
5.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	82,83	567,18	BDI 1	682,54	56.531,87	SINAPI	96620	
5.5.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	222,54	74,98	BDI 1	90,23	20.079,99	SINAPI	92398	
5.5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	69,21	56,69	BDI 1	68,22	4.721,55	SINAPI	94274	
5.5.9	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	467,67	335,73	BDI 1	404,02	188.946,85	SINAPI	101090	

EDUARDO VARGAS

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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.5.10	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	121,20	1,40	BDI 1	1,68	204,19	SINAPI	3672
5.5.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	476,15	46,75	BDI 1	56,26	26.787,69	SINAPI	94266
TOTAL ITEM 5.5							370.674,37		
5.6 PAISAGISMO									
5.6.1	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Erythrina falcata - CORTICEIRA DA SERRA, h fuste = 1,8 m	UN	4,00	336,78	BDI 1	405,28	1.621,11	COMPOSIÇÃO	COMP_104
5.6.2	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Tabebuia roseo-alba - IPÊ BRANCO, h fuste = 1,8 m	UN	5,00	336,78	BDI 1	405,28	2.026,39	COMPOSIÇÃO	COMP_105
5.6.3	GRAMA PRETA (Ophiopogon japonicus)	M2	443,92	56,32	BDI 1	67,77	30.086,56	COMPOSIÇÃO	COMP_106
5.6.4	LAVANDA (Lavandula angustifolia)	M2	163,12	134,76	BDI 1	162,17	26.453,07	COMPOSIÇÃO	COMP_107
5.6.5	CARQUEJA (Baccharis trimera)	M2	230,88	134,76	BDI 1	162,17	37.441,68	COMPOSIÇÃO	COMP_108
5.6.6	LIRÍOPE (Liriope spicata)	M2	52,67	134,76	BDI 1	162,17	8.541,46	COMPOSIÇÃO	COMP_109
5.6.7	CAPIM DO TEXAS RUBRO (Pennisetum setaceum rubrum)	M2	385,71	94,07	BDI 1	113,21	43.664,83	COMPOSIÇÃO	COMP_110
5.6.8	CAPIM DOS PAMPAS (Cortaderia selloana)	UN	46,00	62,01	BDI 1	74,63	3.432,76	COMPOSIÇÃO	COMP_111
5.6.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	934,07	21,76	BDI 1	26,19	24.459,54	SINAPI	98504
TOTAL ITEM 5.6							177.727,40		
5.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	960,00	4,68	BDI 1	5,63	5.406,63	SINAPI	91927
5.7.2	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	310,00	10,98	BDI 1	13,22	4.097,25	COMPOSIÇÃO	COMP_119
5.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	15,53	BDI 1	18,69	822,30	SINAPI	91933
5.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,92	BDI 1	17,95	35,90	SINAPI	93657
5.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,61	BDI 1	13,97	111,77	SINAPI	93653
5.7.6	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	1,00	144,19	BDI 1	173,52	173,52	COMPOSIÇÃO	COMP_120
5.7.7	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00	182,41	BDI 1	219,52	439,03	COMPOSIÇÃO	COMP_121
5.7.8	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 3/4"	M	330,00	4,49	BDI 1	5,40	1.781,98	COMPOSIÇÃO	COMP_122
5.7.9	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	40,00	5,05	BDI 1	6,08	243,24	COMPOSIÇÃO	COMP_123
5.7.10	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	30,00	9,74	BDI 1	11,72	351,59	COMPOSIÇÃO	COMP_124
5.7.11	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX 1 1/2"	M	90,00	12,03	BDI 1	14,48	1.302,92	SINAPI	97667
5.7.12	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX 2"	M	7,00	17,17	BDI 1	20,66	144,63	SINAPI	97668
5.7.13	CX DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 30X30X50CM	UN	10,00	155,70	BDI 1	187,37	1.873,69	SINAPI	97886
5.7.14	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR AMOVÍVEL, COM FECHO ESCAMOTEÁVEL DE 3 POSIÇÕES PROTEGIDO POR CHAVE	UN	1,00	579,87	BDI 1	697,81	697,80	COMPOSIÇÃO	COMP_114
5.7.15	PROJETOR CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO 1xPAR30 LED 30W	UN	19,00	492,52	BDI 1	592,70	11.261,32	COMPOSIÇÃO	COMP_115

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.7.16	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	25,00	70,26	BDI 1	84,55	2.113,71	COMPOSIÇÃO	COMP_116
5.7.17	PROJETOR DIRECIONAL 1xPAR38 LED 42W	UN	15,00	987,47	BDI 1	1.188,32	17.824,86	COMPOSIÇÃO	COMP_117
5.7.18	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00	22,89	BDI 1	27,54	27,54	COMPOSIÇÃO	COMP_125
5.7.19	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00	30,57	BDI 1	36,78	36,78	COMPOSIÇÃO	COMP_126
5.7.20	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00	22,06	BDI 1	26,54	26,54	COMPOSIÇÃO	COMP_127
5.7.21	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	1,00	27,88	BDI 1	33,55	33,55	COMPOSIÇÃO	COMP_128
5.7.22	CONECTOR GENÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	1,00	19,88	BDI 1	23,93	23,92	COMPOSIÇÃO	COMP_129
5.7.23	PRENSA CABOS 3/4"	UN	60,00	11,40	BDI 1	13,72	823,30	COMPOSIÇÃO	COMP_130
5.7.24	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO MULTI 100 (RGE/CPFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1295,00	BDI 1	1.558,40	1.558,40	COTAÇÃO	COT_65
5.7.25	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	40,23	BDI 1	48,41	48,41	SINAPI	101632
5.7.26	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,23	BDI 1	36,38	36,38	COMPOSIÇÃO	COMP_57
5.7.27	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	4,00	91,12	BDI 1	109,65	438,59	COMPOSIÇÃO	COMP_131
5.7.28	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	4,00	41,71	BDI 1	50,19	200,75	COMPOSIÇÃO	COMP_132
5.7.29	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00	22,96	BDI 1	27,63	82,88	COMPOSIÇÃO	COMP_133
5.7.30	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00	28,73	BDI 1	34,57	103,71	COMPOSIÇÃO	COMP_134
5.7.31	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00	15,99	BDI 1	19,24	19,24	COMPOSIÇÃO	COMP_135
5.7.32	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	171,98	BDI 1	206,96	1.655,68	SINAPI	96986
5.7.33	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	8,00	13,82	BDI 1	16,63	133,01	COMPOSIÇÃO	COMP_150
5.7.34	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	102,00	3,88	BDI 1	4,67	476,44	COMPOSIÇÃO	COMP_136
5.7.35	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	70,00	0,49	BDI 1	0,59	41,09	COMPOSIÇÃO	COMP_137
5.7.36	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	6,00	0,84	BDI 1	1,01	6,04	COMPOSIÇÃO	COMP_138
5.7.37	GRADE DE PROTEÇÃO PARA REFLETORES DIRECIONÁVEIS EM FERRO ZINCADO 8MM	UN	15,00	121,47	BDI 1	146,17	2.192,58	COMPOSIÇÃO	COMP_139
5.7.38	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	497,00	14,19	BDI 1	17,08	8.486,89	COMPOSIÇÃO	COMP_52
TOTAL ITEM 5.7							65.133,86		
5.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
5.8.1	TORNEIRA METÁLICA DE JARDIM	UN	2,00	76,30	BDI 1	91,81	183,62	COMPOSIÇÃO	COMP_140
5.8.2	PRESSURIZADOR 10 a 30 M.C.A.	UN	1,00	994,06	BDI 1	1.196,25	1.196,25	COMPOSIÇÃO	COMP_141
5.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	121,20	BDI 1	145,85	145,85	SINAPI	94497
5.8.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	74,43	BDI 1	89,57	89,56	SINAPI	94711
5.8.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,05	BDI 1	14,50	29,00	SINAPI	89596

EDUARDO VARGAS

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



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.8.6	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,20	BDI 1	15,88	31,76	SINAPI	103967
5.8.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,13	BDI 1	13,39	13,39	SINAPI	103966
5.8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	24,08	BDI 1	28,98	57,95	SINAPI	103985
5.8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,40	BDI 1	10,11	10,10	SINAPI	89408
5.8.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,91	BDI 1	20,35	81,39	SINAPI	89501
5.8.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,20	12,74	BDI 1	15,33	708,30	SINAPI	89402
5.8.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,20	32,91	BDI 1	39,60	10.502,95	SINAPI	103979
5.8.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,03	BDI 1	26,51	26,51	SINAPI	89627
5.8.14	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	27,50	BDI 1	33,09	66,18	SINAPI	89435
5.8.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,73	BDI 1	18,93	37,85	SINAPI	90373
5.8.16	CAIXA PROTETORA PARA TORNEIRA DE JARDIM COM PORTINHOLA EM FERRO E CADEADO	UN	2,00	172,29	BDI 1	207,33	414,66	COMPOSIÇÃO	COMP_142
TOTAL ITEM 5.8							13.595,32		
5.9	ARQUITETURA								
5.9.1	DECK EM MADEIRA TRATADA	M2	128,50	329,56	BDI 1	396,59	50.962,37	COMPOSIÇÃO	COMP_112
5.9.2	MONUMENTO ÀS VITIMAS DA COVID	UN	1,00	339006,95	BDI 1	407.960,96	407.960,96	COMPOSIÇÃO	COMP_113
5.9.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	35,45	589,65	BDI 1	709,58	25.154,78	SINAPI	99837
TOTAL ITEM 5.9							484.078,11		
TOTAL ITEM 5							1.487.614,81		
TOTAL GERAL							10.665.423,13		

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas

CREA/RS nº 159.984



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022	
				Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 264.955,30	2,48%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 531.495,22	4,98%
3	INFRAESTRUTURA PARQUE GUAJUVIRAS	R\$ 7.908.393,67	74,15%
3.1	EDIFICAÇÕES	R\$ 719.767,93	6,75%
3.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA	R\$ 4.419.014,60	41,43%
3.3	VEGETAÇÃO	R\$ 669.624,57	6,28%
3.4	ESTRUTURAS AUXILIARES	R\$ 2.099.986,57	19,69%
4	BARRAGEM	R\$ 472.964,13	4,43%
4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 348.405,09	3,27%
4.2	ELEMENTOS DA BARRAGEM	R\$ 124.559,04	1,17%
5	MEMORIAL ÀS VITIMAS DO COVID	R\$ 1.487.614,81	13,95%
5.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 13.417,26	0,13%
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 74.621,22	0,70%
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, RADIERS, MURO, BANCOS)	R\$ 206.228,65	1,93%
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (DECK)	R\$ 82.138,62	0,77%
5.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 370.674,37	3,48%
5.6	PAISAGISMO	R\$ 177.727,40	1,67%
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65.133,86	0,61%
5.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.595,32	0,13%
5.9	ARQUITETURA	R\$ 484.078,11	4,54%
TOTAL		R\$ 10.665.423,13	100,00%

EDUARDO VARGAS

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS:

PRÓPRIA	COMP_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	MAT	1,000	425,00		R\$ 425,00	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	4,000	6,52		R\$ 26,08	
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	19,79		R\$ 2,18	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,000	4,32		R\$ 4,32	
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,010	362,48		R\$ 3,62	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,04		R\$ 24,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		20,04		R\$ 40,08
Observação:								R\$ 525,32	

PRÓPRIA	COMP_2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	PT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	MAT	1,000	109,17		R\$ 109,17	
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	MAT	8,000	19,92		R\$ 159,36	
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	MAT	2,000	8,04		R\$ 16,08	
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	MAT	2,000	9,99		R\$ 19,98	
INSUMO	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	MAT	1,000	257,79		R\$ 257,79	
INSUMO	11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	MAT	1,000	442,96		R\$ 442,96	
INSUMO	90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	MAT	2,000	47,67		R\$ 95,34	
INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	MAT	2,000	6,33		R\$ 12,66	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		23,80		R\$ 190,40
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		20,82		R\$ 166,56
Observação:								R\$ 1.470,30	

PRÓPRIA	COMP_3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	24,000	275,11		R\$ 6.602,64	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	40,000		20,04		R\$ 801,60
Observação:								R\$ 7.404,24	

PRÓPRIA	COMP_4	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E DE ÁGUA)	MÊS	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	MAT	360,000	0,81		R\$ 291,60	
INSUMO	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	MAT	20,000	15,32		R\$ 306,40	
Observação:								R\$ 598,00	

PRÓPRIA	COMP_5	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 95X255CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	1,938	33,86		R\$ 65,62	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	14,535	1,10		R\$ 15,99	
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	2,423	835,59		R\$ 2.024,22	
INSUMO	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	MAT	0,181	114,99		R\$ 20,85	
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	MAT	0,290	8,77		R\$ 2,54	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,000		24,16		R\$ 72,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		20,04		R\$ 40,08
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		21,84		R\$ 43,68
Observação:								R\$ 2.285,46	

PRÓPRIA	COMP_6	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	M2	MAT	4,228	1281,42		R\$ 5.417,33	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	3,382	33,86		R\$ 114,52	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	25,366	1,10		R\$ 27,90	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,000		24,16		R\$ 96,64
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,000		20,04		R\$ 80,16
Observação:								R\$ 5.736,55	

PRÓPRIA	COMP_7	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	1,431	33,86		R\$ 48,45	
COMPOSIÇÃO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	1,789	870,30		R\$ 1.556,62	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	10,732	1,10		R\$ 11,80	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,500		24,31		R\$ 85,09
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,500		20,04		R\$ 70,14
Observação:								R\$ 1.772,10	

PRÓPRIA	COMP_8	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	MAT	1,050	25,04		R\$ 26,29	
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	0,032	26,63		R\$ 0,84	
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MAT	2,060	0,18		R\$ 0,37	
INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	MAT	2,060	1,05		R\$ 2,16	
INSUMO	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	MAT	0,420	53,42		R\$ 22,44	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		20,04		R\$ 1,60
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		23,81		R\$ 1,90
Observação:								R\$ 55,61	

PRÓPRIA	COMP_9	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	MAT	1,050	25,04		R\$ 26,29	
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MAT	2,060	0,18		R\$ 0,37	
INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	MAT	2,060	1,05		R\$ 2,16	
INSUMO	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	MAT	0,420	53,42		R\$ 22,44	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		20,04		R\$ 1,60
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		23,81		R\$ 1,90
Observação:								R\$ 54,77	

PRÓPRIA	COMP_10	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM + 99X50CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	MAT	2,306	516,52		R\$ 1.191,22	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	MAT	0,750	46,55		R\$ 34,91	
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	MAT	10,000	24,57		R\$ 245,70	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		24,17		R\$ 48,34
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		20,04		R\$ 40,08
Observação:								R\$ 1.560,26	

PRÓPRIA	COMP_11	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	MAT	1,494	516,52		R\$ 771,62	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	MAT	0,500	46,55		R\$ 23,28	
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	MAT	5,000	24,57		R\$ 122,85	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	6,000	1,10		R\$ 6,60	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	MAT	0,050	79,15		R\$ 3,96	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,800		24,17		R\$ 43,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,800		20,04		R\$ 36,07
Observação:								R\$ 1.007,88	

PRÓPRIA	COMP_12	DISJUNTOR DR 4x25 A - 30mA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	154,82		R\$ 154,82	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		22,51		R\$ 6,75
Observação:								R\$ 169,28	

PRÓPRIA	COMP_13	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	135,89		R\$ 135,89	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,330		22,51		R\$ 7,43
Observação:								R\$ 151,03	

PRÓPRIA	COMP_14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	MAT	1,000	1,86		R\$ 1,86	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,001	89,00		R\$ 0,09	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	0,397	0,79		R\$ 0,31	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		22,51		R\$ 6,75
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,008		20,04		R\$ 0,15
Observação:								R\$ 16,88	

PRÓPRIA	COMP_15	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_39	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	MAT	1,000	49,88		R\$ 49,88	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		25,69		R\$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		22,51		R\$ 22,51
Observação:								R\$ 98,08	

PRÓPRIA	COMP_16	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_40	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	MAT	1,000	13,05		R\$ 13,05	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		25,69		R\$ 20,55
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		22,51		R\$ 18,01
Observação:								R\$ 51,61	

PRÓPRIA	COMP_17	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_41	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	MAT	1,000	55,35		R\$ 55,35	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		25,69		R\$ 20,55
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		22,51		R\$ 18,01
Observação:								R\$ 93,91	

PRÓPRIA	COMP_18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	MAT	1,017	9,36		R\$ 9,52	
INSUMO	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	0,330	1,94		R\$ 0,64	
INSUMO	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	0,250	4,14		R\$ 1,04	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 23,24	

PRÓPRIA	COMP_19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	MAT	1,017	4,81		R\$ 4,89	
INSUMO	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	0,330	0,94		R\$ 0,31	
INSUMO	39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	0,250	2,44		R\$ 0,61	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 15,45	

PRÓPRIA	COMP_20	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	MAT	1,017	5,99		R\$ 6,09	
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	0,330	1,39		R\$ 0,46	
INSUMO	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	0,250	3,00		R\$ 0,75	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 16,94	

PRÓPRIA	COMP_21	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	MAT	1,050	28,55		R\$ 29,98	
INSUMO	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	MAT	0,330	3,82		R\$ 1,26	
INSUMO	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	MAT	0,250	9,54		R\$ 2,39	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,600		25,69		R\$ 15,41
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,600		22,51		R\$ 13,51
Observação:								R\$ 62,54	

PRÓPRIA	COMP_22	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	MAT	1,050	22,09		R\$ 23,19	
INSUMO	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	MAT	0,330	4,07		R\$ 1,34	
INSUMO	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	MAT	0,250	10,79		R\$ 2,70	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,600		25,69		R\$ 15,41
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,600		22,51		R\$ 13,51
Observação:								R\$ 56,16	

PRÓPRIA	COMP_23	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	MAT	1,000	5,65		R\$ 5,65	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		25,69		R\$ 1,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
Observação:								R\$ 8,06	

PRÓPRIA	COMP_24	PLACA CEGA 100X50MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	MAT	1,000	2,67		R\$ 2,67	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		25,69		R\$ 1,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
Observação:								R\$ 5,08	

PRÓPRIA	COMP_25	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 75 X 50MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	1,000	16,16		R\$ 16,16	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		23,80		R\$ 2,38
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		20,82		R\$ 2,08
Observação:								R\$ 20,62	

PRÓPRIA	COMP_26	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	MAT	1,000	48,00		R\$ 48,00	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,350		23,80		R\$ 8,33
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,350		20,82		R\$ 7,29
Observação:								R\$ 63,62	

PRÓPRIA	COMP_27	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	MAT	1,000	107,90		R\$ 107,90	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		23,80		R\$ 11,90
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		20,82		R\$ 10,41
Observação:								R\$ 130,21	

PRÓPRIA	COMP_28	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,000	20,41		R\$ 20,41	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		20,04		R\$ 2,00
Observação:								R\$ 22,41	

PRÓPRIA	COMP_29	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,000	20,41		R\$ 20,41	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		20,04		R\$ 2,00
Observação:								R\$ 22,41	

PRÓPRIA	COMP_30	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,000	20,41		R\$ 20,41	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		20,04		R\$ 2,00
Observação:								R\$ 22,41	

PRÓPRIA	COMP_31	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X255CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	5,528	33,86		R\$ 187,19	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	41,463	1,10		R\$ 45,61	
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	MAT	6,911	835,59		R\$ 5.774,34	
INSUMO	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	MAT	0,526	114,99		R\$ 60,43	
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	MAT	0,788	8,77		R\$ 6,91	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,000		24,16		R\$ 120,80
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,000		20,04		R\$ 60,12
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,000		21,84		R\$ 65,52
Observação:								R\$ 6.320,93	

PRÓPRIA	COMP_32	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 113,95X66CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	0,602	33,86		R\$ 20,37	
COMPOSIÇÃO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	MAT	0,752	870,30		R\$ 654,53	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	4,512	0,37		R\$ 1,67	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,31		R\$ 24,31
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		20,04		R\$ 20,04
Observação:								R\$ 720,92	

PRÓPRIA	COMP_33	TP05 - TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 418X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	MAT	3,971	516,52		R\$ 2.051,10	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	MAT	1,000	46,55		R\$ 46,55	
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	MAT	20,000	24,57		R\$ 491,40	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	0,075	1,10		R\$ 0,08	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	MAT	0,035	79,15		R\$ 2,77	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,500		24,17		R\$ 60,43
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,500		20,04		R\$ 50,10
Observação:								R\$ 2.702,43	

PRÓPRIA	COMP_34	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UN	MAT	1,000	149,23		R\$ 149,23	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		25,69		R\$ 10,28
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		20,04		R\$ 8,02
Observação:								R\$ 167,52	

PRÓPRIA	COMP_35	TORNEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS 1/2"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	MAT	1,000	84,53		R\$ 84,53	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	MAT	0,300	4,20		R\$ 1,26	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		23,80		R\$ 7,14
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		20,82		R\$ 6,25
Observação:								R\$ 99,18	

PRÓPRIA	COMP_36	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	1,000	20,18		R\$ 20,18	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		23,80		R\$ 3,57
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		20,82		R\$ 3,12
Observação:								R\$ 26,87	

PRÓPRIA	COMP_37	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	MAT	1,000	46,52		R\$ 46,52	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		23,80		R\$ 3,57
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		20,82		R\$ 3,12
Observação:								R\$ 53,21	

PRÓPRIA	COMP_38	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	MAT	1,000	395,59		R\$ 395,59	
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	0,300	36,40		R\$ 10,92	
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,84		R\$ 10,92
COMPOSIÇÃO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		20,09		R\$ 10,05
Observação:								R\$ 427,48	

PRÓPRIA	COMP_39	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	2,420	33,86		R\$ 81,92	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	13,200	1,10		R\$ 14,52	
INSUMO	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	MAT	1,500	492,40		R\$ 738,60	
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	MAT	1,000	74,51		R\$ 74,51	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,452		24,31		R\$ 35,30
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,726		20,04		R\$ 14,55
Observação:								R\$ 959,40	

PRÓPRIA	COMP_40	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	1,210	33,86		R\$ 40,96	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	6,600	1,10		R\$ 7,26	
INSUMO	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	MAT	0,750	492,40		R\$ 369,30	
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	MAT	1,000	74,51		R\$ 74,51	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,726		24,31		R\$ 17,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,363		20,04		R\$ 7,27
Observação:								R\$ 516,96	

PRÓPRIA	COMP_41	VENEZIANA EM AÇO, FIXA, SEM GUARNIÇÃO, 1,20X1,20CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	1,371	33,86		R\$ 46,42	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,480	1,10		R\$ 8,23	
INSUMO	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	MAT	0,850	492,40		R\$ 418,54	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,823		24,31		R\$ 20,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,411		20,04		R\$ 8,24
Observação:								R\$ 501,44	

PRÓPRIA	COMP_42	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	MAT	1,000	452,35		R\$ 452,35	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		25,69		R\$ 51,38
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		22,51		R\$ 45,02
Observação:								R\$ 548,75	

PRÓPRIA	COMP_43	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	MAT	1,400	78,39		R\$ 109,75	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,025	66,50		R\$ 1,66	
COMPOSIÇÃO	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,025	148,13		R\$ 3,70	
COMPOSIÇÃO	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	MAT	0,100	6,06		R\$ 0,61	
COMPOSIÇÃO	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	MAT	0,100	0,79		R\$ 0,08	
COMPOSIÇÃO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,025		32,89		R\$ 0,82
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		20,04		R\$ 4,01
Observação:								R\$ 120,63	

PRÓPRIA	COMP_44	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	MAT	1,350	99,67		R\$ 134,55	
COMPOSIÇÃO	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	MAT	0,012	155,17		R\$ 1,86	
COMPOSIÇÃO	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	MAT	0,012	57,09		R\$ 0,69	
COMPOSIÇÃO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,011	269,62		R\$ 2,97	
COMPOSIÇÃO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,011	95,40		R\$ 1,05	
COMPOSIÇÃO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	MAT	0,014	225,18		R\$ 3,15	
COMPOSIÇÃO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	MAT	0,014	72,13		R\$ 1,01	
COMPOSIÇÃO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,037		36,83		R\$ 1,36
COMPOSIÇÃO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,012		34,11		R\$ 0,41
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		20,04		R\$ 1,00
Observação:								R\$ 148,05	

PRÓPRIA	COMP_45	PISO BASALTO IRREGULAR (RETALHÕES)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_42	BASALTO IRREGULAR	M2	MAT	1,100	49,50		R\$ 54,45	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	6,650	0,79		R\$ 5,25	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,070	89,00		R\$ 6,23	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	7,168	0,75		R\$ 5,38	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,31		R\$ 12,16
COMPOSIÇÃO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		20,09		R\$ 10,05
Observação:								R\$ 93,51	

PRÓPRIA	COMP_46	PISO TÁTIL DIRECIONAL, L=0,4	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	3,450	1,96		R\$ 6,76	
INSUMO	36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	MAT	2,600	12,26		R\$ 31,88	
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,21		R\$ 12,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		20,04		R\$ 10,02
Observação:								R\$ 60,76	

PRÓPRIA	COMP_47	PISO TÁTIL ALERTA, L=0,4	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	3,450	1,96		R\$ 6,76	
INSUMO	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	MAT	2,600	12,26		R\$ 31,88	
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,21		R\$ 12,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		20,04		R\$ 10,02
Observação:								R\$ 60,76	

PRÓPRIA	COMP_48	BANCOS EM CONCRETO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,028	3214,30		R\$ 90,00	
COMPOSIÇÃO	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	MAT	0,049	874,65		R\$ 42,86	
COMPOSIÇÃO	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	MAT	0,358	254,19		R\$ 90,99	
COMPOSIÇÃO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		20,09		R\$ 40,18
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		24,31		R\$ 48,62
Observação:								R\$ 312,65	

PRÓPRIA	COMP_49	TANQUE SÉPTICO D= 2,00 COM TAMPA; H=2,5m.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	MAT	5,000	635,02		R\$ 3.175,10	
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,380	533,88		R\$ 202,87	
INSUMO	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	MAT	1,000	654,96		R\$ 654,96	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,112	2338,73		R\$ 261,94	
COMPOSIÇÃO	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,320	706,73		R\$ 226,15	
INSUMO	34565	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	MAT	30,000	5,59		R\$ 167,70	
COMPOSIÇÃO	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	MAT	30,000	23,11		R\$ 693,30	
COMPOSIÇÃO	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,380	2317,35		R\$ 880,59	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	10,000		24,31		R\$ 243,10
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	10,000		20,04		R\$ 200,40
Observação:								R\$ 6.706,12	

PRÓPRIA	COMP_50	FILTRO ANAERÓBIO D= 3,00 COM TAMPA; H=1,5m.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	MAT	3,000	1194,11		R\$ 3.582,33	
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,490	533,88		R\$ 261,60	
INSUMO	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	MAT	1,000	654,96		R\$ 654,96	
INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	3,530	59,26		R\$ 209,19	
COMPOSIÇÃO	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,540	706,73		R\$ 381,63	
INSUMO	12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	MAT	1,000	54,45		R\$ 54,45	
INSUMO	34565	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	MAT	30,000	5,59		R\$ 167,70	
INSUMO	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	MAT	3,720	91,04		R\$ 338,67	
INSUMO	42708	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	MAT	1,000	633,70		R\$ 633,70	
COMPOSIÇÃO	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	MAT	30,000	23,11		R\$ 693,30	
COMPOSIÇÃO	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	1,410	2317,35		R\$ 3.267,46	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	15,000		24,31		R\$ 364,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	15,000		20,04		R\$ 300,60
Observação:								R\$ 10.910,25	

PRÓPRIA	COMP_51	SUMIDOURO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	MAT	34,500	65,91		R\$ 2.273,90	
INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	4,500	59,26		R\$ 266,67	
COMPOSIÇÃO	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	1,500	1540,08		R\$ 2.310,12	
COMPOSIÇÃO	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	MAT	34,500	27,41		R\$ 945,65	
Observação:								R\$ 5.796,33	

PRÓPRIA	COMP_52	ABERTURA E FECHAMETO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	MAT	0,240	27,85		R\$ 6,68	
COMPOSIÇÃO	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	MAT	0,900	8,34		R\$ 7,51	
Observação:								R\$ 14,19	

PRÓPRIA	COMP_53	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	MAT	15,750	2,87		R\$ 45,20	
COMPOSIÇÃO	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	MAT	3,750	222,19		R\$ 833,21	
COMPOSIÇÃO	89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	MAT	2,250	73,54		R\$ 165,47	
INSUMO	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	MAT	1,660	70,14		R\$ 116,43	
COMPOSIÇÃO	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	MAT	5,000	2,99		R\$ 14,95	
COMPOSIÇÃO	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	MAT	5,000	19,70		R\$ 98,50	
Observação:								R\$ 1.273,76	

PRÓPRIA	COMP_54	GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETOR LED 50W, DIM 40x30x20cm, FIXAÇÃO CHUMBADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	ORSE-1051	GRADE DE FERRO 1/2" X 1/2"	M2	MAT	0,800	171,07		R\$ 136,86	
COMPOSIÇÃO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MAT	0,025	633,80		R\$ 15,85	
COMPOSIÇÃO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	MAT	0,200	196,73		R\$ 39,35	
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	MAT	4,000	1,30		R\$ 5,20	
COMPOSIÇÃO	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	MAT	0,800	9,98		R\$ 7,98	
COMPOSIÇÃO	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	MAT	0,800	13,15		R\$ 10,52	
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	MAT	0,020	23,80		R\$ 0,48	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		24,31		R\$ 36,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		20,04		R\$ 30,06
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		25,36		R\$ 38,04
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		24,16		R\$ 36,24
Observação:								R\$ 357,03	

PRÓPRIA	COMP_55	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	MAT	1,000	74,02		R\$ 74,02	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:								R\$ 81,73	

PRÓPRIA	COMP_56	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	154,82		R\$ 154,82	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:								R\$ 162,53	

PRÓPRIA	COMP_57	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	MAT	1,000	22,52		R\$ 22,52	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:								R\$ 30,23	

PRÓPRIA	COMP_58	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	MAT	1,000	130,42		R\$ 130,42	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:								R\$ 138,13	

PRÓPRIA	COMP_59	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_43	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	MAT	1,000	973,58		R\$ 973,58	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:								R\$ 981,29	

PRÓPRIA	COMP_60	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65. EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL. INSTALADO NO SOLO.. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_44	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL, INSTALADO NO SOLO	UN	MAT	1,000	69,90		R\$ 69,90	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 81,95	

PRÓPRIA	COMP_61	PROJETOR LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. EMISSÃO LUMINOSA DIRETA ORIENTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_45	PROJETOR LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. EMISSÃO LUMINOSA DIRETA ORIENTÁVEL	UN	MAT	1,000	166,47		R\$ 166,47	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 178,52	

PRÓPRIA	COMP_62	POSTE TELECÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_46	POSTE TELECÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M	UN	MAT	1,000	1070,43		R\$ 1.070,43	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 1.082,48	

PRÓPRIA	COMP_63	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_47	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM	UN	MAT	1,000	172,65		R\$ 172,65	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:								R\$ 180,36	

PRÓPRIA	COMP_64	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_48	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM	UN	MAT	1,000	305,02		R\$ 305,02	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:								R\$ 312,73	

PRÓPRIA	COMP_65	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, (PARA CONEXÃO DE MASSAS METÁLICAS AO CIRCUITO DE ATERRAMENTO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	MAT	1,000	1,43		R\$ 1,43	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:								R\$ 9,14	

PRÓPRIA	COMP_66	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,000	66,04		R\$ 66,04	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:									R\$ 73,75

PRÓPRIA	COMP_67	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	135,89		R\$ 135,89	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:									R\$ 143,60

PRÓPRIA	COMP_68	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM TAMPA (Ref PIAL AQUATIC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_49	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM TAMPA (Ref PIAL AQUATIC)	UN	MAT	1,000	109,73		R\$ 109,73	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		25,69		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		22,51		R\$ 3,60
Observação:									R\$ 117,44

PRÓPRIA	COMP_69	LUMINÁRIA LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, COM GRELHA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_50	LUMINÁRIA LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, COM GRELHA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO	UN	MAT	1,000	104,47		R\$ 104,47	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
Observação:									R\$ 116,52

PRÓPRIA	COMP_70	PILARES DO TRAPICHE – TORAS DE EUCALIPTO TRATADO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	0,020	26,63		R\$ 0,53	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,370		21,14		R\$ 7,82
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,550		24,04		R\$ 13,22
Observação:									R\$ 240,31

PRÓPRIA	COMP_71	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO PARA PISO EM RÉGUAS TIPO DECK (EXCETO O PISO)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	0,690	32,50		R\$ 22,43	
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	2,560	16,81		R\$ 43,03	
INSUMO	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	MAT	0,330	28,11		R\$ 9,28	
INSUMO	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	1,750	17,15		R\$ 30,01	
INSUMO	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	MAT	0,250	127,23		R\$ 31,81	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,198		21,14		R\$ 4,19
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,538		24,04		R\$ 12,93
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	0,010	26,63		R\$ 0,27	
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	MAT	0,020	25,78		R\$ 0,52	
Observação:									R\$ 154,46

PRÓPRIA	COMP_72	BARROTE FECHAMENTO INTERNO DOS PILARES DO TRAPICHE	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,020	16,81		R\$ 17,15	
INSUMO	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	0,700	17,15		R\$ 12,01	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,070		21,14		R\$ 1,48
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,180		24,04		R\$ 4,33
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	0,010	26,63		R\$ 0,27	
Observação:								R\$ 35,22	

PRÓPRIA	COMP_73	PISO EM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	MAT	1,050	72,61		R\$ 76,24	
INSUMO	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	MAT	28,160	2,20		R\$ 61,95	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,268		21,14		R\$ 5,66
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		24,04		R\$ 19,23
Observação:								R\$ 163,08	

PRÓPRIA	COMP_74	FECHAMENTO LATERAL DO BANCO COM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	MAT	1,100	72,61		R\$ 79,87	
INSUMO	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	MAT	28,160	2,20		R\$ 61,95	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,290		21,14		R\$ 6,13
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,840		24,04		R\$ 20,19
Observação:								R\$ 168,15	

PRÓPRIA	COMP_75	BANCO EM RÉGUAS TIPO DECK, INCLUSIVE ESTRUTURA, EXCETO FECHAMENTO LATERAL – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	MAT	2,020	72,61		R\$ 146,67	
INSUMO	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	MAT	54,170	2,20		R\$ 119,17	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,367		21,14		R\$ 7,75
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,069		24,04		R\$ 25,70
Observação:								R\$ 299,29	

PRÓPRIA	COMP_76	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M, SOLDADOS A BARRA CHATA CHUMBADA NO PISO, COM ACABAMENTO SUPERIOR E INFERIOR C/ BARRAS DE 2"X3/8" E GRADIL ENTRE MONTANTES COM BARRAS DE 2"X1/4" A CADA 11CM	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	MAT	0,070	11,62		R\$ 0,81	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	MAT	0,070	62,85		R\$ 4,40	
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	2,700	2,59		R\$ 6,99	
INSUMO	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"). E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	0,750	73,25		R\$ 54,94	
INSUMO	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	MAT	7,760	18,40		R\$ 142,78	
INSUMO	547	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	MAT	2,100	36,90		R\$ 77,49	
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,750		21,20		R\$ 100,70
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,780		24,16		R\$ 139,64
Observação:								R\$ 527,76	

PRÓPRIA	COMP_77	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	113,60	208,32		R\$ 23.665,15	
INSUMO	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	121,70	146,80		R\$ 17.865,56	
INSUMO	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	160,00	38,88		R\$ 6.220,80	
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	24,00	26,63		R\$ 639,12	
INSUMO	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	115,60	15,00		R\$ 1.734,00	
INSUMO	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	1026,80	15,00		R\$ 15.402,00	
INSUMO	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	437,60	15,00		R\$ 6.564,00	
INSUMO	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	78,40	15,00		R\$ 1.176,00	
INSUMO	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	96,50	15,00		R\$ 1.447,50	
INSUMO	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	1485,00	9,60		R\$ 14.256,00	
COTAÇÃO	COT_51	CONECTOR ANTI-RACHA 5X6CM	UN	MAT	79,00	2,47		R\$ 195,13	
INSUMO	ORSE 11846	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UN	MAT	100,00	34,13		R\$ 3.413,00	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	40,00		24,04		R\$ 961,60
COMPOSIÇÃO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	40,00		22,66		R\$ 906,40
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	40,00		24,16		R\$ 966,40
Observação:								R\$ 96.214,26	

PRÓPRIA	COMP_78	CERCA COM PILARES DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO 20CM, H=2,10M, ESPAÇAMENTO 2,50M, E TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC – FRENTE DO PARQUE	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	1,300	78,53		R\$ 102,09	
INSUMO	10937	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	MAT	2,100	25,18		R\$ 52,88	
INSUMO	5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	MAT	0,206	19,99		R\$ 4,12	
INSUMO	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	MAT	0,005	21,09		R\$ 0,11	
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	MAT	0,026	79,27		R\$ 2,02	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,789		24,04		R\$ 67,05
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,789		20,04		R\$ 55,89
Observação:								R\$ 284,16	

PRÓPRIA	COMP_79	PORTÃO DE ACESSO DE SERVIÇO EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE - 6,80X2,10M	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	MAT	8,055	72,61		R\$ 584,87	
INSUMO	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZNAL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2.4* MM	M2	MAT	11,590	81,53		R\$ 944,93	
INSUMO	5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	MAT	0,060	19,99		R\$ 1,20	
INSUMO	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	MAT	6,000	64,92		R\$ 389,52	
INSUMO	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	MAT	7,170	23,81		R\$ 170,72	
INSUMO	4383	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	MAT	34,000	21,25		R\$ 722,50	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		24,04		R\$ 192,32
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		20,04		R\$ 160,32
Observação:								R\$ 3.166,38	

PRÓPRIA	COMP_80	PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE - 7,47X2,10M	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3993	TABUA APARELHADA *2.5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	MAT	8,721	72,61		R\$ 633,23	
INSUMO	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	MAT	12,996	81,53		R\$ 1.059,56	
INSUMO	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	MAT	0,060	19,99		R\$ 1,20	
INSUMO	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	MAT	6,000	64,92		R\$ 389,52	
INSUMO	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	MAT	7,170	23,81		R\$ 170,72	
INSUMO	4383	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	MAT	34,000	21,25		R\$ 722,50	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		24,04		R\$ 192,32
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		20,04		R\$ 160,32
Observação:								R\$ 3.329,37	

PRÓPRIA	COMP_81	PERGOLADO ADM/PORTARIA/SANITÁRIOS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	55,200	208,32		R\$ 11.499,26	
INSUMO	35272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	272,300	30,36		R\$ 8.267,03	
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	171,400	16,81		R\$ 2.881,23	
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	16,000	26,63		R\$ 426,08	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	392,500	15,00		R\$ 5.887,50	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	123,300	15,00		R\$ 1.849,50	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	143,800	15,00		R\$ 2.157,00	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	96,500	15,00		R\$ 1.447,50	
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	MAT	3,660	19,93		R\$ 72,94	
INSUMO	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	458,000	9,60		R\$ 4.396,80	
COTAÇÃO	COT_51	CONECTOR ANTI-RACHA 5X6CM	UN	MAT	70,000	2,47		R\$ 172,90	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,000		24,04		R\$ 384,64
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,000		20,04		R\$ 320,64
COMPOSIÇÃO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	40,000		22,66		R\$ 906,40
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	40,000		24,16		R\$ 966,40
Observação:								R\$ 41.635,83	

PRÓPRIA	COMP_82	COBERTURA COM TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA ONDULADA E=1,1MM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	MAT	1,300	44,00		R\$ 57,20	
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	MAT	1,500	2,82		R\$ 4,23	
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MAT	1,500	0,18		R\$ 0,27	
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		23,81		R\$ 7,14
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		20,04		R\$ 6,01
Observação:								R\$ 74,86	

PRÓPRIA	COMP_83	GALHARDETE DE AMBIENTAÇÃO, COM LONA IMPRESSA - (Referência: AM.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	MAT	1,000	3004,34		R\$ 3.004,34	
INSUMO	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	MAT	1,000	271,18		R\$ 271,18	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		24,16		R\$ 193,28
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,001	63,28		R\$ 0,08	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,020	546,81		R\$ 10,94	
COMPOSIÇÃO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	MAT	0,021	140,49		R\$ 2,98	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	1,000	22,47		R\$ 22,47	
Observação:								R\$ 3.537,59	

PRÓPRIA	COMP_84	TOTEM IDENTIFICATIVO DO PARQUE NO ACESSO - (Referência: ID.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	MAT	0,030	140,49		R\$ 4,21	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,010	63,28		R\$ 0,63	
COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,020	546,81		R\$ 10,94	
INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	MAT	2,000	283,99		R\$ 567,98	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	MAT	20,000	5,76		R\$ 115,20	
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	MAT	497,950	11,44		R\$ 5.696,55	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	MAT	10,000	11,69		R\$ 116,90	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	MAT	5,000	13,30		R\$ 66,50	
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	10,000		20,48		R\$ 204,80
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	10,000		24,28		R\$ 242,80
COMPOSIÇÃO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	0,498	305,90		R\$ 152,32	
COMPOSIÇÃO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	MAT	2,000	27,79		R\$ 55,58	
COMPOSIÇÃO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	2,000	10,68		R\$ 21,36	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	60,000	15,00		R\$ 900,00	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,000		24,16		R\$ 120,80
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,000		21,20		R\$ 106,00
INSUMO	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	MAT	5,000	46,51		R\$ 232,55	
Observação:								R\$ 8.647,45	

PRÓPRIA	COMP_85	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE, JUNTO AO PÓRTICO - (Referência: ID.B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21024	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M	M	MAT	35,950	105,77		R\$ 3.802,43	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	119,040	15,00		R\$ 1.785,60	
INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	MAT	10,000	283,99		R\$ 2.839,90	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,000		24,16		R\$ 120,80
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,000		21,20		R\$ 106,00
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
Observação:								R\$ 8.687,06	

PRÓPRIA	COMP_86	PAINEL INFORMATIVO HORÁRIO DO PARQUE - (Referência: AD.A) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	4,160	15,00		R\$ 62,40	
INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	MAT	4,000	283,99		R\$ 1.135,96	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	1,200	23,44		R\$ 28,13	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,16		R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,20		R\$ 21,20
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
Observação:								R\$ 1.304,18	

PRÓPRIA	COMP_87	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EDIFÍCIOS E ESPAÇOS - (Referência: ID.C) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	MAT	3,000	12,31		R\$ 36,93	
INSUMO	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	2,300	111,74		R\$ 257,00	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	11,770	15,00		R\$ 176,55	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	2,000	22,47		R\$ 44,94	
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	MAT	8,910	11,44		R\$ 101,93	
INSUMO	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	MAT	1,000	127,23		R\$ 127,23	
COMPOSIÇÃO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	MAT	0,030	140,49		R\$ 4,21	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,010	63,28		R\$ 0,63	
COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,020	546,81		R\$ 10,94	
INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	MAT	2,000	283,99		R\$ 567,98	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	10,000	23,44		R\$ 234,40	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		24,16		R\$ 48,32
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		21,20		R\$ 42,40
Observação:								R\$ 1.685,80	

PRÓPRIA	COMP_88	PLACA IDENTIFICATIVA DE SANITÁRIOS - PEQUENA - (Referência: ID.D) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	0,390	15,00		R\$ 5,85	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	4,000	22,47		R\$ 89,88	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	1,200	23,44		R\$ 28,13	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,16		R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,20		R\$ 21,20
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	MAT	0,500	12,31		R\$ 6,16	
Observação:								R\$ 186,80	

PRÓPRIA	COMP_89	PLACA IDENTIFICATIVA DE SALAS - GRANDE - (Referência: ID.E). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	0,840	15,00		R\$ 12,60	
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	0,300	36,40		R\$ 10,92	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	4,200	23,44		R\$ 98,45	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,16		R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,20		R\$ 21,20
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	MAT	1,000	69,14		R\$ 69,14	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
Observação:								R\$ 259,31	

PRÓPRIA	COMP_90	MINI TOTEM IDENTIFICATIVO DE DISTÂNCIAS PARA TRILHA - (Referência: ID.F). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	0,500	111,74		R\$ 55,87	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	0,390	15,00		R\$ 5,85	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	0,200	22,47		R\$ 4,49	
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	MAT	3,984	11,44		R\$ 45,57	
INSUMO	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	MAT	1,000	127,23		R\$ 127,23	
COMPOSIÇÃO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	MAT	0,030	140,49		R\$ 4,21	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,010	63,28		R\$ 0,63	
COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,020	546,81		R\$ 10,94	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	1,000	23,44		R\$ 23,44	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,16		R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,20		R\$ 21,20
Observação:								R\$ 355,93	

PRÓPRIA	COMP_91	PLACA IDENTIFICATIVA DE ACESSO DE VEÍCULOS - (Referência: ID.G). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	M	MAT	3,000	38,58		R\$ 115,74	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	3,328	15,00		R\$ 49,92	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	1,000	22,47		R\$ 22,47	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	1,040	23,44		R\$ 24,38	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,16		R\$ 12,08
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,20		R\$ 10,60
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
Observação:								R\$ 246,61	

PRÓPRIA	COMP_92	PLACA IDENTIFICATIVA DE ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO - (Referência: ID.H). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	0,500	111,74		R\$ 55,87	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	0,576	15,00		R\$ 8,64	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	0,200	22,47		R\$ 4,49	
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	MAT	3,984	11,44		R\$ 45,57	
INSUMO	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	MAT	1,000	127,23		R\$ 127,23	
COMPOSIÇÃO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	MAT	0,030	140,49		R\$ 4,21	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,010	63,28		R\$ 0,63	
COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,020	546,81		R\$ 10,94	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	1,152	23,44		R\$ 27,00	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,16		R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,20		R\$ 21,20
Observação:								R\$ 362,28	

PRÓPRIA	COMP_93	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - GRANDE - (Referência: DR.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	6,900	111,74		R\$ 771,01	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	14,400	15,00		R\$ 216,00	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	2,000	22,47		R\$ 44,94	
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	MAT	3,984	11,44		R\$ 45,57	
INSUMO	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	MAT	3,000	127,23		R\$ 381,69	
COMPOSIÇÃO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	MAT	0,090	140,49		R\$ 12,64	
INSUMO	4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	MAT	12,000	4,45		R\$ 53,40	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,030	63,28		R\$ 1,90	
COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,060	546,81		R\$ 32,81	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	28,800	23,44		R\$ 675,07	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,16		R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,20		R\$ 21,20
Observação:								R\$ 2.312,72	

PRÓPRIA	COMP_94	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - PEQUENO - (Referência: DR.B) . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	2,300	111,74		R\$ 257,00	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	7,680	15,00		R\$ 115,20	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	1,000	22,47		R\$ 22,47	
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	MAT	3,984	11,44		R\$ 45,57	
INSUMO	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	MAT	1,000	127,23		R\$ 127,23	
COMPOSIÇÃO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	MAT	0,030	140,49		R\$ 4,21	
INSUMO	4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	MAT	3,000	4,45		R\$ 13,35	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,010	63,28		R\$ 0,63	
COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,020	546,81		R\$ 10,94	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	15,360	23,44		R\$ 360,04	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,16		R\$ 12,08
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,20		R\$ 10,60
Observação:								R\$ 1.011,66	

PRÓPRIA	COMP_95	TOTEM INFORMATIVO DO PARQUE - (Referência: IF.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	6,900	111,74		R\$ 771,01	
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	MAT	14,400	15,00		R\$ 216,00	
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	MAT	2,000	22,47		R\$ 44,94	
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	MAT	3,984	11,44		R\$ 45,57	
INSUMO	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	MAT	3,000	127,23		R\$ 381,69	
COMPOSIÇÃO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	MAT	0,090	140,49		R\$ 12,64	
INSUMO	4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	MAT	12,000	4,45		R\$ 53,40	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,030	63,28		R\$ 1,90	
COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,060	546,81		R\$ 32,81	
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	MAT	28,800	23,44		R\$ 675,07	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,860		24,31		R\$ 20,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,570		20,04		R\$ 11,42
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,16		R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,20		R\$ 21,20
Observação:								R\$ 2.312,72	

PRÓPRIA	COMP_96	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MAT	2,205	10,59		R\$ 23,35	
INSUMO	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	MO	8,000		2,48		R\$ 19,84
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		18,00		R\$ 144,00
COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		38,17		R\$ 305,36
Observação:								R\$ 492,55	

PRÓPRIA	COMP_97	EXECUÇÃO DE CANAL PARA ESCOAMENTO DO VOLUME ARMAZENADO (DRENAGEM DO AÇUDE)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	MAT	36,000	10,81		R\$ 389,16	
Observação:								R\$ 389,16	

PRÓPRIA	COMP_98	DECAPAGEM DO TERRENO C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,0101	276,20		R\$ 2,79	
COMPOSIÇÃO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,0025	100,42		R\$ 0,25	
Observação:								R\$ 3,04	

PRÓPRIA	COMP_99	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,030	294,04		R\$ 8,94	
Observação:								R\$ 8,94	

PRÓPRIA	COMP_100	ENLEIVAMENTO DO TALUDE	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	MAT	1,000	21,76		R\$ 21,76	
Observação:								R\$ 21,76	

PRÓPRIA	COMP_101	EXECUÇÃO DE DRENO EM PEDRA RACHÃO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	MAT	1,300	59,48		R\$ 77,32	
INSUMO	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	MAT	0,914	8,96		R\$ 8,19	
COMPOSIÇÃO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,158	233,09		R\$ 36,83	
COMPOSIÇÃO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,659	93,59		R\$ 61,68	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,600		20,04		R\$ 32,06
Observação:								R\$ 216,08	

PRÓPRIA	COMP_102	SOLEIRA DO EXTRAVASOR	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,156	104,06		R\$ 16,23	
COMPOSIÇÃO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	MAT	3,120	136,25		R\$ 425,10	
COMPOSIÇÃO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MAT	6,200	14,57		R\$ 90,33	
COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	MAT	0,312	609,32		R\$ 190,11	
Observação:								R\$ 721,78	

PRÓPRIA	COMP_103	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	160,000	0,67		R\$ 107,20	
COMPOSIÇÃO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	MAT	0,022	499,02		R\$ 10,98	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,600		24,31		R\$ 38,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,700		20,04		R\$ 34,07
Observação:								R\$ 191,14	

PRÓPRIA	COMP_104	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Erythrina falcata - CORTICEIRA DA SERRA, h fuste = 1,8 m	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	MAT	1,000	78,62		R\$ 78,62	
INSUMO	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	6,000	4,59		R\$ 27,54	
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	MAT	0,100	14,50		R\$ 1,45	
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	MAT	150,000	1,37		R\$ 205,50	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	0,300	18,15		R\$ 5,45	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,182		20,08		R\$ 3,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,727		20,04		R\$ 14,57
Observação:								R\$ 336,78	

PRÓPRIA	COMP_105	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Tabebuia roseo-alba - IPÊ BRANCO, h fuste = 1,8 m	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	MAT	1,000	78,62		R\$ 78,62	
INSUMO	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	6,000	4,59		R\$ 27,54	
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	MAT	0,100	14,50		R\$ 1,45	
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	MAT	150,000	1,37		R\$ 205,50	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	MAT	0,300	18,15		R\$ 5,45	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,182		20,08		R\$ 3,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,727		20,04		R\$ 14,57
Observação:								R\$ 336,78	

PRÓPRIA	COMP_106	GRAMA PRETA (Ophiopogon japonicus)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	MAT	1,000	25,00		R\$ 25,00	
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	MAT	20,000	1,37		R\$ 27,40	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,039		20,08		R\$ 0,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,156		20,04		R\$ 3,13
Observação:								R\$ 56,32	

PRÓPRIA	COMP_107	LAVANDA (Lavandula angustifolia)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	MAT	2,000	51,72		R\$ 103,44	
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	MAT	20,000	1,37		R\$ 27,40	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,039		20,08		R\$ 0,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,156		20,04		R\$ 3,13
Observação:								R\$ 134,76	

PRÓPRIA	COMP_108	CARQUEJA (Baccharis trimera)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	MAT	2,000	51,72		R\$ 103,44	
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	MAT	20,000	1,37		R\$ 27,40	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,039		20,08		R\$ 0,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,156		20,04		R\$ 3,13
Observação:								R\$ 134,76	

PRÓPRIA	COMP_109	LIRÍOPE (Liriope spicata)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	MAT	2,000	51,72		R\$ 103,44	
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	MAT	20,000	1,37		R\$ 27,40	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,039		20,08		R\$ 0,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,156		20,04		R\$ 3,13
Observação:								R\$ 134,76	

PRÓPRIA	COMP_110	CAPIM DO TEXAS RUBRO (Pennisetum setaceum rubrum)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	MAT	2,000	32,06		R\$ 64,12	
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	MAT	20,000	1,37		R\$ 27,40	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,026		20,08		R\$ 0,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,102		20,04		R\$ 2,04
Observação:								R\$ 94,07	

PRÓPRIA	COMP_111	CAPIM DOS PAMPAS (Cortaderia selloana)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	MAT	1,000	32,06		R\$ 32,06	
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	MAT	20,000	1,37		R\$ 27,40	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,026		20,08		R\$ 0,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,102		20,04		R\$ 2,04
Observação:								R\$ 62,01	

PRÓPRIA	COMP_112	DECK EM MADEIRA TRATADA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	35273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	3,846	31,58		R\$ 121,46	
COTAÇÃO	COT_141	PARAFUSO SEXTAVADO PARA CONCRETO 12X100MM	UN	MAT	8,000	11,87		R\$ 94,95	
COMPOSIÇÃO	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	MAT	1,000	23,56		R\$ 23,56	
COMPOSIÇÃO	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	MAT	1,000	18,30		R\$ 18,30	
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		22,96		R\$ 45,92
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,200		21,14		R\$ 25,37
Observação:								R\$ 329,56	

PRÓPRIA	COMP_113	MONUMENTO ÀS VITIMAS DA COVID	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21003	BARRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, QUADRADA, 1800x40x40MM	M	MAT	252,000	42,33		R\$ 10.667,16	
INSUMO	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	MAT	183,600	1172,48		R\$ 215.267,33	
INSUMO	11964	PARAFUSO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO "T", COM CABEÇA QUADRADA 30x30MM	UN	MAT	280,000	2,59		R\$ 725,20	
COTAÇÃO	COT_126	SPIDER EM AÇO INOX AISI 304 1 PONTA	UN	MAT	8,000	155,25		R\$ 1.242,00	
COTAÇÃO	COT_127	SPIDER EM AÇO INOX AISI 304 2 PONTAS	UN	MAT	74,000	330,85		R\$ 24.482,90	
COTAÇÃO	COT_128	SPIDER EM AÇO INOX AISI 304 4 PONTAS	UN	MAT	132,000	595,75		R\$ 78.639,00	
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	176,000		21,20		R\$ 3.731,20
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	176,000		24,16		R\$ 4.252,16
Observação:								R\$ 339.006,95	

PRÓPRIA	COMP_114	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR AMOVÍVEL, COM FECHO ESCAMOTEÁVEL DE 3 POSIÇÕES PROTEGIDO POR CHAVE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_53	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR AMOVÍVEL	UN	MAT	1,000	542,92		R\$ 542,92	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		25,69		R\$ 25,69
Observação:								R\$ 579,87	

PRÓPRIA	COMP_115	PROJETOR CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO 1xPAR30 LED 30W	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_54	PROJETOR CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO 1xPAR30 LED 30W	UN	MAT	1,000	474,05		R\$ 474,05	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 492,52	

PRÓPRIA	COMP_116	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_55	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	MAT	1,000	55,48		R\$ 55,48	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		22,51		R\$ 4,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 70,26	

PRÓPRIA	COMP_117	PROJETOR DIRECIONAVEL 1xPAR38 LED 42W	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_56	PROJETOR DIRECIONAVEL 1xPAR38 LED 42W	UN	MAT	1,000	969,00		R\$ 969,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 987,47	

PRÓPRIA	COMP_118	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM COMPACTADOR DE SOLO À PERCUSSÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,051		24,31		R\$ 1,23
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,076		20,04		R\$ 1,52
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,002	35,10		R\$ 0,06	
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,002	29,14		R\$ 0,05	
Observação:								R\$ 2,86	

PRÓPRIA	COMP_119	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39258	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 2,5 MM2	M	MAT	1,100	8,67		R\$ 9,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,030		22,51		R\$ 0,68
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,030		25,69		R\$ 0,77
Observação:								R\$ 10,98	

PRÓPRIA	COMP_120	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	138,30		R\$ 138,30	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 144,19	

PRÓPRIA	COMP_121	DPS CLASSE II - 60KA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,000	176,52		R\$ 176,52	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 182,41	

PRÓPRIA	COMP_122	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 3/4"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_57	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 3/4"	M	MAT	1,050	2,74		R\$ 2,88	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		22,51		R\$ 0,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 4,49	

PRÓPRIA	COMP_123	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_58	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	MAT	1,050	2,90		R\$ 3,05	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,042		22,51		R\$ 0,94
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,042		25,69		R\$ 1,07
Observação:								R\$ 5,05	

PRÓPRIA	COMP_124	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	MAT	1,050	6,98		R\$ 7,33	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		25,69		R\$ 1,28
Observação:								R\$ 9,74	

PRÓPRIA	COMP_125	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_59	TRILHO DIN	M	MAT	1,000	17,00		R\$ 17,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 22,89	

PRÓPRIA	COMP_126	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_60	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	MAT	1,000	24,41		R\$ 24,41	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 30,57	

PRÓPRIA	COMP_127	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_61	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	MAT	1,000	15,90		R\$ 15,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 22,06	

PRÓPRIA	COMP_128	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_62	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	MAT	1,000	21,99		R\$ 21,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 27,88	

PRÓPRIA	COMP_129	CONECTOR GENÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_63	CONECTOR GENÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	MAT	1,000	13,99		R\$ 13,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 19,88	

PRÓPRIA	COMP_130	PRENSA CABOS 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_64	PRENSA CABOS 3/4"	UN	MAT	1,000	5,51		R\$ 5,51	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 11,40	

PRÓPRIA	COMP_131	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_66	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	MAT	1,000	78,80		R\$ 78,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,333		25,69		R\$ 8,56
Observação:								R\$ 91,12	

PRÓPRIA	COMP_132	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_67	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	MAT	1,000	29,39		R\$ 29,39	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,333		25,69		R\$ 8,56
Observação:								R\$ 41,71	

PRÓPRIA	COMP_133	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_68	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	MAT	1,000	16,80		R\$ 16,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 22,96	

PRÓPRIA	COMP_134	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_69	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	MAT	1,000	22,57		R\$ 22,57	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 28,73	

PRÓPRIA	COMP_135	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_70	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	MAT	1,000	12,91		R\$ 12,91	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,042		22,51		R\$ 0,94
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 15,99	

PRÓPRIA	COMP_136	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_71	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	MAT	1,000	2,65		R\$ 2,65	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 3,88	

PRÓPRIA	COMP_137	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_72	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	MAT	1,000	0,18		R\$ 0,18	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,004		22,51		R\$ 0,09
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,008		25,69		R\$ 0,21
Observação:								R\$ 0,49	

PRÓPRIA	COMP_138	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_73	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	MAT	1,000	0,53		R\$ 0,53	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,004		22,51		R\$ 0,09
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,008		25,69		R\$ 0,21
Observação:								R\$ 0,84	

PRÓPRIA	COMP_139	GRADE DE PROTEÇÃO PARA REFLETORES DIRECIONÁVEIS EM FERRO ZINCADO 8MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	1,659	10,66		R\$ 17,68	
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	12,000	2,59		R\$ 31,08	
COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,005	472,12		R\$ 2,29	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		24,16		R\$ 36,24
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		24,31		R\$ 19,45
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		20,04		R\$ 8,02
Observação:								R\$ 121,47	

PRÓPRIA	COMP_140	TORNEIRA METÁLICA DE JARDIM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	MAT	0,037	4,20		R\$ 0,15	
INSUMO	7604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	MAT	1,000	71,57		R\$ 71,57	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		23,80		R\$ 3,57
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		20,04		R\$ 1,00
Observação:								R\$ 76,30	

PRÓPRIA	COMP_141	PRESSURIZADOR 10 a 30 M.C.A.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_74	PRESSURIZADOR	UN	MAT	1,000	969,27		R\$ 969,27	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,750		23,80		R\$ 17,85
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,333		20,82		R\$ 6,94
Observação:								R\$ 994,06	

PRÓPRIA	COMP_142	CAIXA PROTETORA PARA TORNEIRA DE JARDIM COM PORTINHOLA EM FERRO E CADEADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	MAT	0,027	79,27		R\$ 2,14	
COMPOSIÇÃO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	MAT	0,200	108,07		R\$ 21,61	
COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,017	451,35		R\$ 7,67	
COMPOSIÇÃO	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	MAT	0,063	605,94		R\$ 37,87	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,000		24,31		R\$ 72,93
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		20,04		R\$ 30,06
Observação:								R\$ 172,29	

PRÓPRIA	COMP_143	DISPOSITIVO DR, BIPOLAR, 30MA, CORRENTE DE 32A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	138,30		R\$ 138,30	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 144,46	

PRÓPRIA	COMP_144	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 60 KA (TIPO AC)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,000	176,52		R\$ 176,52	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 182,68	

PRÓPRIA	COMP_145	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	MAT	1,050	32,15		R\$ 33,76	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		22,51		R\$ 0,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 36,65	

PRÓPRIA	COMP_146	POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 PÉTALA 80W 220V COM FOTOCÉLULA H=6,00M	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	MAT	1,000	468,48		R\$ 468,48	
INSUMO	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	MAT	1,000	39,37		R\$ 39,37	
INSUMO	5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	MAT	1,000	2141,44		R\$ 2.141,44	
INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	MAT	11,950	11,62		R\$ 138,86	
INSUMO	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	1,926	8,70		R\$ 16,76	
COMPOSIÇÃO	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,138	490,52		R\$ 67,45	
COMPOSIÇÃO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	MAT	0,138	268,47		R\$ 36,91	
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,111	275,11		R\$ 30,54	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,124		20,04		R\$ 22,52
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,653		24,31		R\$ 88,80
Observação:								R\$ 3.051,14	

PRÓPRIA	COMP_147	CINTA PERFURADA GALVANIZADA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	MAT	0,033	55,49		R\$ 1,85	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		25,69		R\$ 0,43
Observação:								R\$ 2,65	

PRÓPRIA	COMP_148	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 2"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_75	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	MAT	1,050	81,00		R\$ 85,05	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 97,10	

PRÓPRIA	COMP_149	ADAPTADOR TRANSIÇÃO 63MM PEAD X 2" AÇO ROSCA FÊMEA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_76	ADAPTADOR TRANSIÇÃO 63MM PEAD X 2" AÇO ROSCA FÊMEA	UN	MAT	1,000	141,60		R\$ 141,60	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		25,69		R\$ 4,28
Observação:								R\$ 147,76	

PRÓPRIA	COMP_150	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	MAT	1,000	9,80		R\$ 9,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 13,82	

PRÓPRIA	COMP_151	MEDIÇÃO PEDESTAL PADRÃO 200 RGE/CPFL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	MAT	1,000	326,10		R\$ 326,10	
INSUMO	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	MAT	1,000	670,24		R\$ 670,24	
COMPOSIÇÃO	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	MAT	1,000	511,22		R\$ 511,22	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		25,69		R\$ 51,38
Observação:								R\$ 1.570,20	

PRÓPRIA	COMP_152	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 10MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	MAT	1,000	1,85		R\$ 1,85	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		22,51		R\$ 0,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 3,46	

PRÓPRIA	COMP_153	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	MAT	1,000	3,03		R\$ 3,03	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		22,51		R\$ 0,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 4,64	

PRÓPRIA	COMP_154	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 400 DAN (4KN)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,000	1452,43		R\$ 1.452,43	
COMPOSIÇÃO	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	MAT	1,000	747,68		R\$ 747,68	
Observação:								R\$ 2.200,11	

PRÓPRIA	COMP_155	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 600 DAN (6KN)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,400	1452,43		R\$ 2.033,40	
COMPOSIÇÃO	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	MAT	1,000	933,43		R\$ 933,43	
Observação:								R\$ 2.966,83	

PRÓPRIA	COMP_156	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 400 DAN (4KN)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,000	3435,17		R\$ 3.435,17	
COMPOSIÇÃO	100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	MAT	1,000	831,36		R\$ 831,36	
Observação:								R\$ 4.266,53	

PRÓPRIA	COMP_157	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 600 DAN (6KN)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,300	3435,17		R\$ 4.465,72	
COMPOSIÇÃO	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	MAT	1,000	1027,08		R\$ 1.027,08	
Observação:								R\$ 5.492,80	

PRÓPRIA	COMP_158	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1000 DAN (10KN)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	MAT	1,000	5033,44		R\$ 5.033,44	
COMPOSIÇÃO	100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	MAT	1,000	1592,92		R\$ 1.592,92	
Observação:								R\$ 6.626,36	

PRÓPRIA	COMP_159	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1500 DAN (15KN)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	41181	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO C-29	UN	MAT	1,000	6664,11		R\$ 6.664,11	
COMPOSIÇÃO	100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	MAT	1,000	1592,92		R\$ 1.592,92	
Observação:								R\$ 8.257,03	

PRÓPRIA	COMP_160	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_77	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV	UN	MAT	1,000	213,00		R\$ 213,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 231,47	

PRÓPRIA	COMP_161	ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_78	ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV	UN	MAT	1,000	17,18		R\$ 17,18	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 25,85	

PRÓPRIA	COMP_162	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_79	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV	UN	MAT	1,000	73,25		R\$ 73,25	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 81,92	

PRÓPRIA	COMP_163	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_80	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	MAT	1,000	54,31		R\$ 54,31	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 62,98	

PRÓPRIA	COMP_164	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_81	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UN	MAT	1,000	226,56		R\$ 226,56	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 245,03	

PRÓPRIA	COMP_165	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_82	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV	UN	MAT	1,000	89,70		R\$ 89,70	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 108,17	

PRÓPRIA	COMP_166	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	MAT	1,000	15,96		R\$ 15,96	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 23,35	

PRÓPRIA	COMP_167	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M)	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_83	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M)	M	MAT	1,050	5,00		R\$ 5,25	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,025		22,51		R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		25,69		R\$ 1,28
Observação:								R\$ 7,10	

PRÓPRIA	COMP_168	SAPATILHA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	MAT	1,000	5,73		R\$ 5,73	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 13,12	

PRÓPRIA	COMP_169	PORCA OLHAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	MAT	1,000	21,73		R\$ 21,73	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 29,12	

PRÓPRIA	COMP_170	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_84	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	UN	MAT	1,000	22,87		R\$ 22,87	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 30,26	

PRÓPRIA	COMP_171	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_85	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM	UN	MAT	1,000	62,21		R\$ 62,21	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		25,69		R\$ 3,85
Observação:								R\$ 67,86	

PRÓPRIA	COMP_172	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 200MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_129	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 200MM	UN	MAT	1,000	56,42		R\$ 56,42	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		22,51		R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		25,69		R\$ 3,85
Observação:								R\$ 62,07	

PRÓPRIA	COMP_173	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 210MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	MAT	1,000	54,01		R\$ 54,01	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 63,81	

PRÓPRIA	COMP_174	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_87	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	MAT	1,000	18,12		R\$ 18,12	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 25,51	

PRÓPRIA	COMP_175	ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_88	ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS	UN	MAT	1,000	16,50		R\$ 16,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 23,89	

PRÓPRIA	COMP_176	LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_89	LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50)	UN	MAT	1,000	6,50		R\$ 6,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		25,69		R\$ 2,57
Observação:								R\$ 10,19	

PRÓPRIA	COMP_177	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_90	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50)	UN	MAT	1,000	13,50		R\$ 13,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		22,51		R\$ 1,69
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		25,69		R\$ 3,85
Observação:								R\$ 19,04	

PRÓPRIA	COMP_178	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 250MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	MAT	1,000	1,13		R\$ 1,13	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,013		22,51		R\$ 0,28
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,025		25,69		R\$ 0,64
Observação:								R\$ 2,05	

PRÓPRIA	COMP_179	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 230MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_130	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 230MM	UN	MAT	1,000	55,71		R\$ 55,71	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 66,79	

PRÓPRIA	COMP_180	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_91	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM	UN	MAT	1,000	66,68		R\$ 66,68	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 77,76	

PRÓPRIA	COMP_181	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_92	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	MAT	1,000	67,47		R\$ 67,47	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 78,55	

PRÓPRIA	COMP_182	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_93	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM	UN	MAT	1,000	67,90		R\$ 67,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 78,98	

PRÓPRIA	COMP_183	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_94	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM	UN	MAT	1,000	89,30		R\$ 89,30	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 100,38	

PRÓPRIA	COMP_184	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 300MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_131	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 300MM	UN	MAT	1,000	64,79		R\$ 64,79	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 75,87	

PRÓPRIA	COMP_185	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 360MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_132	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 360MM	UN	MAT	1,000	75,16		R\$ 75,16	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 86,24	

PRÓPRIA	COMP_186	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_133	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE	UN	MAT	1,000	9,89		R\$ 9,89	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,042		22,51		R\$ 0,94
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 12,97	

PRÓPRIA	COMP_187	MANILHA-SAPATILHA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_95	MANILHA-SAPATILHA	UN	MAT	1,000	22,35		R\$ 22,35	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 29,74	

PRÓPRIA	COMP_188	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_96	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	UN	MAT	1,000	89,90		R\$ 89,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 100,98	

PRÓPRIA	COMP_189	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_97	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM	UN	MAT	1,000	24,13		R\$ 24,13	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,125		22,51		R\$ 2,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 33,36	

PRÓPRIA	COMP_190	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50 MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	0,333	9,60		R\$ 3,20	
Observação:								R\$ 3,20	

PRÓPRIA	COMP_191	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_98	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV	UN	MAT	1,000	44,50		R\$ 44,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 55,58	

PRÓPRIA	COMP_192	HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_134	HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L	UN	MAT	1,000	99,95		R\$ 99,95	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 111,03	

PRÓPRIA	COMP_193	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_99	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV	UN	MAT	1,000	223,50		R\$ 223,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 234,58	

PRÓPRIA	COMP_194	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_100	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	MAT	1,000	96,73		R\$ 96,73	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 104,12	

PRÓPRIA	COMP_195	CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8")	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_101	CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8")	M	MAT	1,050	20,75		R\$ 21,79	
COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,007	233,69		R\$ 1,56	
COMPOSIÇÃO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,010	52,30		R\$ 0,52	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		25,69		R\$ 2,57
Observação:								R\$ 27,56	

PRÓPRIA	COMP_196	CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM)	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_102	CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM)	M	MAT	1,050	24,30		R\$ 25,52	
COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,007	233,69		R\$ 1,56	
COMPOSIÇÃO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,010	52,30		R\$ 0,52	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		25,69		R\$ 2,57
Observação:								R\$ 31,29	

PRÓPRIA	COMP_197	CABO MULTIPLEX QUADRUPLEX XLPE 50MM²	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_103	CABO MULTIPLEX QUADRUPLEX XLPE 50MM²	M	MAT	1,050	32,57		R\$ 34,20	
COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,007	233,69		R\$ 1,56	
COMPOSIÇÃO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,010	52,30		R\$ 0,52	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		25,69		R\$ 2,57
Observação:								R\$ 39,97	

PRÓPRIA	COMP_198	CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_104	CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM	UN	MAT	1,000	358,73		R\$ 358,73	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		22,51		R\$ 6,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,750		25,69		R\$ 19,27
Observação:								R\$ 384,75	

PRÓPRIA	COMP_199	PARA-RAIOS COM INVÓLUCRO POLIMÉRICO 25 KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	1,000	355,35		R\$ 355,35	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		25,69		R\$ 25,69
Observação:								R\$ 392,30	

PRÓPRIA	COMP_200	ESTRIBO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_105	ESTRIBO	UN	MAT	1,000	51,50		R\$ 51,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 58,89	

PRÓPRIA	COMP_201	CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_106	CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA	UN	MAT	1,000	42,11		R\$ 42,11	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 49,50	

PRÓPRIA	COMP_202	CHAVE FUSÍVEL 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_107	CHAVE FUSÍVEL 25KV	UN	MAT	1,000	515,90		R\$ 515,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		25,69		R\$ 12,85
Observação:								R\$ 534,37	

PRÓPRIA	COMP_203	FIO NU COBRE MEIO DURO 16 MM²	KG	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	MAT	7,143	18,01		R\$ 128,64	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,025		22,51		R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		25,69		R\$ 1,28
Observação:								R\$ 130,49	

PRÓPRIA	COMP_204	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X FIO 10-6	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	MAT	1,000	7,24		R\$ 7,24	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		25,69		R\$ 2,57
Observação:								R\$ 10,93	

PRÓPRIA	COMP_205	SELA PARA CRUZETA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_108	SELA PARA CRUZETA	UN	MAT	1,000	20,98		R\$ 20,98	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 28,37	

PRÓPRIA	COMP_206	SUORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_109	SUORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM	UN	MAT	1,000	270,07		R\$ 270,07	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 281,15	

PRÓPRIA	COMP_207	ELO FUSÍVEL 1H	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_110	ELO FUSÍVEL 1H	UN	MAT	1,000	6,50		R\$ 6,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,050		22,51		R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		25,69		R\$ 2,57
Observação:								R\$ 10,19	

PRÓPRIA	COMP_208	RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_111	RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR	UN	MAT	1,000	1822,50		R\$ 1.822,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		25,69		R\$ 25,69
Observação:								R\$ 1.859,44	

PRÓPRIA	COMP_209	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 300DAN (3KN)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,000	1452,43		R\$ 1.452,43	
COMPOSIÇÃO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	MAT	1,000	492,18		R\$ 492,18	
Observação:								R\$ 1.944,61	

PRÓPRIA	COMP_210	NOBREAK 600 VA 127V	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_112	NOBREAK 600 VA 127V	UN	MAT	1,000	552,00		R\$ 552,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		25,69		R\$ 25,69
Observação:								R\$ 588,95	

PRÓPRIA	COMP_211	CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X, INFRAVERMELHO DE 150METROS, MÍNIMO, MÍNIMO, USO EXTERNO IP67, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CÚPULA ANTI VANDALISMO IK10, POE+	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_113	CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X, INFRAVERMELHO DE 150METROS, MÍNIMO, MÍNIMO, USO EXTERNO IP67, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CÚPULA ANTI VANDALISMO IK10, POE+	UN	MAT	1,000	3877,00		R\$ 3.877,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		22,51		R\$ 9,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		25,69		R\$ 20,55
Observação:								R\$ 3.906,56	

PRÓPRIA	COMP_212	SUPORTE PARA CAIXA/POSTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_114	SUPORTE PARA CAIXA/POSTE	UN	MAT	1,000	236,63		R\$ 236,63	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 247,71	

PRÓPRIA	COMP_213	BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_115	BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA	UN	MAT	1,000	32,78		R\$ 32,78	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		22,51		R\$ 3,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 43,86	

PRÓPRIA	COMP_214	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_116	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A	UN	MAT	1,000	226,00		R\$ 226,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,125		22,51		R\$ 2,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		25,69		R\$ 6,42
Observação:								R\$ 235,23	

PRÓPRIA	COMP_215	SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_117	SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA	UN	MAT	1,000	1418,97		R\$ 1.418,97	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		22,51		R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		25,69		R\$ 25,69
Observação:								R\$ 1.455,91	

PRÓPRIA	COMP_216	CABO UTP CAT6E FLEXÍVEL, USO EXTERNO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	MAT	1,000	7,81		R\$ 7,81	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 9,04	

PRÓPRIA	COMP_217	RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_118	RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS	UN	MAT	1,000	160,00		R\$ 160,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 167,39	

PRÓPRIA	COMP_218	CABO OPTICO CFOA-AS (ABNT) SM (MONOMODO), AUTOSUSTENTADO, 4F	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 3,55	

PRÓPRIA	COMP_219	KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_120	KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP	UN	MAT	1,000	14,78		R\$ 14,78	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
Observação:								R\$ 22,17	

PRÓPRIA	COMP_220	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_121	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F	UN	MAT	1,000	9,30		R\$ 9,30	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 16,68	

PRÓPRIA	COMP_221	SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_135	SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	MAT	1,000	42,02		R\$ 42,02	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 49,41	

PRÓPRIA	COMP_222	SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_136	SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	MAT	1,000	56,91		R\$ 56,91	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 64,30	

PRÓPRIA	COMP_223	CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_137	CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX	UN	MAT	1,000	332,41		R\$ 332,41	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 339,80	

PRÓPRIA	COMP_224	OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_138	OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON	UN	MAT	1,000	17611,97		R\$ 17.611,97	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 17.619,36	

PRÓPRIA	COMP_225	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_139	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO	UN	MAT	1,000	2,78		R\$ 2,78	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		22,51		R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		25,69		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 10,17	

PRÓPRIA	COMP_226	TERMINAL A COMPRESSÃO OLHAL BIMETÁLICO 25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	MAT	1,000	3,03		R\$ 3,03	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		22,51		R\$ 0,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,067		25,69		R\$ 1,71
Observação:								R\$ 5,49	

PRÓPRIA	COMP_227	ELETRODUTO SEALTUBO 1"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	MAT	1,050	32,15		R\$ 33,76	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 34,99	

PRÓPRIA	COMP_228	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO 1"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	MAT	1,050	28,55		R\$ 29,98	
INSUMO	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	MAT	0,333	4,73		R\$ 1,58	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 32,79	

PRÓPRIA	COMP_229	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D COM CHAVETA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	MAT	1,000	1,75		R\$ 1,75	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,008		22,51		R\$ 0,19
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		25,69		R\$ 0,43
Observação:								R\$ 2,37	

PRÓPRIA	COMP_230	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_122	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/4"	UN	MAT	1,000	8,27		R\$ 8,27	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 9,50	

PRÓPRIA	COMP_231	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/2"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_123	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/2"	UN	MAT	1,000	11,99		R\$ 11,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 13,22	

PRÓPRIA	COMP_232	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO REVESTIDO COM POLIVINIL (SEALTUBE) 1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_124	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO REVESTIDO COM POLIVINIL (SEALTUBE) 1"	UN	MAT	1,000	31,53		R\$ 31,53	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,017		22,51		R\$ 0,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		25,69		R\$ 0,86
Observação:								R\$ 32,76	

PRÓPRIA	COMP_233	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_125	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	MAT	1,000	23,55		R\$ 23,55	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	2,000	0,37		R\$ 0,74	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		22,51		R\$ 6,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		25,69		R\$ 7,71
Observação:								R\$ 38,75	

PRÓPRIA	COMP_234	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LOCAÇÃO DE OBRA E MEDIÇÃO DE TERRAPLENAGEM (MEIO TURNO)	D	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MAT	1,470	10,59		R\$ 15,57	
INSUMO	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	MAT	4,000	2,48		R\$ 9,92	
INSUMO	7252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	MAT	4,000	2,48		R\$ 9,92	
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,000		18,00		R\$ 72,00
COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,000		38,17		R\$ 152,68
Observação:								R\$ 260,09	

PRÓPRIA	COMP_235	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE EM AÇO CORTEN - (Referência: ID.B). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	MAT	697,680	10,50		R\$ 7.325,64	
INSUMO	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	0,700	135,31		R\$ 94,72	
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	MAT	2,800	5,39		R\$ 15,09	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	32,000		24,16		R\$ 773,12
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,000		32,60		R\$ 521,60
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,000		21,20		R\$ 339,20
Observação:								R\$ 9.069,37	

COMPOSIÇÕES SUBSTITUTIVAS (Composição SINAPI deixou de existir e não há referência com serviço semelhante):

PRÓPRIA	COMP_S2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	MAT	0,800	395,59		R\$ 316,47	
INSUMO	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	MAT	0,840	76,63		R\$ 64,37	
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	MAT	1,232	41,49		R\$ 51,12	
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	MAT	0,144	19,88		R\$ 2,86	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,440		21,14		R\$ 30,44
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,440		21,84		R\$ 31,45
Observação: Insumos e coeficientes baseados na composição SINAPI 74125/2 (desativada) - dimensões estimadas 80x100cm.								R\$ 496,71	

EDUARDO VARGAS

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

MAPA DE COTAÇÕES:

Período da Cotação: JULHO-AGOSTO 2022

COT_1	ALGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM HIGIENIZAÇÃO SEMANAL					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
73.325.698/0001-99	Colmeia Containers EIRELI	Andrius Soares	(51) 3473-0033	comercial06@grupocolmeia.com.br	R\$ 650,00	
04.025.105/0001-56	Sanitários Ecologicos Toaleta LTDA	André	(51) 3334-9650	sanitariostoalete@terra.com.br	R\$ 700,00	
01.651.522/0002-05	Tecnisan Sistemas Operacionais de Saneamento - Eireli	Marcelo	(51) 3428-6359	tecnisan@tecnisanpiecologico.com.br	R\$ 750,00	
MEDIANA					R\$ 700,00	

COT_2	PAREDES STEELFRAME PARA PORTARIA - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUÍDA MONTAGEM					CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
14.019.573/0001-71	Center Steel	Site	(51) 3086-4585	comercial@centersteel.com.br	R\$ 44.467,19	
40.165.810/0001-12	Steel Cad	Site	(51) 3692-2588	contato@steelcad.com.br	R\$ 44.108,74	
08.944.971/0001-00	Tecnoframe	Site	(11) 4750-2982	contato@tecnoframe.com.br	R\$ 37.536,64	
MEDIANA					R\$ 44.108,74	

COT_3	PAREDES STEELFRAME PARA ADMINISTRAÇÃO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUÍDA MONTAGEM					CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
14.019.573/0001-71	Center Steel	Site	(51) 3086-4585	comercial@centersteel.com.br	R\$ 44.467,19	
40.165.810/0001-12	Steel Cad	Site	(51) 3692-2588	contato@steelcad.com.br	R\$ 44.108,74	
08.944.971/0001-00	Tecnoframe	Site	(11) 4750-2982	contato@tecnoframe.com.br	R\$ 37.536,64	
MEDIANA					R\$ 44.108,74	

COT_4	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO FEMININO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUÍDA MONTAGEM					CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
14.019.573/0001-71	Center Steel	Site	(51) 3086-4585	comercial@centersteel.com.br	R\$ 45.672,24	
40.165.810/0001-12	Steel Cad	Site	(51) 3692-2588	contato@steelcad.com.br	R\$ 44.108,74	
08.944.971/0001-00	Tecnoframe	Site	(11) 4750-2982	contato@tecnoframe.com.br	R\$ 41.859,47	
MEDIANA					R\$ 44.108,74	

COT_5	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS					CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
18.234.933/0001-09	Metrea Industria e Comercio de Moveis LTDA	Site	(11) 2548-1555	contato@metrea.com.br	R\$ 14.477,05	
18.363.316/0001-03	FC Comercio e Servicos de Divisorias LTDA	Site	(51) 3061-3664	vendas@fcdvisorias.com.br	R\$ 11.707,97	
13.470.267/0001-94	Vision Flex Forros e Divisorias LTDA	Site	(11) 4773-8766	marina@visionflexi.com.br	R\$ 15.748,85	
MEDIANA					R\$ 14.477,05	

*COTAÇÃO ATUALIZADA PELO INCC - VARIAÇÃO ABRIL 2021 A JUNHO 2022 - 15,10%

COT_6	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO MASCULINO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUÍDA MONTAGEM				CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
14.019.573/0001-71	Center Steel	Site	(51) 3086-4585	comercial@centersteel.com.br	R\$ 45.672,24
40.165.810/0001-12	Steel Cad	Site	(51) 3692-2588	contato@steelcad.com.br	R\$ 44.108,74
08.944.971/0001-00	Tecnoframe	Site	(11) 4750-2982	contato@tecnoframe.com.br	R\$ 41.859,47
MEDIANA					R\$ 44.108,74

COT_7	POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE MULTI 100 , DISJUNTOR 3X100A, CABO 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.900.970/0001-43	Concrefil Postes e Moeroes de Concreto LTDA	Tainá	(51) 99815-2535		R\$ 3.211,29
19.295.560/0001-49	Silveira Alves Solucoes Em Eletricidade LTDA	Francisco	(51) 3423-0227		R\$ 3.050,15
02.361.504/0001-62	Santos Comercio de Postes LTDA	Simoni	(51) 3032-1438		R\$ 3.050,15
*COTAÇÃO ATUALIZADA PELO INCC - VARIAÇÃO ABRIL 2021 A JUNHO 2022 - 15,10%					
MEDIANA					R\$ 3.050,15

COT_8	PILEIA CARDIERI				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773		R\$ 2,50
03.644.112/0001-73	Floricultura Eco Verde Jau LTDA	Site	(14) 3622-7549		R\$ 2,66
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	sitiodamata@sitiodamata.com.br	R\$ 2,99
MEDIANA					R\$ 2,66

COT_9	CALATEIA ZEBRINA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.303.215/0001-84	Tirol Plantas Comercio de Plantas Ornamentais e Paisagismo Eireli	Site	(31) 3385-1990	https://tirolplantas.com/product/calathea-zebrina-maranta-zebrina-caixa-com-8-mudas/	R\$ 9,74
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/maranta-zebrina-calathea-zebrina.html#div-links-infos	R\$ 24,99
03.644.112/0001-73	Floricultura Eco Verde Jau LTDA	Site	(14) 3622-7549	https://ecoverde.com.br/plantas_sombra/3255-maranta-zebrina-muda-grilo-3255-6029090.html	R\$ 25,00
MEDIANA					R\$ 24,99

COT_10	NEOMARICA CANDIDA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	sitiodamata@sitiodamata.com.br	R\$ 7,31
17.303.215/0001-84	Tirol Plantas Comercio de Plantas Ornamentais e Paisagismo Eireli	Site	(31) 3385-1990	vendas@tirolplantas.com.br	R\$ 4,66
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0		R\$ 4,98
MEDIANA					R\$ 4,98

COT_11	CROCOSMIA CROCOSMIFLORA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.204.263/0001-64	Toca do Verde LTDA	Site	(11) 3042-0060	https://www.tocadoverde.com.br/crocoscopia.html	R\$ 2,28
27.821.929/0001-38	Brita Roosen Runge	Site	(54) 3699-9011	https://www.tabutins.com.br/produtos/crocoscopia/	R\$ 8,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 5,14

COT_12 TRITONIA CROCATÁ					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.204.263/0001-64	Toca do Verde LTDA	Site	(11) 3042-0060	https://www.tocadoverde.com.br/tritonia-crocata.html	R\$ 4,41
		Site			
		Site			
MEDIANA					R\$ 4,41

COT_13 TRADESCANTIA ZEBRINA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	sitiodamata@sitiodamata.com.br	R\$ 2,62
17.303.215/0001-84	Tirol Plantas Comercio de Plantas Ornamentais e Paisagismo Eireli	Site	(31) 3385-1990	vendas@tirolplantas.com.br	R\$ 2,33
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0		R\$ 2,50
MEDIANA					R\$ 2,50

COT_14 CURCULIGO ORCHIOIDES					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773		R\$ 17,27
17.303.215/0001-84	Tirol Plantas Comercio de Plantas Ornamentais e Paisagismo Eireli	Site	(31) 3385-1990	vendas@tirolplantas.com.br	R\$ 14,85
		Site			
*COTAÇÃO ATUALIZADA PELO INCC - VARIAÇÃO ABRIL 2021 A JUNHO 2022 - 15,10%					
MEDIANA					R\$ 16,06

COT_15 ALPINIA ZERUNBETE					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773		R\$ 12,00
13.204.263/0001-64	Toca do Verde LTDA	Site	(11) 3042-0060	https://www.tocadoverde.com.br/gengibre-concha-alpinia-zerumbet.html	R\$ 6,42
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0		R\$ 4,66
MEDIANA					R\$ 6,42

COT_16 CLIVIA MINIATA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/clivia/	R\$ 30,00
13.204.263/0001-64	Toca do Verde LTDA	Site	(11) 3042-0060	https://www.tocadoverde.com.br/clivia-miniata.html	R\$ 15,20
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/especies-de-plantas/clivia-clivia-miniata.html	R\$ 60,00
MEDIANA					R\$ 30,00

COT_17 HIPPEASTRUM PUNICEUM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
42.008.812/0001-23	Ecolheita - Agencia de Mercados Online LTDA	Site	(42) 3233-1444	https://www.ecolheitas.com.br/busca-busca_produtos?nome_produto=A%C3%87UCENA	R\$ 12,90
13.204.263/0001-64	Toca do Verde LTDA	Site	(11) 3042-0060	https://www.tocadoverde.com.br/acucena-amarilis-iac-brasileira.html	R\$ 9,10
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1723679920-10-bulbos-mudas-flor-amarilis-amarylilis-acucena-cor-sortida-_JM#position=2&search_layout=stack&type=item&tracking_id=f0076469-f948-40b4-a8a9-070424c0574b	R\$ 16,70
MEDIANA					R\$ 12,90

COT_18 HEDERA HELIX					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/hera-inglesa.html	R\$ 2,38
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/hera-inglesa/	R\$ 2,50
17.303.215/0001-84	Tirol Plantas Comercio de Plantas Ornamentais e Paisagismo Eireli	Site	(31) 3385-1990	https://tirolplantas.com/product/hedera-helix-hera-estrela-caixa-com-15-mudas/	R\$ 2,73
MEDIANA					R\$ 2,50

COT_19 HELICONIA CITACORUN					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/heliconia-papagaio.html	R\$ 25,99
16.948.716/0001-55	Dartagnan Reichert Gorniski	Site	(41) 99209-8575	https://floramonteclaro.com.br/heliconia-psitacorum	R\$ 18,00
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/heliconia-psatacorum/	R\$ 16,00
MEDIANA					R\$ 18,00

COT_20 HELICONIA LATISPATHA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.303.215/0001-84	Tirol Plantas Comercio de Plantas Ornamentais e Paisagismo Eireli	Site	(31) 3385-1990	vendas@tirolplantas.com.br	R\$ 10,24
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773		R\$ 12,66
MEDIANA					R\$ 11,45

COT_21 HELICONIA ROSTRATA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/heliconia-rostrata-heliconia-rostrata.html	R\$ 49,99
16.948.716/0001-55	Dartagnan Reichert Gorniski	Site	(41) 99209-8575	https://floramonteclaro.com.br/heliconia-rostrata	R\$ 33,00
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/heliconia-mini-rostrata/	R\$ 38,00
MEDIANA					R\$ 38,00

COT_22 CTENANTHE OPPENHEIMIANA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/maranta-tricolor-stromanthe-thalia-triostar.html	R\$ 19,99
16.948.716/0001-55	Dartagnan Reichert Gorniski	Site	(41) 99209-8575	https://floramonteclaro.com.br/maranta-tricolor	R\$ 20,00
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/amaranta-tricolor/	R\$ 15,00
MEDIANA					R\$ 19,99

COT_23 HELICONIA BIHAI					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.204.263/0001-64	Toca do Verde LTDA	Site	(11) 3042-0060	https://www.tocadoverde.com.br/b-heliconia-bihai.html	R\$ 6,08
16.948.716/0001-55	Dartagnan Reichert Gorniski	Site	(41) 99209-8575	https://foramonteclaro.com.br/heliconia-bihai	R\$ 40,00
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/heliconia-bihai-2/	R\$ 42,00
MEDIANA					R\$ 40,00

COT_24 LONICERA JAPONICA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/madressilva-lonicera-japonica.html	R\$ 111,36
40.224.817/0001-68	Leonardo Ferreira Bergamin	Site	(19) 99902-4621	https://www.viveiroburiti.com.br/muda-de-madressilva	R\$ 53,90
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/madressilva/	R\$ 38,50
MEDIANA					R\$ 53,90

COT_25 PHILODENDRON MARTIANUM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
29.201.825/0001-56	S. Manoel Courtois de Souza	Site	(53) 99946-6721	https://www.viveiroculturaecologica.com.br/urban-jungle/muda-de-pacova-philodendron-martianum-40-cm-no-vaso?parceiro=3598&gclid=Cj0KCQjw3lqSBhCoARIsAMBkTb36UbdQwY1bdjLz-Ju7LtT7DhgucvA7KcHJFQnY9Ta_hgxJGFxctmsaAloIEALw_wcB	R\$ 75,00
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1816197478-pacova-philodendron-martianum-JM?matt_tool=47780295&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215540&matt_ad_group_id=134553704068&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425529161&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=319516925&matt_product_id=MLB1816197478&matt_product_partition_id=1405738231388&matt_target_id=aud-532123542129:pla-1405738231388&gclid=Cj0KCQjw3lqSBhCoARIsAMBkTb3JWnNMJCNTuyO3j4J-GKcHX9DdpSokaUD8r2CxAqA9e_DeLX1_y0aAof3EALw_wcB	R\$ 21,30
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/pacova-philodendron-martianum.html	R\$ 9,99
MEDIANA					R\$ 21,30

COT_26 PHILODENDRON RENAUXII					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.303.215/0001-84	Tirol Plantas Comercio de Plantas Ornamentais e Paisagismo Eireli	Site	(31) 3385-1990	https://tirolplantas.com/product/philodendron-renauxii-025m-a-030m/	R\$ 69,00
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2046089901-philodendron-renauxii-raro-urban-jungle-JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	R\$ 55,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 62,00

COT_27 PHILODENDRON SANGUINEUM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
40.670.171/0001-42	Isabella Lopes da Silva	Site	(19) 98604-6471	https://www.suculosa.com.br/plantas-ornamentais/philodendron-sanguineum-filodendro-sanguineo	R\$ 39,90
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1895553685-01-cuia-de-philodendron-sanguineum-jiboia-vermelha-JM?matt_tool=47780295&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215540&matt_ad_group_id=134553704068&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425529161&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=409936012&matt_product_id=MLB1895553685&matt_product_partition_id=1405738231388&matt_target_id=aud-329638142615:pla-1405738231388&gclid=CjwKCAjwopWSBhB6EiwAjxmQDZD9ubMTLZJt2Qk7EKF-ocSmSjOWJxVOGNXrRxzBxApSTK0B_GZrWxoC5-UQAvD_BwE	R\$ 45,90
		Site			
MEDIANA					R\$ 42,90

COT_28 PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/guaimbe-philodendron-bipinnatifidum.html	R\$ 19,20
40.224.817/0001-68	Leonardo Ferreira Bergamin	Site	(19) 99902-4621	https://www.viveiroburiti.com.br/muda-de-guaimbe?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	R\$ 42,90
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/philodendron-imbe/	R\$ 45,00
MEDIANA					R\$ 42,90

COT_29 EPIPREMNUM AUREUM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/jiboia-epipremnum-aureum.html	R\$ 2,99
38.490.964/0001-38	Yvie Carolinne Medeiros Barcellos	Site	(11) 97204-7623	https://folhacidade.com.br/produto/jiboia-branca/?utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Google%20Shopping%20Feed&utm_medium=cp&utm_term=647	R\$ 59,00
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1839991029-jiboia-branca-epipremnum-aureum-JM?matt_tool=38467324&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215510&matt_ad_group_id=134553697828&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425477651&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=461015328&matt_product_id=MLB1839991029&matt_product_partition_id=1405738231348&matt_target_id=aud-532123542129:pla-1405738231348&gclid=CjwKCAjwopWSBhB6EiwAjxmQDZLHZwXQYBp07b00TyHjocgvsnRyrQBq8XBZIR66uosztWBxmdBimxoCx1MQAvD_BwE	R\$ 65,00
MEDIANA					R\$ 59,00

COT_30 IRIS AMARELA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.204.263/0001-64	Toca do Verde LTDA	Site	(11) 3042-0060	https://www.tocadoverde.com.br/iris-pseudacorus-amarela.html	R\$ 4,79
16.948.716/0001-55	Dartagnan Reichert Gorniski	Site	(41) 99209-8575	https://floramonteclaro.com.br/iris-pseudacorus	R\$ 16,00
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1949196621-rizoma-iris-pseudacorus-JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	R\$ 24,00
MEDIANA					R\$ 16,00

COT_31 PAPIRO-BRASILEIRO					PÇ
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/papiros-cyperus-giganteus.html	R\$ 82,06
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2076607957-2-mudas-rizomas-com-papiros-gigante-_JM#position=2&search_layout=stack&type=item&tracking_id=e5d69d85-bab1-41a7-993a-2696a0e0fb9b	R\$ 90,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 86,03

COT_32 MOREIA BRANCA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/moreia-branca-dietes-iridioides.html	R\$ 7,49
29.946.269/0001-47	Speedy Shop Comercio LTDA	Site	(11) 97463-4848	https://www.reinovegetal.com.br/plantas/moreia-branca-	R\$ 20,00
09.098.632/0001-04	Abc Garden Ltda Me	Site	(11) 93237-3779	https://www.abcgarden.com.br/produto/moreia-branca-160360	R\$ 8,50
MEDIANA					R\$ 8,50

COT_33 NINFÉIA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.708.848/0001-23	Guiomar Carvalho Neuding	Site	(15) 3285-1651	https://www.sitiodamata.com.br/ninfeia-nymphaeae-spp.html	R\$ 164,10
17.303.215/0001-84	Tirol Plantas Comercio de Plantas Ornamentais e Paisagismo Eireli	Site	(31) 3385-1990	https://tirolplantas.com/product/nymphaea-caerulea-ninfeia-4-folhas/	R\$ 99,00
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1803423503-muda-de-planta-para-lago-nymphaea-tina-_JM?matt_tool=35419131&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=12410582774&matt_ad_group_id=116564269605&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=500616071919&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=405084837&matt_product_id=MLB1803423503&matt_product_partition_id=306248980482&matt_target_id=pla-306248980482&gclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYoql_FSSttBS5WVB4V1XrUw0C_AWtjthyGWBmH_WvluKniePsct8aAIFGEALw_wcB	R\$ 139,00
MEDIANA					R\$ 139,00

COT_34 CORTICEIRA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
29.201.825/0001-56	S. Manoel Courtois de Souza	Site	(53) 99946-6721	https://www.viveiroculturaecologica.com.br/ornamentais/corticeira-mulungu-erythrina-speciosa-com-250cm-adulta-no-vaso	R\$ 187,20
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1896510155-corticeira-mulungu-erythrina-speciosa-com-250cm-adulta-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	R\$ 220,00
26.401.457/0001-00	Vivo Plantas LTDA	Site	(31) 99719-2773	https://vivoplantas.com.br/produto/mulungu/	R\$ 55,00
MEDIANA					R\$ 187,20

COT_35 CONJUNTO BALANÇOS					CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
74.850.231/0001-20	Mundo da Crianca Industria e Comercio de Brinquedos LTDA	Suely	(51) 98032-1954	suely@mundodacriancars.com.br	R\$ 1.600,00
15.370.218/0001-05	Alves & Santos Equipamentos Esportivos e Recreativos LTDA	Iago	(11) 4098-1869	selvaequipamentos@gmail.com	R\$ 1.550,00
43.740.473/0001-38	Luciana Paula Nascimento Pinto	Paula	(54) 3344-6948	lucianapaula.me@gmail.com	R\$ 1.900,00
MEDIANA					R\$ 1.600,00

COT_36 CONJUNTO DE GANGORRAS						CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
74.850.231/0001-20	Mundo da Crianca Industria e Comercio de Brinquedos LTDA	Suely	(51) 98032-1954	suely@mundodacriancars.com.br	R\$ 1.550,00	
15.370.218/0001-05	Alves & Santos Equipamentos Esportivos e Recreativos LTDA	Iago	(11) 4098-1869	selvaequipamentos@gmail.com	R\$ 900,00	
43.740.473/0001-38	Luciana Paula Nascimento Pinto	Paula	(54) 3344-6948	lucianapaula.me@gmail.com	R\$ 2.400,00	
MEDIANA					R\$ 1.550,00	

COT_37 CONJUNTO CASA DA ÁRVORE						CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
74.850.231/0001-20	Mundo da Crianca Industria e Comercio de Brinquedos LTDA	Suely	(51) 98032-1954	suely@mundodacriancars.com.br	R\$ 2.499,00	
15.370.218/0001-05	Alves & Santos Equipamentos Esportivos e Recreativos LTDA	Iago	(11) 4098-1869	selvaequipamentos@gmail.com	R\$ 6.115,40	
43.740.473/0001-38	Luciana Paula Nascimento Pinto	Paula	(54) 3344-6948	lucianapaula.me@gmail.com	R\$ 5.699,00	
MEDIANA					R\$ 5.699,00	

COT_38 REGISTRO FERRO FUNDIDO 12"						UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
21.951.873/0001-50	Hidraconex Materiais Hidráulicos Ltda	Site	(31) 3568-9125	https://www.hidraconex.com/registro-de-gaveta-ferro-fundido-jgs-cabecote-de-200mm?parceiro=3415&gclid=CjwKCAjwZmTBhB4EiwAynRmDxJDKF7gMcLfkGDTyl3dNtYwbqXGs96Inj8UdJfpXbE6vfzjInS-xoCpuwQAvD_BwE	R\$ 3.990,00	
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1897837892-registro-de-gaveta-ferro-fundido-jgs-cabecote-de-200mm-_JM?matt_tool=93690476&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215525&matt_ad_group_id=134553700548&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425477855&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=135360746&matt_product_id=MLB1897837892&matt_product_partition_id=1469248454877&matt_target_id=aud-395642386021:pla-1469248454877&gclid=CjwKCAjwZmTBhB4EiwAynRmD78SXBc6HdBc44nVzTDqY08pkW30V7San4mYUZV Gyj7GAZTXzc8VBoCbVwQAvD_BwE	R\$ 4.810,74	
MEDIANA					R\$ 4.400,37	

COT_39 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA						UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$	
33.779.899/0001-41	Sled Comercio de Materiais Eletricos - EIRELI	Site	(11) 5678-7018	https://www.sustentaled.com.br/luminaria-plafon-led-quadrado-embutir-25w-30x30-branco-quente?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	R\$ 44,81	
23.429.903/0001-98	Comercial Iluminim LTDA	Site	(51) 3557-5070	https://www.iluminim.com.br/luminaria-plafon-25w-led-embutir-branco-quente-quadrado?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	R\$ 49,90	
22.860.776/0001-14	Corcovado Iluminacoes - EIRELI	Site	(11) 3207-3782	https://www.embralumi.com.br/painel-plafon-led-sobrep-25w-p1/p?idsku=809&gclid=CjwKCAjwYWSBhByEiwAKd_n_ouRxbn5OqNqSt4Oy5ZLLIS9ZIE8eU1iICIAxXVJaCG4CRCsuJHGOhoC_oAQAvD_BwE	R\$ 49,88	
MEDIANA					R\$ 49,88	

COT_40 LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
02.264.256/0001-31	Acquafort Comércio de Materiais de Construção Ltda	Site	(41) 3268-3390	https://www.acquafort.com.br/spotledsupimparedonda3w6500kbivoltavant/p?idsku=4039&gclid=Cj0KCQjwplmTBhCmARIsAKr58czEZ4GRgpVvNGQsIKIpv-1UjmD-BLS-gXqBIsLw9zx0KWoxoujDQaAre7EALw_wcB	R\$ 10,99
75.400.218/0027-71	Cassol Materiais de Construção LTDA	Site	(48) 4001-1515	https://www.cassol.com.br/spot-embutir-redondo-alltop-led-mr11-3w-6500k-100359269/p?idsku=100361046&utm_source=google_shopping&utm_campaign=campanha_Material_de_Construcao_1&utm_medium=cpc&gclid=Cj0KCQjwplmTBhCmARIsAKr58cwbN5ic2Wtmr8-v42XHj7BIM2saNyoy_wuQLawT_Y_qcl-L7qUnbAaAtfKEALw_wcB	R\$ 13,86
24.335.485/0001-32	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Site	(47) 3285-6425	https://www.inspirehome.com.br/spot-de-embutir-led-slim-redondo-3000k-3w-bivolt-o7cm-policarbonato-branco-germany-blumenau-iluminac-o-80123004/p?gclid=Cj0KCQjwplmTBhCmARIsAKr58cWQ_S_TNFZJcndTqJb0qGqW_uyE0683_3gsOKjf5wr6SLAF16MXyaAtJHEALw_wcB	R\$ 13,05
MEDIANA					R\$ 13,05

COT_41 PROJETO DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/2266140713?pfm_carac=spot-de-led-sobrepore&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=5f85ea941b186381b5b34510	R\$ 55,35
23.429.903/0001-98	Comercial Iluminim LTDA	Site	(51) 3557-5070	https://www.iluminim.com.br/spot-led-7w-sobrepore-branco-frio	R\$ 56,90
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/spot-led-de-sobrepore-6w-ip65-branco-quente-3000k-bivolt-automatice-hummer-avant/p/cd4179d3j7/cj/spot/?&seller_id=iontecmanequipeiluminacaoeireli&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54222&gclid=CjwKCAJw-e2EBhAhEiwAJI5j5u0QJN2-39AovzsAAZQd_VnlGJsygoMK_0H6u3tyxPfeJLFTnckRoCHNoQAVD_BwE	R\$ 54,67
MEDIANA					R\$ 55,35

COT_42 BASALTO IRREGULAR					M2
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
25.217.087/0001-84	Fm Extracao e Comercio de Pedras LTDA	Site	(51) 3779-1518	fmpedras@yahoo.com.br	R\$ 55,00
93.892.644/0001-12	Comercio de Pedras Sapucaia LTDA	Site	(51) 3453-2199	contato@pedrasboavistars.com.br	R\$ 44,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 49,50

COT_43 LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
35.985.229/0001-07	Mundo E-commerce Brasil LTDA	Site	(47) 3513-0757	https://www.ilumede.com.br/luminaria-publica-taschibra-bright-led-90w-sobrepore?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=luminaria-publica-taschibra-bright-led-90w-sobrepore&inStock&gclid=CjwKCAJwopWSBhB6EiwAjxmQDTRzeQQX9g4PnQ1ybEXC9ondrUFxzGt7LMzw9nvdmAoBwUN7JXbGvRoC1S4QAvD_BwE	R\$ 973,58
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/34391056?open=YSMESP&srsId=AWLEVJxEqFBotB_w37JTxxQLIC_huHy9nXKx1f504w086QXKdQLagcYgqY&cor=5000K%20Luz%20Branca&voltage=Bivolt	R\$ 1.267,11
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1802571690-luminaria-led-iluminaco-publica-poste-80w-ip66-liteleds-_JM#position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=1282888a-d54d-4e23-b2ae-7ceeeaeecd9	R\$ 939,00
MEDIANA					R\$ 973,58

COT_44	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL, INSTALADO NO SOLO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/projetor-super-slim-led-50w-bivolt-luz-branca-4000-lumens-b-bauer/472433/	R\$ 99,26
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/projetor-de-led-preto-50w-6500k-bivolt-4200---avantlux,product,236130000687,dept,999999.aspx	R\$ 69,90
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazine luiza.com.br/holofote-refletor-led-50w-bivolt-branco-frio-prova-d-agua-avant/p/cf43693a48/cj/rfr/	R\$ 46,46
MEDIANA					R\$ 69,90

COT_45	PROJETOR LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. EMISSÃO LUMINOSA DIRETA ORIENTÁVEL				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazine luiza.com.br/projetor-led-10w-luminaria-fachada-externa-foco-fechado-ip66-lig-licht/p/da7dab5j6d/cj/rfr/?&seller_id=dommagazine&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54222&gclid=Cj0KCQjwplmTBhCmARIsAKr58czlVEDsS_c7pTVuZPlmW9mJfnetQ6fCbSgdeE7ohwS7xolhgOvA40aAkAYEALw_wcB&gclid=aw.ds	R\$ 163,93
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1920303792-projetor-led-10w-ip66-luminaria-fachada-externa-foco-fechado-_JM?matt_tool=68506710&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215504&matt_ad_group_id=134553697428&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425477576&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=213876911&matt_product_id=MLB1920303792&matt_product_partition_id=1597361702792&matt_target_id=aud-264949470862:pla-1597361702792&gclid=Cj0KCQjwplmTBhCmARIsAKr58cw26EXPJkwCdkfLmmnpPm1APT5uKfFaz857Y7mWmhxCv4sDaEKPTxkaAsC1EALw_wcB	R\$ 169,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 166,47

COT_46	POSTE TELECÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
07.457.797/0001-08	Ecoposte Comercio e Servicos de Sinalizacao e Seguranca Viaria Eireli	Site	(11) 3081-0001	info@ecoposte.com	R\$ 1.070,43
09.111.318/0001-14	Ibilux Sistemas de Iluminacao LTDA	Site	(19) 3813-8800	comercial@ibilux.com.br	R\$ 1.093,45
59.164.467/0001-10	Newlux Industria e Comercio LTDA	Site	(11) 4056-5900	vendas@newlux.com.br	R\$ 1.047,41
*COTAÇÃO ATUALIZADA PELO INCC - VARIAÇÃO ABRIL 2021 A JUNHO 2022 - 15,10%					
MEDIANA					R\$ 1.070,43

COT_47	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
07.457.797/0001-08	Ecoposte Comercio e Servicos de Sinalizacao e Seguranca Viaria Eireli	Site	(11) 3081-0001	info@ecoposte.com	R\$ 172,65
09.111.318/0001-14	Ibilux Sistemas de Iluminacao LTDA	Site	(19) 3813-8800	comercial@ibilux.com.br	R\$ 184,16
59.164.467/0001-10	Newlux Industria e Comercio LTDA	Site	(11) 4056-5900	vendas@newlux.com.br	R\$ 109,35
*COTAÇÃO ATUALIZADA PELO INCC - VARIAÇÃO ABRIL 2021 A JUNHO 2022 - 15,10%					
MEDIANA					R\$ 172,65

COT_48	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
07.457.797/0001-08	Ecoposte Comercio e Servicos de Sinalizacao e Seguranca Viaria Eireli	Site	(11) 3081-0001	info@ecoposte.com	R\$ 305,02
09.111.318/0001-14	Ibilux Sistemas de Iluminacao LTDA	Site	(19) 3813-8800	comercial@ibilux.com.br	R\$ 322,28
59.164.467/0001-10	Newlux Industria e Comercio LTDA	Site	(11) 4056-5900	vendas@newlux.com.br	R\$ 138,12
*COTAÇÃO ATUALIZADA PELO INCC - VARIAÇÃO ABRIL 2021 A JUNHO 2022 - 15,10%					
MEDIANA					R\$ 305,02

COT_49 TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM TAMPA (Ref PIAL AQUATIC)					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/tomada-1-mod-cz-2p-t-10a-250v-cz-064218/p?idsku=939960&gclid=Cj0KCQjwna2FBhDPArisACAEc_XF18H8wuBeR39bcp82kNYHodeqy_aL4k5GJvJw6Gfk6d2XleE8twaAJUYEALw_wcB	R\$ 104,99
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/1508634881?loja=6913480001563&epar=bp_pl_00_go_pla_casaecon_st_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&i=5e63144a49f937f625efebde&o=5e446f66f8e95eac3d342846&gclid=Cj0KCQjwna2FBhDPArisACAEc_Wn7ZmVx9wOZxkvXZ0W99Deozc9yivksGW8t-YjXK9vbowz1sr8aAi65EALw_wcB	R\$ 109,73
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1858095539-tomada-aquatic-a-prova-dagua-2pt-10a-area-externa-pial-_JM?matt_tool=68186480&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=12271057348&matt_ad_group_id=117812253976&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=496856058221&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=357877818&matt_product_id=MLB1858095539&matt_product_partition_id=310938601101&matt_target_id=pla-310938601101&gclid=Cj0KCQjwna2FBhDPArisACAEc_X_CLjwVgAsoM29_vQaSCv-oFAs2j9aSO4N9-hNDWDmPUAQYV6OsaAjDYEALw_wcB	R\$ 129,00
MEDIANA					R\$ 109,73

COT_50 LUMINÁRIA LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, COM GRELHA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
23.429.903/0001-98	Comercial Iluminim LTDA	Site	(51) 3557-5070	https://www.iluminim.com.br/balizador-led-9w-embutir-branco-quente-para-piso?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjw2NyFBhDoARIsAMtHz7hel3kuPI3G0M6Nk6o8vAh-wlohRvdeYuOAdDY8PgYBCtW2k1pNkcaAvrDEALw_wcB	R\$ 142,40
33.779.899/0001-41	Sled Comercio de Materiais Eletricos - EIRELI	Site	(11) 5678-7018	https://www.sustentaled.com.br/balizador-led-embutir-chao-jardim-piso-9w-branco-frio-6000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjw2NyFBhDoARIsAMtHz7ntMgXwIT8btywonYyXXFiGWcFE-mfwhl-mX908fCk6uD90OyxuRgaAsbCEALw_wcB	R\$ 104,47
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1778154820-balizador-de-led-9w-embutir-piso-cho-branco-frio-_JM?matt_tool=35419131&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=12410582774&matt_ad_group_id=116564269605&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=500616071919&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=273328986&matt_product_id=MLB1778154820&matt_product_partition_id=306248980482&matt_target_id=pla-306248980482&gclid=Cj0KCQjw2NyFBhDoARIsAMtHz7YI7Mrl2PnuoGsUIM_Gfp0Ji0THZOKM5V1eYJDBdiYBC1NpvMhZlaAqUWEALw_wcB	R\$ 74,89
MEDIANA					R\$ 104,47

COT_51 CONECTOR ANTI-RACHA 5X6CM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
03.439.316/0001-72	Construdecor S/A	Site	(11) 3004-5678		R\$ 2,42
19.863.740/0001-80	FR Garra Conectores Indústria e Comércio Ltda	Site	(48) 3533-1253	http://www.lojagarraconectores.com.br/p-10104387-Dentado-Antiracha-5x6	R\$ 2,47
07.355.267/0001-40	Fillipe Silveira Dos Santos EIRELI	Site	(48) 4042-9999	https://santosmadeiras.com.br/produtos/conector-anti-racha-7-x-6/	R\$ 2,61
MEDIANA					R\$ 2,47

COT_52 LÃ DE ROCHA 32KG/M3 50MM					M2
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/painel-la-de-rocha-1200-x-600mm-32kg-m3-espessura-51mm-c-432m2-rockfibras/p/ea4188hh1/rc/rcnm/?&seller_id=portaldaacusticasolucoestermoacu&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=64262&&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=58984&gclid=CjwKCAjwrfCRBhAXEiwAnkmKmQ1434TzjJMA0T6-2_5Wl5U-ZOyS8s6B2i6ght73A_0iJSDtV01CRoC9IoQAvD_BwE&gclid=aw.ds	R\$ 30,99
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/rolo-de-la-de-rocha-4,8m2-1,2x4mx50mm-biola_89514544?store_code=19&gclid=CjwKCAjwrfCRBhAXEiwAnkmKmQ1434TzjJMA0T6-2_5Wl5U-ZOyS8s6B2i6ght73A_0iJSDtV01CRoC9IoQAvD_BwE	R\$ 20,81
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911	https://www.madeiramadeira.com.br/placa-la-de-rocha-biola-dens-32kgs-m3-x-50mm-com-4-32m2-termico-e-acustico-4827880.html	R\$ 21,25
MEDIANA					R\$ 21,25

COT_53 QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR AMOVÍVEL					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/105513518?epar=bp_pl_00_go_mv_pmax_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=5d43f71df216c95bde489c8c&gclid=CjwKCAjwrfCRBhAXEiwAnkmKmQ1434TzjJMA0T6-2_5Wl5U-ZOyS8s6B2i6ght73A_0iJSDtV01CRoC9IoQAvD_BwE	R\$ 662,79
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/quadro-de-comando-60x48x22-lumibras-79738?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjwrfCRBhAXEiwAnkmKmQ1434TzjJMA0T6-2_5Wl5U-ZOyS8s6B2i6ght73A_0iJSDtV01CRoC9IoQAvD_BwE	R\$ 499,64
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/5963/quadro-de-comando-metalico-600x480x220mm-cflange-cinza-ip64-lumibras?gclid=CjwKCAjwrfCRBhAXEiwAnkmKmQ1434TzjJMA0T6-2_5Wl5U-ZOyS8s6B2i6ght73A_0iJSDtV01CRoC9IoQAvD_BwE	R\$ 542,92
MEDIANA					R\$ 542,92

COT_54 PROJETO CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO 1xPAR30 LED 30W					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.434.457/0001-68	Avp Iluminacao Ltda	Site	(45) 3035-4800	https://www.blight.com.br/luminarias/jardim/embutido-de-solo-led-redondo-30w-12-2700k-brilia-302709?parceiro=8963&gclid=Cj0KCQjwJN-SBhCkARIsACsrBz4HCWwEP5fXYkJsZUdtU71RDtbHdJ_ft4sN0N1Zr3gt-3bdp4-IYgaAgZrEALw_wcB	R\$ 505,83
24.335.485/0001-32	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Site	(47) 3285-6425	https://www.inspirehome.com.br/embutido-de-solo-ch-o-led-intelligent-redondo-30-externo-2700k-30w-bivolt-010cm-aluminio-e-polimero-preto-brilia-302693/p?gclid=Cj0KCQjwJN-SBhCkARIsACsrBz4HCWwEP5fXYkJsZUdtU71RDtbHdJ_ft4sN0N1Zr3gt-3bdp4-IYgaAgZrEALw_wcB	R\$ 458,49
27.959.446/0002-85	Laydner Comercial Eireli	Site	(15) 3251-9305	https://laydner.com/produto/302709-embutido-de-solo-30w-12-ip67-biv-2700k/?gclid=Cj0KCQjwJN-SBhCkARIsACsrBz4HCWwEP5fXYkJsZUdtU71RDtbHdJ_ft4sN0N1Zr3gt-3bdp4-IYgaAgZrEALw_wcB	R\$ 474,05
MEDIANA					R\$ 474,05

COT_55 LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/3306118378?epar=bp_pl_00_mv_pmax_geral&opn=YSMESP&W.T.srch=1&offerId=60a69e0852131c3c816b97bb&gclid=CjwKCAjwx7GYBhB7EiwA0d8oe_Lnc6LZQmyKHmFJbGssNITV99aW-wwEt0kpi2qDyHRlresh4n4a8NhoCWfAQAvD_BwE	R\$ 51,68
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911	https://www.madeiramadeira.com.br/luminaria-balizador-led-chao-piso-jardim-6w-embutir-blindado-3798527.html?origem=pla-3798527&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=balizadores-2602&utm_term=&utm_id=17944898073&gclid=CjwKCAjwx7GYBhB7EiwA0d8oe5lsXSdNsAXt49qf81FISOESqRhVYAUroSL0eqQCmmyva3HOrXynBoChRsQAvD_BwE	R\$ 55,48
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773	https://www.casasbahia.com.br/luminaria-balizador-led-chao-piso-jardim-6w-embutir-blindado/p/1513437498	R\$ 65,82
MEDIANA					R\$ 55,48

COT_56 PROJETO DIRECIONAVEL 1xPAR38 LED 42W					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
24.335.485/0001-32	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	Site	(47) 3285-6425	https://www.inspirehome.com.br/projetor-led-flat-out-redondo-c-anti-ofuscante-30-externo-2700k-25w-bivolt-019-2cm-aluminio-interlight-3654-ab-s/p?gclid=Cj0KCQjwJN-SBhCkARIsACsrBz72b1wDP7F3Dr8AzrCr053UMvLUxpkvqW6IZYUyp0p48Xy6Q9Q6ZlaAhoEALw_wcB	R\$ 1.078,01
10.434.457/0001-68	Avp Iluminacao Ltda	Site	(45) 3035-4800	https://www.blight.com.br/luminarias/luminaria-de-embutir/projetor-canopla-led-interlight-3654-ab-spx-flat-out-antiofuscante-25w-2700k-bivolt-ip67-0192x134mm-preto-texturizado?parceiro=8963&gclid=Cj0KCQjwJN-SBhCkARIsACsrBz4rZIBMjItqRocTvZjGojuEWBzcQr-gu2Kg27cqJjJW80oG8df3AgaAsq5EALw_wcB	R\$ 969,00
21.602.962/0001-90	Marcoluz Iluminacao EIRELI	Site	(11) 2091-5444	https://www.luzcoisaetal.com.br/produto/projetor-de-solo-flat-out-antiofuscante-0192mm-led-3000kluz-amarela-35w-bivolt-30-interlight-3656-ab-w/	R\$ 936,22
MEDIANA					R\$ 969,00

COT_57 ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 3/4"					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773	https://www.casasbahia.com.br/kanaduto-pead-sw-dn-25mm-3-4-quot-com-50-metros-cinza-kanaflex-1519217920/p/1519217920?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&idSku=1519217920&idLojista=35903&tipoLojista=3P&utm_campaign=3P_LONGTAIL_PMAX&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0AdjVh1s09cUqW4ENBx88a2-G0_t8tuTCaOqVJvOWoAc1_Cl9CbJzxoC5t4QAvD_BwE	R\$ 3,64
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/kanaduto-pead-sw-dn-25mm-3-4-com-50-metros-cinza-kanaflex-91410?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0AYzzYZKImBvEBhMplztDODZaUAf7G2PhqSKMNdCLICGPiXfcqJksRoCE1MQAvD_BwE	R\$ 2,74
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/conduite-corrugado-cinza-3-4-x-50m-pead-tubos-bravo/p/cbhb890b6/cj/csce/	R\$ 2,35
MEDIANA					R\$ 2,74

COT_58 ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/kanaduto-pead-sw-dn-1-32mm-cinza-kanaflex/p/kegbh89j4a/rcnm/	R\$ 3,39
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/kanaduto-pead-sw-dn-1-32mm-cinza-kanaflex-85460?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0AVvPc1_Wh49Wur8q2c9orBvk8fLI_5xluSx7ZWZk20pGMoP_pvqJ0xoCvjMQAvD_BwE	R\$ 2,90
14.762.237/0001-14	Merkatho Comercio e Importacao de Materiais de Construcao LTDA	Site	(51) 3276-7635	https://www.merkatho.com.br/produto/1023/duto-pead-corrugado-1	R\$ 2,72
MEDIANA					R\$ 2,90

COT_59	TRILHO DIN				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/trilho-para-contatores-1m-perfurado-tdfzb-1-lumibras-85498?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjwCvBhA0EiwAT1fY74o2EKUtINK5--LO_wQhKJ5ywIOASZuJf3x4VRoa3TjjaPug6XNU6hoCgjoQAvD_BwE	R\$ 15,23
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/trilho-fixacao-montagem-eletrica-din-perfurado-aco-carbono-35-x-75-x-2000-mm/p?idsku=939864&gclid=CjwKCAjwCvBhA0EiwAT1fY70la510nv6ppKfPn0xswocYf4c4i07j8alpoJWBwBF6wk1FkI4lHoC0ewQAvD_BwE	R\$ 17,00
00.915.086/0001-82	Distribuidora de Ferramentas Kennedy Ltda	Site	(51) 4063-8091	https://www.ferramentaskennedy.com.br/100014214/trilho-prateleira-prat-k-utilidades-br-150cm?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=google_shop&gclid=CjwKCAjwCvBhA0EiwAT1fY76hCtSdZxClzuTo4Y-PwbOyRvqhnT8Cy3TRT7D9y7VHa4ybj_px4EB0CdImQAvD_BwE	R\$ 22,06
MEDIANA					R\$ 17,00

COT_60	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	https://www.copafer.com.br/barramento-monofasico-80a-220-440v-1x12-s1f210b-steck-p1107131?region_id=000001	R\$ 22,55
80.224.785/0001-15	Eletrao Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	https://www.eletrao.com.br/barramento-para-disjuntor-din-monofasico-80a-1x12-cod--s-1f210b-%E2%80%93-steck/p?gclid=CjwKCAjwJeYBhAwEiwAXlg0ARnfjDoHGEFRcxrHQJA1ig9iGrhkHf92vU5wdY33vq6m4KHADDhoC12UQAvD_BwE	R\$ 24,41
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.magazineluiza.com.br/barramento-pente-monofasico-12din-80a-210mm-steck/p/fe51c4d8d9/cj/csmal/	R\$ 25,75
MEDIANA					R\$ 24,41

COT_61	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUIROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/barramento-neutro-12-furos-base-azul-xp0609k-12p-jng-85610?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjwi8iXBhBeEiwAKbUofbu9eGKifEEM-LLVw5oexl2F0A5yMwR6avYjHLNGpCJBCHA3p2i2BoCeX0QAvD_BwE	R\$ 17,54
80.224.785/0001-15	Eletrao Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	https://www.eletrao.com.br/barramento-neutro-terra-12-furos-az-sbtn-e12n-rohdina-29300091/p?idsku=7757&gclid=CjwKCAjwi8iXBhBeEiwAKbUofTFx7uEi8nj5kslZtmAGns-8iXl7eakzs_rzHT2o9H3GrGVwi3XuBoCONQAvD_BwE	R\$ 14,15
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/5131077841?epar=bp_pl_00_go_cc_d_9100_n_comp_tk1&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=6287f1dc234ca7e6fd4ad7fd&gclid=CjwKCAjwi8iXBhBeEiwAKbUofY5yZ6QTxBwslq49caNaVi7o_hJC8BY7v_SpYYS7tu0qSolFhpHJRoCytgQAvD_BwE	R\$ 15,90
MEDIANA					R\$ 15,90

COT_62	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUIROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
59.107.417/0001-09	Elerotecnica Vera Cruz Ind e Com Ltda	Site	(11) 4941-0251	https://eloja.elerotecnicaveracruz.com.br/produtos/barramento-terra-hc-004-80a-12-vias/	R\$ 17,30
63.004.030/0030-20	C&C Casa e Construção Ltda	Site	(11) 4004-1444	https://www.cec.com.br/material-eletrico/disjuntores-e-armacoes/barramento-terra-80a-11-polos-verde?produto=1347916	R\$ 21,99
01.202.491/0001-16	Cetti Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(11) 4527-4500	https://www.cetti.com.br/barramento-terra-verde-com-12-bornes-80a	R\$ 22,30
MEDIANA					R\$ 21,99

COT_63 CONECTOR GENÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.565.813/0001-29	Anhanguera Comercio de Ferramentas LTDA	Site	(19) 3116-4000	https://www.anhangueferramentas.com.br/produto/conector-generico-para-barramentos-25mm-scf1000-steck-107878	R\$ 16,50
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 3446-7400	https://www.dimensionalesmpresas.com.br/conector-barramento-25-mm-2-1-furo-steck/p?idsku=156328&gclid=CjwKCAjwCtCVBhA0EiwAT1fY79bSV5Y5gijhxbVrSpHalnjQp7dkiTxQ_X8QwpVe_g8xszygyCfrf3xoCMP8QAvD_BwE	R\$ 13,99
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	https://www.lojaagrometal.com.br/produto/conector-generico-steck-referencia-scf1000-77612	R\$ 12,90
MEDIANA					R\$ 13,99

COT_64 PRENSA CABOS 3/4"					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 3446-7400	https://www.eletrorastro.com.br/produto/prensa-cabo-bsp-3-4-cinza-kraus-muller-85473?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjwCtCVBhA0EiwAT1fY725mG_oUKdgZoOgrd4Wf9-Mu5OLbdbgXcuHXuQWdq514Wmd2SBRmNeBoCk2QQAvD_BwE	R\$ 5,51
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.dimensional.com.br/prensa-cabo-pa-cz-bsp-3-4-13-18mm-longo-s853li/p?idsku=939397&gclid=CjwKCAjwCtCVBhA0EiwAT1fY76FUdnW6TQ-tdYHujbRm5ngUXx7ye1RdOI5Klrm6wDfd8qXzeUqCGhoCfilQAvD_BwE	R\$ 5,19
92.664.028/0001-41	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA	Site	(51) 3358-1000	https://www.fg.com.br/conector-prensa-cabo-pvc-3-4--130-180mm-s-853---steck/p?idsku=5750288&gclid=CjwKCAjwCtCVBhA0EiwAT1fY7xnNWna2aiENHfweUnrHDZhyebzk_X7JsvqwVdyW8RMCgMgufrUWxoCHLIQAvD_BwE	R\$ 7,09
MEDIANA					R\$ 5,51

COT_65 POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO MULTI 100 (RGE/CPFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
04.800.438/0001-05	Alves Industria e Comercio de Artefatos de Concreto Eireli	Telefone	(51) 3423-0227	contato@postesalves.com.br	R\$ 1.340,00
02.361.504/0001-62	Santos Comercio de Postes LTDA	Telefone	(51) 3032-1438		R\$ 1.250,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 1.295,00

COT_66 MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.202.491/0001-16	Cetti Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Telefone	(11) 4527-4500	https://www.cetti.com.br/contator-auxiliar-weg-110v-4na-cwca0-40-00v15	R\$ 78,80
07.327.325/0001-22	View Tech Engenharia de Automacao LTDA	Telefone	(14) 99141-8223	https://www.viewtech.ind.br/mini-contator-auxiliar-cwc-weg-220vca-10a-4na-cwca-40	R\$ 72,62
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2685418433-mini-contator-auxiliar-weg-cwca0-10a-4na-24vac-_JM?matt_tool=73118705&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215555&matt_ad_group_id=134553706788&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=539425529245&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=315718298&matt_product_id=MLB2685418433&matt_product_partition_id=1469248455037&matt_target_id=aud-1010920717878:pla-1469248455037&gclid=CjwKCAjwCtCVBhA0EiwAT1fY7xnNWna2aiENHfweUnrHDZhyebzk_Xg5AAeOhhxoCOVAQAvD_BwE	R\$ 78,80
MEDIANA					R\$ 78,80

COT_67 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Telefone	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/chave-seletora-3-posicoes-fixas-preto-2na-m20scr4-b-2a-metaltex-86234?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0ARduwJG692piQy-yOts_Sr5NSE_ns97Z6pCrPhMMmHtSdFStqEARLBoCrncQAvD_BwE	R\$ 29,39
01.202.491/0001-16	Cetti Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Telefone	(11) 4527-4500	https://www.cetti.com.br/chave-seletora-3-posicoes-fixas-2na-schneider-xa2ed33	R\$ 29,50
46.501.790/0001-90	Bignotto E-Commerce LTDA	Site	(19) 3454-3900	https://www.bignottoferramentas.com.br/chave-seletora-3-posicoes-fixas-2na-schneider-xa2ed33-05267	R\$ 25,73
MEDIANA					R\$ 29,39

COT_68 CINTA METÁLICA BAP 800MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Telefone	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/5411911888?epar=bp_pl_00_go_cc_d_9100_n_comp_tk1&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=62cc5a594862ecc395bb085f&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0AUwJ5oAMjmoSW-GA3TKrmqYvEwNaYbbZ5PQdWRFYU7f3KCO0LeTYxoCOOUQAvD_BwE	R\$ 16,80
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Telefone	(11) 3508-990	https://netcomputadores.com.br/p/bap2-abracadeira-p--poste-bap2/34999	R\$ 14,90
02.465.944/0001-60	Net Computadores EIRELI	Site	(19) 3481-2667	https://www.magazineluiza.com.br/fita-para-poste-com-parafuso-abracadeira-bap-2-com-800mm-fibracem/p/4005405/fs/prfs/?&seller_id=lojamatel&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=68055&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0AbChKJ9uH0uTvxyloN6zexSsyYyiqq66RlpKQBGUQndfL0Bm5VhoC8FAQAvD_BwE&gclid=aw.ds	R\$ 24,38
MEDIANA					R\$ 16,80

COT_69 CINTA METÁLICA BAP 1200MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Telefone	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/4909436842?epar=bp_pl_00_go_infaces_d_60_n_comp_tk2&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=625479fa87c00289c2971e7e&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0ATsgCy8LVozVZ-TgLCxi_u75bdjzhGx_F-B9Lkegt5EB15eRmrpq5oxFhRoC14cQAvD_BwE&cor=Cinza	R\$ 22,57
07.709.614/0001-96	Unicaserv - Comercio, Distribuicao, Importacao e Exportacao LTDA	Telefone	(13) 3345-6015	https://www.unicaserv.com.br/rede-externa/ferragens/14-abracadeira-ajustavel-perfurada-bap-3-gl-com-parafuso-j-1200mm?parceiro=3738&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0ATsgCy8LVozVZ-sh9xGRXN3BEp57WQGcvSVAaohOTTxSTwqX9yGnPixoCO9wQAvD_BwE	R\$ 13,45
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/fita-para-poste-com-parafuso-com-1200mm-abracadeira-bap-3-fibracem/p/ebabk4j5c8/fs/afer/?&seller_id=lojamatel&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=68055&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0ABWm0kR8hJKhCKspOnpmDiyO_YvB2VHCYumpsHNSNrZrhfAaSrEQWRoCRXUQAvD_BwE&gclid=aw.ds	R\$ 24,38
MEDIANA					R\$ 22,57

COT_70 ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Telefone	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/barramento-isolador-de-pino-reserva-p-regua-ipr-brm-928092-cemar-05054239/p?idsku=6384&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0AQ2mx-has9CsjkCRXGSGNI8r2CweMnHaxKwR93lGUesaSj3P5a3bBBoCseYQAvD_BwE	R\$ 12,91
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Telefone	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/isolador-de-barramento-protacao-amarelo-5-polos-enerbras-ipr-e5/p/hh6069d164/cj/csma/	R\$ 12,50
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/2068/isolador-pvc-pino-reserva-com-cinco-modulos-pregua-para-barramento-pente-cemar?gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXlg0AYH15lRkF1zYuPGZVtIfC29jdHLYnaA5q3_don5Qsgq9nlu3JZeXBoCFx0QAvD_BwE	R\$ 13,42
MEDIANA					R\$ 12,91

COT_71 CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Telefone	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/conector-torca-0-5-2-5-mm2-laranja-azul-scotchlok-2-o-b-h0001693169-3m/p?idsku=944015&gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXIgo0AbySibTawB02OI30zgxgNEKDKJ17bHXaujwLxva7J-sfR2qRo_ew_ZhoCLHcQAvD_BwE	R\$ 2,29
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Telefone	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/conector-de-torca-scotchlock-2-laranja-e-azul-c-10-pecas-3m/471609?gclid=CjwKCAjwmJeYBhAwEiwAXIgo0Afr8g1bVMABsF6FdBcYmUaTL6NM877_O-X0J7m2oUePAV13ulRynlxoC8DQQAvD_BwE	R\$ 2,65
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773	https://www.extra.com.br/conector-de-torca-rapido-scotchlok-750v-2-o-b-3m-1523326028/p/1523326028?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1523326028&idLojista=40488&tipoLojista=3P	R\$ 2,90
MEDIANA					R\$ 2,65

COT_72 TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Telefone	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/terminal-eletrico-tubular-simples-ilhos-pre-isolado-2-5mm2-azul-ti-58-pacote-com-100-pecas-intelli/p	R\$ 0,18
14.762.237/0001-14	Merkatho Comercio e Importacao de Materiais de Construcão LTDA	Telefone	(51) 3276-7635	https://www.merkatho.com.br/produto/628/terminal-tubular-pre-isolado-2,5mm-azul-(100-pecas)	R\$ 0,10
00.565.813/0001-29	Anhanguera Comercio de Ferramentas LTDA	Site	(19) 3116-4000	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/terminal-pre-isolado-ilhos-simples-2-5mm-100-pecas-ti-2-5-8-intelli-107336	R\$ 0,21
MEDIANA					R\$ 0,18

COT_73 TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Telefone	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/terminal-eletrico-tubular-simples-ilhos-pre-isolado-10mm2-vermelho-ti1012-pacote-com-100-pecas-intelli/p	R\$ 0,53
14.762.237/0001-14	Merkatho Comercio e Importacao de Materiais de Construcão LTDA	Telefone	(51) 3276-7635	https://www.merkatho.com.br/produto/625/terminal-tubular-pre-isolado-10mm-vermelho-(100-pecas)	R\$ 0,27
00.565.813/0001-29	Anhanguera Comercio de Ferramentas LTDA	Site	(19) 3116-4000	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/terminal-pre-isolado-ilhos-simples-10mm-ti-10-12-intelli-107333	R\$ 0,66
MEDIANA					R\$ 0,53

COT_74 PRESSURIZADOR					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
15.436.940/0001-03	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda	Site	4003-4848	https://www.amazon.com.br/Pressurizador-Lorenzetti-7541017-Vermelho-Pequeno/dp/B076JLKN1/ref=asc_df_B076JLKN1/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379725570451&hvpos=&hvnw=&hvrnd=5333011967925184956&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=1001686&hvtargid=pla-812182649236&psc=1	R\$ 1.014,90
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/2472595031?epar=bp_pl_00_cc_pmax_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=5fa1e9cfc5c9bbe5fc4ba4fa&gclid=CjwKCAjwrNmWBhA4EiwAHbjEQAZnLkwnLijVvsNFAZBE4yY-IO_Wzi1er6jhheRyNQTSgs1mq6dxoCgeQQAvD_BwE	R\$ 969,27
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazine.luiza.com.br/pressurizador-de-agua-lorenzetti-pl-20-20-mca-220-volts/p/dbc2g34g0e/cj/bnhr/?&seller_id=milgrauaquecedoreseequipamentos&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54222&gclid=CjwKCAjwrNmWBhA4EiwAHbjEQKHlyxJ3KomyGd6HYM4_H955yBYX9GjwdL4JwoQ_38lTj75ZIVxoCjFqCQAvD_BwE&gclidsrc=aw.ds	R\$ 956,97
MEDIANA					R\$ 969,27

COT_75 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.565.813/0001-29	Anhanguera Comercio de Ferramentas LTDA	Site	(19) 3116-4000	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/eletroduto-galvanizado-pesado-2-3m-elecon-106976	R\$ 68,20
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/eletroduto-galvanizado-eb342nhr5598-l-2-300-mm-3-metros.product,249190000357.dept,0.aspx	R\$ 92,65
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 3446-7400	https://www.dimensionalempresas.com.br/eletroduto-rigido-metalico-aco-carbono-pre-galvanizado-pesado-2-00mm-2-bsp-3000-mm-63021bpz-perfil-lider/p?idsku=48570&gclid=Cj0KCQjwgO2XBhCaARIsANrW2X0WzC1Y-oDd6nVqiaqVR7DJWVeRRXaZllnMFTvK4XUxEfSF_AnkApMaAmyVEALw_wcB	R\$ 81,00
MEDIANA					R\$ 81,00

COT_76 ADAPTADOR TRANSIÇÃO 63MM PEAD X 2" AÇO ROSCA FÊMEA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/adaptador-ppr-63x2-femea-transicao-amanco/p/cb95j4h902/cj/adhd/?seller_id=acquafor®ion_id=123478&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=68284&&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=58950&gclid=CjwKCAjw6raYBhB7EiwABge5Kns3ie0lt1qgcjAZrDuKlXmhDEm9tSUjP7m9Wm5eLdc73g85Bo8lzxoCAUEQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds	R\$ 172,66
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/696/adaptador-transicao-com-inserto-metalico-femea-femea-63mmx2%22-ppr-verde-amanco?gclid=CjwKCAjw6raYBhB7EiwABge5Kns3ie0lt1qgcjAZrDuKlXmhDEm9tSUjP7m9Wm5eLdc73g85Bo8lzxoCAUEQAvD_BwE	R\$ 141,60
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2087217142-kit-compressotransico-pead-63mm-x-2-50mm-x-2-rosca-m- JM	R\$ 139,00
MEDIANA					R\$ 141,60

COT_77 BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 213,00
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Elétricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 220,10
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 187,35
MEDIANA					R\$ 213,00

COT_78 ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Elétricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 13,50
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 17,18
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 22,00
MEDIANA					R\$ 17,18

COT_79 ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Elétricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 69,20
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Elétricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 74,04
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 73,25
MEDIANA					R\$ 73,25

COT_80 CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 47,50
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 54,31
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 60,47
MEDIANA					R\$ 54,31

COT_81 BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 269,00
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 222,12
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 226,56
MEDIANA					R\$ 226,56

COT_82 ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 89,70
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 68,87
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 97,10
MEDIANA					R\$ 89,70

COT_83 FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M)					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 5,00
80.224.785/0001-15	Eletrorafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	vendas3@eletrorafo.com.br	R\$ 4,96
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 5,60
MEDIANA					R\$ 5,00

COT_84 CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 16,20
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 22,87
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 26,90
MEDIANA					R\$ 22,87

COT_85 CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 56,43
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 66,10
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 62,21
MEDIANA					R\$ 62,21

COT_86 PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
74.003.740/0001-18	Judy Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(71) 3388-2051	https://judycabos.com.br/produto/parafuso-frances-abaulada-aco-galvanizado-16-x-70mm-r-pc/	R\$ 6,50
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	https://www.plenobras.com.br/produto/parafuso-frances-cabeca-abaulada-galvanizado-a-fogo-16x70mm-ref-400314-3706	R\$ 6,80
		Site			
MEDIANA					R\$ 6,65

COT_87 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 18,00
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	vendas3@eletrotrafo.com.br	R\$ 18,12
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 19,24
MEDIANA					R\$ 18,12

COT_88 ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 16,88
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 13,00
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 16,50
MEDIANA					R\$ 16,50

COT_89 LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50)					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 5,50
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 6,50
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 8,69
MEDIANA					R\$ 6,50

COT_90 ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50)					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 114,00
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 13,50
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 8,65
MEDIANA					R\$ 13,50

COT_91 CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
74.003.740/0001-18	Judy Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(71) 3388-2051	http://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-240mm-abracadeira/	R\$ 53,13
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/abracadeira-p-poste-circular-f-l-04010156/p?idsku=10675&gclid=CjwKCAjw6fyXBhBgEiwAhhiZsttvnuZ4YgO84112UcngalrRtOclsiOyyQXBYcG_oifxzfyquAxxwlhoC2egQAvD_BwE	R\$ 66,68
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-903283636-cinta-circular-240mm-abracadeira-para-poste-circular-JM?matt_tool=93690476&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215525&matt_ad_group_id=134553700548&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425477855&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=591159601&matt_product_id=MLB903283636&matt_product_partition_id=1469248454877&matt_target_id=aud-264949471102:pla-1469248454877&gclid=CjwKCAjw6fyXBhBgEiwAhhiZsuSEoSjyvKNoSNK1-ggwGgU8GwVkQGLG2KvYLDTFH0su0ZdQL_26BoCyA0QAvD_BwE	R\$ 66,90
MEDIANA					R\$ 66,68

COT_92 CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
74.003.740/0001-18	Judy Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(71) 3388-2051		R\$ 60,43
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/8144/cinta-galvanizada-eletrolitica-circular-250mm-com-doi-parafusos-e-2-porcass-nac-ferragens	R\$ 67,47
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 72,73
MEDIANA					R\$ 67,47

COT_93 CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
74.003.740/0001-18	Judy Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(71) 3388-2051	https://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-270mm-abracadeira/	R\$ 60,66
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1591713041-cinta-circular-270mm-abracadeira-para-poste-circular-JM?matt_tool=93690476&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215525&matt_ad_group_id=134553700548&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425477855&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=591159601&matt_product_id=MLB1591713041&matt_product_partition_id=1469248454877&matt_target_id=aud-315891067339:pla-1469248454877&gclid=CjwKCAjw6fyXBhBgEiwAhhiZsm3z9f6ntXOHc8xkqP45VRdMpFEXPUooAr_82VqaiDY4ugVh95txoChwUQAvD_BwE	R\$ 67,90
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/8157/cinta-galvanizada-eletrolitica-circular-270mm-com-doi-parafusos-e-2-porcass-nac-ferragens	R\$ 75,42
MEDIANA					R\$ 67,90

COT_94 CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 98,70
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	vendas3@eletrotrafo.com.br	R\$ 89,30
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 88,16
MEDIANA					R\$ 89,30

COT_95					UN
MANILHA-SAPATILHA					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 22,35
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 26,90
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 21,60
MEDIANA					R\$ 22,35

COT_96					UN
ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 89,90
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 99,80
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 80,85
MEDIANA					R\$ 89,90

COT_97					UN
MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
74.003.740/0001-18	Judy Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(71) 3388-2051	https://judycabos.com.br/produto/mao-francesa-plana-710x32x5mm-aco-galv-a-fogo/	R\$ 25,00
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	https://www.plenobras.com.br/produto/mao-francesa-normal-galvanizada-fogo-619mm-furo-18mm-oblongo-ref-mfp01-02-20406	R\$ 23,25
MEDIANA					R\$ 24,13

COT_98					UN
GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 45,00
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 44,50
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 38,50
MEDIANA					R\$ 44,50

COT_99					UN
ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 207,10
80.224.785/0001-15	Eletrotrao Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	vendas3@eletrotrao.com.br	R\$ 223,50
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 262,54
MEDIANA					R\$ 223,50

COT_100					UN
COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 102,00
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 91,46
MEDIANA					R\$ 96,73

COT_101 CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8")					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 20,75
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 17,10
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 22,66
MEDIANA					R\$ 20,75

COT_102 CABO DE ALUMINIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM)					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
08.196.238/0001-46	Kv Lux Media e Alta Tensao de Materiais Eletricos LTDA	Thiago Bispo	(11) 98913-6683	vendas02@kvlux.com.br	R\$ 25,44
12.275.858/0001-48	MT Comercial Eletrica LTDA	Vitória Mendizabal	(11) 2384-0155	vitoria@mediatensao.com.br	R\$ 24,30
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	guilherme@plenobras.com.br	R\$ 19,22
MEDIANA					R\$ 24,30

COT_103 CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX XLPE 50MM²					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
29.196.101/0001-61	Bocchi Plastics Comercio de Lonas e Artefatos de Plastico em Geral LTDA	Site	(11) 4515-0304	https://www.bocchiplastic.com.br/cabo-de-aluminio-quadruplex-50mm-300-metros	R\$ 37,16
05.208.559/0001-25	C.r.m. Multieletrica Materiais Eletricos - LTDA	Site	(17) 3302-2000	https://www.multieletrica.com.br/eletrica/cabos-e-fios/eletricos/cabo-aluminio-quadruplex-50mm-neutro-azul	R\$ 32,57
11.629.588/0001-63	Campmat Condutores Eletricos Eireli	Site	(19) 3342-1513	https://www.campmat.com.br/produto/cabo-de-aluminio-quadruplex/	R\$ 30,26
MEDIANA					R\$ 32,57

COT_104 CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/12575/cruzeta-polimerica-reta-oca-p-poste-90x90x2000mm-asw-brasil	R\$ 355,57
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	https://www.plenobras.com.br/produto/cruzeta-polimerica-reta-oca-p-poste-90x90x2000mm-ref-cpfv-rge-34241	R\$ 361,88
		Site			
MEDIANA					R\$ 358,73

COT_105 ESTRIBO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/conector-estribo-c-cunha-aluminio-2-0-1-0-awg-caen-201-intelli-copel-813030-2-04040017/p	R\$ 51,97
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	https://www.plenobras.com.br/produto/conector-cunha-aluminio-d-1-0-4-0awg-c-estribo-lateral-azul-baixa-tensao-ref-pt40b-el-13812	R\$ 40,55
74.003.740/0001-18	Judy Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(71) 3388-2051	http://judycabos.com.br/produto/conector-estribo-de-aluminio-10-40awg-70mm2-rpc/	R\$ 51,50
MEDIANA					R\$ 51,50

COT_106 CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
74.003.740/0001-18	Judy Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(71) 3388-2051	http://judycabos.com.br/produto/grampo-de-linha-viva-glv-40-1-rpc/	R\$ 39,22
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1894375008-grampo-de-linha-viva-bronze-lv-40-p-cabo-6120-1070-mm2-_JM#position=9&search_layout=stack&type=item&tracking_id=cca05be3-3d61-49c8-930e-a0364733f56e	R\$ 45,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 42,11

COT_107 CHAVE FUSÍVEL 25KV					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/chave-fusivel-tp-matheus-dhc-34500v-300a-95kv-10ka-fuz--100a-s-ferr--04040008/p	R\$ 486,99
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1927276160-chave-fusivel-porcelana-marca-delmar-dhc-345kv-300a-_JM#position=13&search_layout=stack&type=item&tracking_id=3812dd82-eb7e-43cd-be4b-8063d19559bf	R\$ 515,90
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	https://www.plenobras.com.br/produto/chave-fusivel-porcelana-base-c-unipolar-100-300a-6-3ka-25kv-c-suporte-l-ref-mz89022-411p1-4679	R\$ 517,67
MEDIANA					R\$ 515,90

COT_108 SELA PARA CRUZETA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
74.003.740/0001-18	Judy Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(71) 3388-2051	https://judycabos.com.br/produto/sela-para-cruzeta-aco-galvanizado-a-fogo-94x100x30mm/	R\$ 26,30
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	https://www.plenobras.com.br/produto/sela-cruzeta-galvanizada-fogo-p-rede-100x100mm-ref-400553-5181	R\$ 15,66
		Site			
MEDIANA					R\$ 20,98

COT_109 SUPORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	https://www.plenobras.com.br/produto/suporte-fixar-trafo-p-poste-circular-galvanizado-a-fogo-285mm-ref-407675-19943	R\$ 268,13
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/8264/suporte-ptrafo-poste-circular-galv-a-fogo-285mm-nac-ferragens	R\$ 272,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 270,07

COT_110 ELO FUSÍVEL 1H					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
59.107.417/0001-09	Eletrotecnica Vera Cruz Ind e Com Ltda	Site	(11) 4941-0251	https://eloja.eletrotecnicaveracruz.com.br/produtos/elo-fusivel-distribuicao-15kv-1h-500mm-10-pecas/	R\$ 4,38
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-860200610-elo-fusivel-distribuico-classe-15kv-1h-500mm-10-pecas-_JM#position=6&search_layout=stack&type=item&tracking_id=44f33490-d749-4174-8426-d4a105391cfc	R\$ 6,50
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Guilherme	(51) 2101-6881	https://www.plenobras.com.br/produto/elo-fusivel-1h-ref-ef1hncif-9197	R\$ 9,16
MEDIANA					R\$ 6,50

COT_111 RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
34.750.561/0001-20	Loja Melhor do Sul Comercio de Sistemas de Seguranca - Eireli	Mariana	(51) 9826-13445	lojamelhordosul@lojamelhordosul.com.br	R\$ 2.299,99
13.151.715/0001-97	Guilherme Tolfo Nunes	Guilherme Tolfo	(51) 9928-45264	comercial@seguritecsistemas.com.br	R\$ 1.345,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 1.822,50

COT_112 NOBREAK 600 VA 127V					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
78.323.094/0004-70	Khronos Industria Comercio e Servicos em Eletronica LTDA	Tatiane Viese	(48) 99108-5408		R\$ 552,00
34.750.561/0001-20	Loja Melhor do Sul Comercio de Sistemas de Seguranca - Eireli	Mariana	(51) 9826-13445	lojamelhordosul@lojamelhordosul.com.br	R\$ 594,99
92.826.742/0001-99	Mga Comercio e Servicos de Telecomunicacoes LTDA	Felipe Aikin	(51) 3269-6000		R\$ 520,00
MEDIANA					R\$ 552,00

COT_113 CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X, INFRAVERMELHO DE 150METROS, MÍNIMO, MÍNIMO, USO EXTERNO IP67, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CÚPULA ANTI VANDALISMO IK10, POE+					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
78.323.094/0004-70	Khronos Industria Comercio e Servicos em Eletronica LTDA	Tatiane Viese	(48) 99108-5408		R\$ 3.170,00
34.750.561/0001-20	Loja Melhor do Sul Comercio de Sistemas de Seguranca - Eireli	Mariana	(51) 9826-13445	lojamelhordosul@lojamelhordosul.com.br	R\$ 5.729,99
13.151.715/0001-97	Guilherme Tolfo Nunes	Guilherme Tolfo	(51) 9928-45264	comercial@seguritecsistemas.com.br	R\$ 3.877,00
MEDIANA					R\$ 3.877,00

COT_114 SUPORTE PARA CAIXA/POSTE					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
78.323.094/0004-70	Khronos Industria Comercio e Servicos em Eletronica LTDA	Tatiane Viese	(48) 99108-5408		R\$ 290,00
13.151.715/0001-97	Guilherme Tolfo Nunes	Guilherme Tolfo	(51) 9928-45264	comercial@seguritecsistemas.com.br	R\$ 183,25
		Site			
MEDIANA					R\$ 236,63

COT_115 BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
23.025.667/0001-44	S. s. Oliveira Guimaraes Comercio de Eletronicos	Site	(19) 98370-9944	https://www.cftvclub.com.br/suporte-articulado-60-cm-para-camera-de-seguranca-e-monitoramento-confiseg	R\$ 32,78
09.440.580/0001-02	Galdino e Silva Comercio de Produtos Eletronicos LTDA	Site	(19) 3272-9278	https://www.segctv.com.br/suporte-e-prolongador-p-sensor-e-camera-cftv-aluminio-60cm	R\$ 50,99
17.354.683/0001-88	T.t. Dos Santos LTDA	Site	(43) 3024-5144	https://www.upperseg.com.br/cftv/acessorios/suportes/suporte-para-barreira-ou-cameras-aluminio-base-articulavel-30cm-60cm-ou-100cm/?gclid=CjwKCAjw6fyXBhBgEiwAhhiZsmB8ofnsIEmG-PVFNJptRvinVvALpqlqJ8dAua_tgm2R04_D3BCjbohCkn8QAVD_BwE	R\$ 23,28
MEDIANA					R\$ 32,78

COT_116 FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
34.750.561/0001-20	Loja Melhor do Sul Comercio de Sistemas de Seguranca - Eireli	Mariana	(51) 9826-13445	lojamelhordosul@lojamelhordosul.com.br	R\$ 199,99
92.826.742/0001-99	Mga Comercio e Servicos de Telecomunicacoes LTDA	Felipe Aikin	(51) 3269-6000		R\$ 252,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 226,00

COT_117 SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.151.715/0001-97	Guilherme Tolfo Nunes	Guilherme Tolfo	(51) 9928-45264	comercial@seguritecsistemas.com.br	R\$ 1.347,00
92.826.742/0001-99	Mga Comercio e Servicos de Telecomunicacoes LTDA	Felipe Aikin	(51) 3269-6000		R\$ 1.490,93
		Site			
MEDIANA					R\$ 1.418,97

COT_118 RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
34.750.561/0001-20	Loja Melhor do Sul Comercio de Sistemas de Seguranca - Eireli	Mariana	(51) 9826-13445	lojamelhordosul@lojamelhordosul.com.br	R\$ 239,99
13.151.715/0001-97	Guilherme Tolfo Nunes	Guilherme Tolfo	(51) 9928-45264	comercial@seguritecsistemas.com.br	R\$ 160,00
43.069.408/0001-22	I3M Comercio, Importacao e Servicos LTDA	Adriana Rodrigues	(11) 93287-3095	comercial@i3mshop.com.br	R\$ 110,50
MEDIANA					R\$ 160,00

COT_119 CABO OPTICO CFOA-AS (ABNT) SM (MONOMODO), AUTOSUSTENTADO, 4F					M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.151.715/0001-97	Guilherme Tolfo Nunes	Guilherme Tolfo	(51) 9928-45264	comercial@seguritecsistemas.com.br	R\$ 2,30
09.615.574/0004-91	Tec Wi Comercio e Importacao de Equipamentos Wireless S.A.	Daniela	(19) 3829-4947		R\$ 2,33
		Site			
MEDIANA					R\$ 2,32

COT_120 KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.151.715/0001-97	Guilherme Tolfo Nunes	Guilherme Tolfo	(51) 9928-45264	comercial@seguritecsistemas.com.br	R\$ 47,25
41.864.508/0001-15	Q. I. Total Empreendimentos LTDA	Site	(44) 3305-4500	https://fibrasnet.mercadoshops.com.br/MLB-2695268971-50-kit-de-ancoragem-bap-dieletrica-1000mm-p180kg-supa-pp-_JM#position=1&search_layout=stack&type=item&tracking_id=d65df74a-d02e-48f6-95c9-3774b6ee1a3e	R\$ 10,60
09.615.574/0004-91	Tec Wi Comercio e Importacao de Equipamentos Wireless S.A.	Daniela	(19) 3829-4947		R\$ 14,78
MEDIANA					R\$ 14,78

COT_121	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.151.715/0001-97	Guilherme Tolfo Nunes	Guilherme Tolfo	(51) 9928-45264	comercial@seguritecsistemas.com.br	R\$ 8,37
41.864.508/0001-15	Q. I. Total Empreendimentos LTDA	Site	(44) 3305-4500	https://fibrasnet.mercadoshops.com.br/MLB-916691005-alca-pre-formada-cabo-optico-80-ate-86-azul-50pc-_JM#position=3&search_layout=stack&type=item&tracking_id=57a47e2b-465a-432f-ab7c-325b0d042d8d	R\$ 10,22
		Site			
MEDIANA					R\$ 9,30

COT_122	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/box-reto-1-1-4-com-rosca-tramontina-85555?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjwx7GYBhB7EiwA0d8oeztMu2D6pZjNKII-V3miOrE4I9qhtzUIECueSj5WiHf--oS5jLVQuhoCdhQQAvD_BwE	R\$ 7,81
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/box-reto-de-aluminio---wetzelp?idsku=5125&gclid=CjwKCAjwx7GYBhB7EiwA0d8oezwV1RS0RiWzEOHSLH7nlZq8Wiqk9tpVXYoPeUqaTno69ANSaM4vhoCCmwQAvD_BwE	R\$ 11,20
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/box-aluminio-reto-para-eletroduto-1-14-tramontina,product,2492902490139,dept,0.aspx	R\$ 8,27
MEDIANA					R\$ 8,27

COT_123	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/2"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/box-reto-de-aluminio---wetzelp?idsku=5124&gclid=CjwKCAjwx7GYBhB7EiwA0d8oe4Vs0cbaNtMb7KaqPMe-H4VQOI3MDcebCCNg5PW1UAKxDH9xDc2xoCbG0QAvD_BwE	R\$ 12,25
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/conector-box-reto-aluminio-sem-vedacao-rosca-bsp-1-1-2-cra30-wetzelp?idsku=945673&gclid=CjwKCAjwx7GYBhB7EiwA0d8oe82APC8PzGrTiYq5SVtJwAcBIU_5CkrWNsa5rOo1wQWBe_kgBEI72hoCEs8QAvD_BwE	R\$ 11,99
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/box-aluminio-reto-para-eletroduto-1-12,product,2492902490146,dept,0.aspx	R\$ 9,65
MEDIANA					R\$ 11,99

COT_124	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO REVESTIDO COM POLIVINIL (SEALTUBE) 1"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Gisele Cristina	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/conector-p-seal-tubo-fixo-macho-cmr-p-sealflex-ip65---sptf/p	R\$ 31,53
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/conector-reusavel-macho-fixo-aluminio-sem-vedacao-rosca-bsp-1-cmra1bsp-sptf/p	R\$ 38,99
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/conector-p-seal-tubo-fixo-macho-cmr-p-sealflex-ip65-sptf/p/bbcecfadh/in/otin/	R\$ 27,33
MEDIANA					R\$ 31,53

COT_125 CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/condulete-al-ll-1-bsp-cz-c-tp-c-v-e002050040/p	R\$ 23,99
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeetrica.com.br/condulete-aluminio-com-rosca-com-tampa-ll-1-tramontina,product,2493300001378,dept,0.aspx	R\$ 23,55
29.302.348/0001-15	Gurgelmix Maquinas e Ferramentas S.A.	Site	(11) 3508-9979	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/221457/69/885/Condulete-Tipo-LL-1-Pol-com-Rosca-BSP-e-Tampa-153/?gclid=CjwKCAjwx7GYBhB7EiwA0d8oe4xaygLkxpmHoBvqp_CQTJb0tpXyF4KStEI7tp1_UqllmjqyCsTBoCWB4QAvD_BwE	R\$ 23,12
MEDIANA					R\$ 23,55

COT_126 SPIDER EM AÇO INOX AISI 304 1 PONTA					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
04.806.132/0001-66	Metanox Metalurgica LTDA	Site	(48) 3257-1855	https://www.loja.metanox.com.br/spider-200-de-1-ponta	R\$ 146,50
16.416.276/0001-95	Metalfino Acabamentos	Site	(44) 3262-4512	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2918322077-spider-glass-com-01-haste-em-aco-inox-304-polido-_JM#position=14&search_layout=stack&type=item&tracking_id=e3594690-c7be-4c9f-9d63-8628b92c887b	R\$ 164,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 155,25

COT_127 SPIDER EM AÇO INOX AISI 304 2 PONTAS					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
04.806.132/0001-66	Metanox Metalurgica LTDA	Site	(48) 3257-1855	https://www.loja.metanox.com.br/spider-200-de-2-pontas	R\$ 387,50
16.416.276/0001-95	Metalfino Acabamentos	Site	(44) 3262-4512	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2692396407-spider-glass-aco-inox-304-02-hastes-muro-de-vidro-externo-_JM#position=2&search_layout=stack&type=item&tracking_id=85b90ab1-9aad-48a1-a2f4-c9041ee8df5e	R\$ 274,20
		Site			
MEDIANA					R\$ 330,85

COT_128 SPIDER EM AÇO INOX AISI 304 4 PONTAS					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
04.806.132/0001-66	Metanox Metalurgica LTDA	Site	(48) 3257-1855	https://www.loja.metanox.com.br/spider-200-de-4-pontas	R\$ 671,50
16.416.276/0001-95	Metalfino Acabamentos	Site	(44) 3262-4512	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2692360180-spider-glass-aco-inox-304-04-hastes-muro-de-vidro-externo-_JM#position=1&search_layout=stack&type=item&tracking_id=ef1fc4a7-6ef6-4a50-8fa2-6db03715df52	R\$ 520,00
		Site			
MEDIANA					R\$ 595,75

COT_129 CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 200MM					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/5890475701?opn=YSMESP&offerId=631b3f079064f2befbd8ec97&srsItd=AR5OIO1QwNFEOSUQzEn5h8q4vQagYSs1SRaMV2m67kZ9F2HJQ7EbYpzV5WE&cor=Aluminio&conditi on=NEW	R\$ 48,00
13.759.106/0001-15	Judy Cabos Comercio de Materiais Elétricos LTDA - ME	Site	(71) 3388-2051	https://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-200mm-abracadeira/	R\$ 56,42
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-861207641-cinta-circular-200mm-abracadeira-para-poste-circular-_JM	R\$ 62,90
MEDIANA					R\$ 56,42

COT_130					UN
CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 230MM					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.759.106/0001-15	Judy Cabos Comercio de Materiais Eletricos LTDA - ME	Site	(71) 3388-2051	https://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-230mm-abracadeira/	R\$ 54,38
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2776711981-cinta-circular-galvanizada-230mm-kit-c-10-JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	R\$ 55,71
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/cinta-circular-230mm-c-2-parafusos-frances-16x70-konesul/p/gefcc640b9/md/rifm/	R\$ 68,90
MEDIANA					R\$ 55,71

COT_131					UN
CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 300MM					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.759.106/0001-15	Judy Cabos Comercio de Materiais Eletricos LTDA - ME	Site	(71) 3388-2051	https://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-300mm-abracadeira/	R\$ 64,79
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2625241827-cinta-circular-300mm-abracadeira-para-poste-circular-JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	R\$ 73,90
		Site			R\$ 0,00
MEDIANA					R\$ 64,79

COT_132					UN
CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 360MM					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.759.106/0001-15	Judy Cabos Comercio de Materiais Eletricos LTDA - ME	Site	(71) 3388-2051	https://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-360mm-abracadeira/	R\$ 75,16
		Site			
		Site			
MEDIANA					R\$ 75,16

COT_133					UN
CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE					
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/4226411216?epar=bp_pl_00_go_et_d_23_n_comp_acessorios&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=61758f1ed9fd6edeccc410a9&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeS8-VlwdSN4ypwr_115QJ742iv-h6-vObUN2TEK5v3E4BcRgZLdnHRoCiagQAvD_BwE&cor=Preto&tamanho=%C3%9Anico&condition=NEW	R\$ 9,89
08.858.579/0015-35	Super-Pro Comercio de Equipamentos e Ferramentas Ltda	Site	(41) 3314-1853	https://www.ferramentaskennedy.com.br/100054021/conector-derivacao-perfurante-cdp70-pq-intelli?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=google_shop&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeV4auRnqV19F3UPFBTGTULg1vQhUH5usYQCQBybD4-KPRGuD3p08ydxoCyPQQAvD_BwE	R\$ 10,69
42.329.065/0001-25	Cadoel Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(48) 3437-3170	https://www.casadoeletricistasc.com.br/conec-perfurante-70mm-10-95x1-5-10/p/233?c=16&t=12&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXefjvBafuqGn4fvMgflS-zkxjq_lqVajIABPHkAbNzaYUy3TGPJhjkRoCdxMQAvD_BwE	R\$ 8,10
MEDIANA					R\$ 9,89

COT_134 HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/haste-terra-galvanizado-com-conector-5x254x2400-para-padroao_product,228100000056_dept,0.aspx	R\$ 99,95
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1890631786-haste-de-aterramento-cantoneira-galvanizada-de-1-x-2400mm-_JM?matt_tool=68506710&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215504&matt_ad_group_id=134553697428&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=539425477576&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=615543172&matt_product_id=MLB1890631786&matt_product_partition_id=1597361702792&matt_target_id=aud-736788609801:pla-1597361702792&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeeU-2EDeWrcTbYidcqlf4vcWdPWwk4V_w2WJunlj45SJY1im9arzGhoCwuAQAvD_BwE	R\$ 120,00
		Site			R\$ 0,00
MEDIANA					R\$ 99,95

COT_135 SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/2677992831?epar=bp_pl_00_go_infaces_d_60_n_comp_tk1&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=5fe35d720c07044266cdfecd&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeWYXKkw7jDcEadmRVvL9qNv4QRFoC9tv5TIm3cQ62wqriMcqBvP4xoCC8gQAvD_BwE	R\$ 42,02
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/splitter-optico-1x2-sc-apc-balanceado-50-50-2flex/p/jdk0ge92d3/et/dvsn/	R\$ 47,91
05.570.714/0001-59	Kabum Comercio Eletrônico S/A	Site	(19) 2114-4412	https://www.kabum.com.br/produto/328688/splitter-optico-balanceado-1x2-2f-split-x2-sc-apc-2flex?gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeTFx3oLQWea6Fw35AmxYovK7JG2jsobi4IXNUVb7a8m2k2ak4GJdBoCxn8QAvD_BwE	R\$ 34,88
MEDIANA					R\$ 42,02

COT_136 SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/1973436863?epar=bp_pl_00_go_infaces_d_60_n_comp_tk1&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=5f442c77cc79e88b863fa1c9&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeSncnHtyAXKCgTLy8OA-PAGkBiHQ4gKS337-IYLEDy0cBZ-2PB4othoCNugQAvD_BwE	R\$ 40,02
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/splitter-optico-balanceado-1x4-2f-split-x4-sc-apc-2flex/p/fhk60bg357/et/dvsn/	R\$ 68,41
05.570.714/0001-59	Kabum Comercio Eletrônico S/A	Site	(19) 2114-4412	https://www.kabum.com.br/produto/318125/splitter-optico-1x4-sc-apc-xfs142-plc?gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeR8z41zLxWYravMe9oi7y2_bgYf32KT43R83JXipS4eI0KAL8ZIQXxoCIDIQAvD_BwE	R\$ 56,91
MEDIANA					R\$ 56,91

COT_137 CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/3873031181?epar=bp_pl_00_go_infaces_d_60_n_comp_tk2&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=6139487a09c351890db08011&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeXznzJ3lU/LAtzLeKMORsia7g3BfpSjsso95QJL34OqNbUNxoG3H9hoCilcQAvD_BwE	R\$ 345,89
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/caixa-de-atendimento-optica-completa-cto-16-portas-fttx-rb-tronics/p/kc2c0a08f9/in/apri/?&seller_id=rbtronics&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=67172&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeaLDXyabPWyqJe4h9RtaebQcxSgVU23fYBhGL132Nf2cRC2GkKRBoCfDsQAvD_BwE&gclid=aw.ds	R\$ 319,99
17.354.683/0001-88	T.t. Dos Santos LTDA	Site	(43) 3024-5144	https://www.upperseg.com.br/informatica/fibra-optica/caixa-terminal-optica-cto-1x16-sc-apc-65-a-12mm-nap-ng-fibracem/?gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeeatqKnJYgenxCjOXBnWIEJHvlt_MugErEGpQOPLdyAESDANEmwYtXoCX0cQAvD_BwE	R\$ 332,41
MEDIANA					R\$ 332,41

COT_138 OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/5236219674?epar=bp_pl_00_go_infaces_d_60_comp_tk3&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=629f94422376eb9c72d30ae6&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeTAXwPf_NEZpn-6C_B1KuPANYHbsf2C2eN2ExRYNxs0HSIlt1C6ZcRoCZM0QAvD_BwE	R\$ 16.158,55
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/concentrador-de-interfaces-de-dados-olt-8820-intelbras/p/gk8jed3j88/rc/rcnm/?&seller_id=mundonovotelecomunicacoes&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69104&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXebF56shhxjg5gUu3b0VeQ5btYj0udHSjEuP7puQi-qdIRyuGF_TIRoCiDYQAvD_BwE&gclid=aw.ds	R\$ 18.409,49
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2767659976-olt-gpon-olt-8pon-v1600g1-8-gbic-pon-c-completa-nfe-_JM?matt_tool=83149186&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413646&matt_ad_group_id=125984292437&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=539354956527&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=114079028&matt_product_id=MLB2767659976&matt_product_partition_id=1689910269807&matt_target_id=aud-264949470862:pla-1689910269807&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeWeCCuivk9BP5yJh7ecdCNUWBDBJfAin4vyaJK79IwsKBrQ6bVdQRoCpPAQAvD_BwE	R\$ 17.611,97
MEDIANA					R\$ 17.611,97

COT_139 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/27030561?epar=bp_pl_00_go_infaces_d_60_n_comp_tk1&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=61d5baf1d9fd6edeecb71ff4&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXeTT4wkJBUt0mM5AuVepuPSw1rQIBZlaef7RKY_EzjGbr7jxZo_c7_RoCQ6AQAvD_BwE&cor=Amarelo&condition=NEW	R\$ 3,54
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/placa-de-identificacao-optica-sollan/p/g00028587/rc/rcnm/?&seller_id=asolucaocabos&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=68055&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXefNQCIM_OQ1OpCl3Y2Gy42QoxrfV0PGBG6IKjAv3FvKOpPAn7KxvCB0C6ZoQAvD_BwE&gclid=aw.ds	R\$ 2,19
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2779598409-plaqueta-de-identificacao-cabo-optico-pacote-10-pcs-_JM?matt_tool=73118705&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215555&matt_ad_group_id=134553706788&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=539425529245&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=401113552&matt_product_id=MLB2779598409&matt_product_partition_id=1469248455037&matt_target_id=aud-532123541969:pla-1469248455037&gclid=CjwKCAjwpqCZBhAbEiwAa7pXecEcCOY-d27SsXg9r7hkez2diRB-Dyjera3B2lI4BoVgG6Lbjw0JgBoCQWMQAvD_BwE	R\$ 2,78
MEDIANA					R\$ 2,78

COT_140 ESTUDOS AMBIENTAIS PARA SUBSÍDIO, PROTOCOLO E ACOMPANHAMENTO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL					UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
04.920.367/0001-84	Rafaela Ritter Arquitetura Legal	Site	(51) 99124-8477	ritterdossantos@gmail.com	R\$ 35.000,00
27.505.620/0001-39	Estúdio Integra Arquitetura e Engenharia LTDA	Site	(55) 9922-5423	integrastudiopoa@gmail.com	R\$ 39.300,00
10.767.067/0001-00	Geopar - Participacoes LTDA	Site	(51) 3073-2850	julio@geocenterconsultoria.com.br	R\$ 39.800,00
MEDIANA					R\$ 39.300,00

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	
Nº do Contrato de Repasse	
Nome da Obra	PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS
Município da Obra	CANOAS/RS
Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,00%
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80%
(R) - Risco	0,97%
(DF) - Despesas Financeiras	0,59%
(L) - Lucro	6,60%
(I ₁) - PIS	0,65%
(I ₂) - COFINS	3,00%
(I ₃) - ISS	3,00%
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00%
BDI Adotado	20,34%

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	20,34%

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00


DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de CANOAS/RS, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 3% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador.

<u>EDUARDO VARGAS</u>	Nº ART ou RRT do Orçamento
Eng. Civil Eduardo Wegner Vargas CREA RS 159.984	12/01/2023
	Data


 Jerusa Mattos
 Arquiteta e Urbanista
 Matrícula 102426