



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS

Secretaria Municipal de Desenvolvimento
Rua Joaquim Vicente Maio, 815 – Fone: (51) 3656 3292 – Arroio dos Ratos
engenharia@arroiodosratos.com.br

Orçamento Reforma Santa Rita

Cliente: Município de Arroio dos Ratos

Endereço: R. José dos Santos, 779 - Arroio dos ratos

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1		1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
		Verba COMPOSIÇÃO 01 - PLACA DE OBRA	2,50	m ²	828,90	128,15	
	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	240,00	M2	117,60	1.161,60	
	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	1.000,00	M	70,00	640,00	
	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPR	5,07	M3	460,41	2.899,38	
	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	23,10	M2	309,31	571,73	
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MA	5,07	M3	364,99	1.370,88	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/20	4,00	M3	35,56	337,64	
		Total do Grupo			2.186,77	7.109,38	9.296,15
2		2. SUPRAESTRUTURA					
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI	98,32	KG	1.630,15	209,42	
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI	181,05	KG	2.675,92	876,28	
	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSA	5,07	M3	3.537,95	204,47	
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA	13,00	M2	2.044,38	339,43	
	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMIC	1,70	M2	328,97	58,75	
	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	5,20	M	234,10	110,55	
		Total do Grupo			10.451,47	1.798,90	12.250,37
3		3. PAREDES E DIVISÓRIAS					
	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 C	29,30	M2	2.263,72	2.555,55	
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH	58,60	M2	151,77	142,40	
	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MA	39,40	M2	889,65	1.020,07	
		Total do Grupo			3.305,14	3.718,02	7.023,16
4		4. ESQUADRIAS					
	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X	7,35	M2	2.768,16	2.775,07	
		Verba (COMPOSIÇÃO 02) - COLOCAÇÃO DE TELA EM MOURÕES DE CONCRETO H=2,3m (SEM FORNECIMENTO DA TELA)	210,00	m	430,50	7.646,10	
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA	23,10	M2	19.985,20	3.973,20	
	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC	23,10	M2	7.100,94	794,87	
		Total do Grupo			30.284,80	15.189,24	45.474,04
5		5. FORROS					
	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	240,00	M2	27.549,60	480,00	
		Total do Grupo			27.549,60	480,00	28.029,60
6		6. PINTURA					
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	338,00	M2	4.600,18	2.139,54	
		Total do Grupo			4.600,18	2.139,54	6.739,72
7		7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT	900,00	M	3.204,00	1.332,00	
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	50,00	M	437,00	128,50	
	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	150,00	M	1.357,50	975,00	
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	30,00	M	240,90	252,90	
	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	50,00	M	388,50	253,50	
	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	15,00	UN	368,70	413,10	
	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM(13,00	UN	456,17	242,84	
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND	10,00	UN	293,20	267,20	
	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN	2,00	UN	65,26	61,66	
	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR	2,00	UN	26,68	49,20	
	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR,	1,00	UN	759,88	75,58	
	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTAL	5,00	UN	361,30	17,45	
	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTAL	4,00	UN	289,52	18,84	
	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTAL	2,00	UN	146,96	13,12	

	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIME	36,00	UN	1.025,64	660,60	
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES D	13,00	UN	2.926,43	194,87	
		Total do Grupo			12.347,64	4.956,36	17.304,00
8		8. SERVIÇOS FINAIS					
	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	242,00	M2	363,00	723,58	
		Total do Grupo			363,00	723,58	1.086,58
		Total do Orçamento			91.088,60	36.115,02	127.203,62

Eng. Lucas Bertolino Cardoso
CREA RS 235713

Arroio dos Ratos, 13 de setembro de 2022.