



**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	
4.2.2 VERTEDOR 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 RADIER. 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 RADIER. 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			
		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	
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, ESPESURA 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 CONSTRUÇÃO 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	PONTELETE *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, BSNAGA 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 TENSAO, 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	