

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL/RS	Localidade LINHA JUBARÉ
----------------------------	---	---	-----------------------------------

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL	Objeto ILUMINAÇÃO DO CAMPO MUNICIPAL JUBARÉ	Empreendimento/Apelido ILUMINAÇÃO DO CAMPO MUNICIPAL JUBARÉ
--	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 ILUMINAÇÃO CAMPO MUNICIPAL JUBARÉ					
1.1 SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	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	2,88	2,40x1,20 = 2,88
1.2 MURETA EM ALVENARIA E PADRÃO DE ENTRADA				11,30	
1.2.1	103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	0,60	0,40x1,5 = 0,60
1.2.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,00	1,5x2 = 3
1.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,53	Laje de proteção (0,6x1,5) + (0,15x4,2) = 1,53
1.2.4	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,90	0,6x1,5 = 0,9
1.2.5	94971	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	0,12	0,6x1,5x0,13 = 0,12
1.2.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	8,79	(1,5x2x2) + (0,15x2x2) + (0,60x1,5x2) + (0,13x1,5x2) = 8,79
1.2.7	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	8,79	(1,5x2x2) + (0,15x2x2) + (0,60x1,5x2) + (0,13x1,5x2) = 8,80
1.2.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,79	(1,5x2x2) + (0,15x2x2) + (0,60x1,5x2) + (0,13x1,5x2) = 8,81
1.2.9	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,79	(1,5x2x2) + (0,15x2x2) + (0,60x1,5x2) + (0,13x1,5x2) = 8,82
1.2.10	001	PADRÃO DE ENTRADA BIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 63 AMP.	UNIDADE	1,00	1
1.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,47	(0,6X0,6X1,9) X 8 = 5,47
1.3.2	100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	8,00	8
1.3.3	41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	8,00	8
1.3.4	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	32,25	(0,3X0,5) X (75+75+65) = 32,25
1.3.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	215,00	75+75+65 = 215 M
1.3.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	32,25	(0,3X0,5) X (75+75+65) = 32,25
1.3.7	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12,00	12
1.3.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	8
1.3.9	104749	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	8
1.3.10	002	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,40	(10,80+2,00) X 8 = 102,40
1.3.11	2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	16,00	2X8 = 16
1.3.12	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	112,00	14X8 = 112
1.3.13	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	24,00	3X8 = 24
1.3.14	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	3X8 = 24
1.3.15	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	2X8 = 16
1.3.16	003	CRUZETA DE AÇO PERFIL U 125X50X3, C = 2,30 M, COM MÃO FRANCESA DE AÇO ABAS IGUAIS DE 70 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	8
1.3.17	001	REFLETOR DE LED MODULAR 400 W (60.000 lm.) IP 66, C/LENTE 90º	UNIDADE	32,00	4 X 8 = 32

1.3.18	002	REFLETOR DE LED MODULAR 400 W (60.000 lm,) IP 66, C/LENTE 28º	UNIDADE	32,00	4 X 8 = 32
1.3.19	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1
1.3.20	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	4
1.3.21	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	1
1.3.22	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	984,00	PROJETO (220+178+314+272) = 984
1.3.23	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	319,00	PROJETO (136+183) = 319

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
 CREA/CAU: SC 88024-9
 ART/RRT: 13454442

Data: 22/01/2026