



Planilha de Orçamento GLOBAL

25/03/2024
Página 1 de 3

Obra: FT-22 0045 - REFORMA ELÉTRICA DP CRISSIUMAL
Cliente:

Endereço: RUA INHACORÁ, 500
Cidade: CRISSIUMAL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material(BDI)	Mão-de-Obra(BDI)	Total	%
1. SERVIÇOS GERAIS							
0,00%							
1. 1. PLACA DE OBRA-PINTADA ESTRUTURA DE MADEIRA							
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTUR A DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	347,27	33,41			
			2.083,62 (27,89%)	200,46 (0,00%)	2.284,08	2,74%	
			2.083,62	200,46	2.284,08	2,74%	
Total de SERVIÇOS GERAIS			2.083,62	200,46	2.284,08	2,74%	
2. ADINISTRAÇÃO DA OBRA							
0,00%							
2. 1. ENGENHEIRO DE OBRA							
28101 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM	3,00	MS	0,00	2.390,44 (ES: 110,60%)			
			0,00 (27,89%)	7.171,32 (0,00%)	7.171,32	8,59%	
				7.171,32	7.171,32	8,59%	
Total de ADINISTRAÇÃO DA OBRA			7.171,32		7.171,32	8,59%	
3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
0,00%							
3. 1. BLOCO AUTÔNOMO ILUMINAÇÃO E EMERGÊNCIA							
97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	19,00	UN	18,31	5,72			
			347,89 (27,89%)	108,68 (0,00%)	456,57	0,55%	
			347,89	108,68	456,57	0,55%	
3. 2. FIAÇÃO E ACESSÓRIOS							
174070 TECLA CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	10,73	14,78 (ES: 110,60%)			
			10,73 (27,89%)	14,78 (0,00%)	25,51	0,03%	
174071 CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	25,78	16,62 (ES: 110,60%)			
			25,78 (27,89%)	16,62 (0,00%)	42,40	0,05%	
104402 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	127,00	UN	16,20	12,61			
			2.057,40 (27,89%)	1.601,47 (0,00%)	3.658,87	4,38%	
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	2,00	UN	11,71	13,29 (ES: 110,60%)			
			23,42 (27,89%)	26,58 (0,00%)	50,00	0,06%	
91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 015	36,00	UN	9,63	9,59			
			346,68 (27,89%)	345,24 (0,00%)	691,92	0,83%	
172094 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 3P - 20A	62,00	UN	19,02	22,13 (ES: 110,60%)			
			1.179,24 (27,89%)	1.372,06 (0,00%)	2.551,30	3,06%	
174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	15,00	UN	12,30	14,78 (ES: 110,60%)			
			184,50 (27,89%)	221,70 (0,00%)	406,20	0,49%	
174062 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	27,79	18,47 (ES: 110,60%)			
			27,79 (27,89%)	18,47 (0,00%)	46,26	0,06%	
062198 SBC INTERRUPTOR 1 TECLA HOTEL, EMBUTIR, ESPELHO PVC, S/C	8,00	UN	11,38	13,30			
			91,04 (27,89%)	106,40 (0,00%)	197,44	0,24%	
173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	25,00	M	11,37	4,06 (ES: 110,60%)			
			284,25 (27,89%)	101,50 (0,00%)	385,75	0,46%	
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	115,00	M	17,89	5,54 (ES: 110,60%)			
			2.057,35 (27,89%)	637,10 (0,00%)	2.694,45	3,23%	
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	3.200,00	M	6,51	2,59 (ES: 110,60%)			
			20.832,00 (27,89%)	8.288,00 (0,00%)	29.120,00	34,90%	
173052 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG)	45,00	M	40,31	9,22 (ES: 110,60%)			
			1.813,95 (27,89%)	414,90 (0,00%)	2.228,85	2,67%	
173051 CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG)	30,00	M	27,59	7,39 (ES: 110,60%)			
			827,70 (27,89%)	221,70 (0,00%)	1.049,40	1,26%	
03343 ORSE FIO CABO AÇO MULTIPLEX 25MM²	45,00	M	24,94	4,38			
			1.122,30 (27,89%)	197,10 (0,00%)	1.319,40	1,58%	
03344 ORSE FIO CABO AÇO MULTIPLEX 16MM²	30,00	M	15,86	4,38			
			475,80 (27,89%)	131,40 (0,00%)	607,20	0,73%	
			31.359,93	13.715,02	45.074,95	54,02%	
3. 3. DISJUNTORES-DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							
0,00%							
3. 3. 1. CAIXA PADRÃO CEEE							
73783/14 POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG IN CLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	1.740,06	174,22			
			1.740,06 (27,89%)	174,22 (0,00%)	1.914,28	2,29%	

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

25/03/2024
Página 2 de 3

Obra: FT-22 0045 - REFORMA ELÉTRICA DP CRISSUIMAL
Cliente:

Endereço: RUA INHACORÁ, 500
Cidade: CRISSUIMAL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	UN	7,75 23,25 (27,89%)	1,60 4,80 (0,00%)	28,05	0,03%
98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	2,00	UN	54,02 108,04 (27,89%)	6,50 13,00 (0,00%)	121,04	0,15%
78032 SBC TAMPA DE FERRO	2,00	M2	99,79 199,58 (27,89%)	0,00 0,00 (0,00%)	199,58	0,24%
96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	123,16 123,16 (27,89%)	10,74 10,74 (0,00%)	133,90	0,16%
171567 CAIXA MEDICAO BT 1200X850X400MM - PADRAO CEEE	1,00	UN	1.882,54 1.882,54 (27,89%)	33,23 (ES: 110,60%) 33,23 (0,00%)	1.915,77	2,30%
101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	624,36 624,36 (27,89%)	65,81 65,81 (0,00%)	690,17	0,83%
74131/5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	715,58 715,58 (27,89%)	129,59 129,59 (0,00%)	845,17	1,01%
08633 ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO-DIN 10A	9,00	UN	7,67 69,03 (27,89%)	7,99 71,91 (0,00%)	140,94	0,17%
09734 ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO-DIN 50A	2,00	UN	14,64 29,28 (27,89%)	7,99 15,98 (0,00%)	45,26	0,05%
08635 ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO-DIN 16A	22,00	UN	7,67 168,74 (27,89%)	7,99 175,78 (0,00%)	344,52	0,41%
08419 ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO-DIN 50A	2,00	UN	69,34 138,68 (27,89%)	26,66 53,32 (0,00%)	192,00	0,23%
08001 ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO-DIN 40A	2,00	UN	90,80 181,60 (27,89%)	26,66 53,32 (0,00%)	234,92	0,28%
08003 ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO-DIN 70A	2,00	UN	121,50 243,00 (27,89%)	26,66 53,32 (0,00%)	296,32	0,36%
			6.246,90	855,02	7.101,92	8,51%
3. 4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	300,00	M	8,12 2.436,00 (27,89%)	11,08 (ES: 110,60%) 3.324,00 (0,00%)	5.760,00	6,90%
171065 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	20,00	M	18,15 363,00 (27,89%)	16,62 (ES: 110,60%) 332,40 (0,00%)	695,40	0,83%
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	360,00	M	3,26 1.173,60 (27,89%)	2,65 (ES: 110,60%) 954,00 (0,00%)	2.127,60	2,55%
91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	218,00	UN	2,67 582,06 (27,89%)	8,52 1.857,36 (0,00%)	2.439,42	2,92%
91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,00	UN	4,85 67,90 (27,89%)	10,53 147,42 (0,00%)	215,32	0,26%
171056 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	110,00	UN	0,67 73,70 (27,89%)	5,54 (ES: 110,60%) 609,40 (0,00%)	683,10	0,82%
171066 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4"	3,00	UN	2,33 6,99 (27,89%)	8,87 (ES: 110,60%) 26,61 (0,00%)	33,60	0,04%
			4.703,25	7.251,19	11.954,44	14,33%
3. 5. LUMINÁRIAS						
12368 ORSE LUMINÁRIA LED TUBULAR 2X20W	29,00	UN	243,89 7.072,81 (27,89%)	30,96 897,84 (0,00%)	7.970,65	9,55%
10352 ORSE LUMINARIA SPOT C/LÂMPADA DE BULBO LED 15W	7,00	UN	58,96 412,72 (27,89%)	29,33 205,31 (0,00%)	618,03	0,74%
03333 ORSE RÊLE FOTOCÉLULA	6,00	UN	52,41 314,46 (27,89%)	11,13 66,78 (0,00%)	381,24	0,46%
11153 ORSE REFLETOR HOLOFOTE LED 20W	6,00	UN	26,86 161,16 (27,89%)	11,13 66,78 (0,00%)	227,94	0,27%
10200 ORSE REFLETOR HOLOFOTE LED 10W	2,00	UN	91,65 183,30 (27,89%)	11,13 22,26 (0,00%)	205,56	0,25%
			8.144,45	1.258,97	9.403,42	11,27%
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50.802,42	23.188,88	73.991,30	88,67%
TOTAL DO ORÇAMENTO			52.886,04	30.560,66	83.446,70	100,00%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



20120400084007

Planilha de Orçamento GLOBAL

25/03/2024
Página 3 de 3

Obra: FT-22 0045 - REFORMA ELÉTRICA DP CRISSIUMAL
Cliente:

Endereço: RUA INHACORÁ, 500
Cidade: CRISSIUMAL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material(BDI)	Mão-de-Obra(BDI)		
Observações:						
1) O Orçamento foi realizado utilizando-se as composições de serviços atuais da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos e as composições de serviços do SINAPI com Data-Base de FEVEREIRO/2024;						
2) As quantidades dos serviços utilizados neste orçamento foram estimadas com base nos Projetos e Memoriais Descritivos apresentados pela FORÇA TAREFA-SOP/SSP/SSPS, inclusos no Processo 20/1204-0008400-7;						
3) Modalidade adotada: Desonerada;						
4) BDI :27,89 %;						
5) Encargos Sociais:110,60 %;						
6) Composições oriundas do orçamento e não existentes no SINAPI e/ou PLEO/Franarin, adotaram-se composições da:						
a) Composições similares;						
b) Cotações de mercado.						
7) Os coeficientes da Administração da Obra foram reajustados para obter os índices máximos utilizados pelo Estado: 8,85%						

SAUL JOSÉ BERNARDES FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS 011313D
Divisão de Projetos em Prédios da Segurança



SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726