



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: ÁREA DE TRANSBORDO - BARROIM**

ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DO MEIO - BARROIM - LOCALIDADE SANGA DA AREIA

DATA: MAIO DE 2022

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO PMQ - 2,00x1,25m	MERCADO	2,50	m2	R\$ 225,00	R\$ 283,10	R\$ 707,75
SUB TOTAL ITEM 1							R\$ 707,75
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	-----				R\$ -	0	R\$ -
2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	C 93365	2.058,75	m3	R\$ 12,69	R\$ 15,97	R\$ 32.878,24
2.3	-----						R\$ -
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 32.878,24
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	LASTRO DE CONCRETO (E=5cm), PREPARO MECÂNICO, APLICADO SOB SAPATAS	C 96619	20,00	m2	R\$ 23,99	R\$ 30,18	R\$ 603,60
3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	C 92269	4,40	m2	R\$ 136,03	R\$ 171,15	R\$ 753,06
3.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	C 96556	6,00	m3	R\$ 649,67	R\$ 817,41	R\$ 4.904,46
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	C 96547	138,80	kg	R\$ 10,96	R\$ 13,79	R\$ 1.914,05
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	C 92873	21,43	m3	R\$ 160,28	R\$ 201,66	R\$ 4.321,57
SUB TOTAL ITEM 3							R\$ 12.496,74
<b>4</b>	<b>BALDRAME INFERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR</b>						
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	C 92269	6,83	m2	R\$ 136,03	R\$ 171,15	R\$ 1.168,95
4.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/201	C 96557	31,76	m3	R\$ 591,04	R\$ 743,65	R\$ 23.618,32

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	C 96547	3.004,56	kg	R\$ 10,96	R\$ 13,79	R\$ 41.432,88
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	C 92775	292,30	kg	R\$ 16,52	R\$ 20,79	R\$ 6.076,92
SUB TOTAL ITEM 4							R\$ 72.297,07
5	PILARES						
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	C 92269	6,83	m2	R\$ 136,03	R\$ 171,15	R\$ 1.168,95
5.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	C 103672	14,37	m3	R\$ 566,37	R\$ 712,61	R\$ 10.240,21
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	C 92921	527,00	kg	R\$ 10,11	R\$ 12,72	R\$ 6.703,44
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	C 92775	126,40	kg	R\$ 16,52	R\$ 20,79	R\$ 2.627,86
5.5	-----				R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUB TOTAL ITEM 5							R\$ 20.740,46
6	ESTRUTURAS METÁLICAS						
6.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	100766	1.513,92	Kg	R\$ 20,18	R\$ 25,39	R\$ 38.438,43
6.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	C 100774	438,36	Kg	R\$ 15,37	R\$ 19,34	R\$ 8.477,88
6.3	FIXADORES METÁLICOS PERFIL U 75X38mm ESPESSURA 2mm, FIXADOS NAS TESOURAS DE COBERTURA. 13,76Kg / BARRA 6M	MERCADO	109,59	kg	R\$ 30,00	R\$ 37,75	R\$ 4.137,02
6.4	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P TRELIÇA FRONTAL COBERTURA PARTE BAIXA.	C 100774	109,00	Kg	R\$ 20,18	R\$ 25,39	R\$ 2.767,51
	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/201 (FECHAMENTO FRENTE E FUNDOS SUPERIOR)	C 94570	13,00	UNID.	R\$ 81,72	R\$ 102,82	R\$ 1.336,66

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
SUB ITEM 7							R\$ 55.157,50
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						
7.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/201	C 94570	207,00	m2	R\$ 81,72	R\$ 102,82	R\$ 21.283,74
7.2	Cumeeira Ondulada Aluzinco 170°, Tamanho (LxP): 110 x 60 cm, Espessura: 0,50 mm, Altura da onda: 1,7 cm.	MERCADO	12,00	UNID.	R\$ 95,00	R\$ 119,53	R\$ 1.434,36
SUB TOTAL ITEM 7							R\$ 22.718,10
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	C 93656	3,00	m2	R\$ 12,69	R\$ 15,97	R\$ 47,91
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	C 101876	1,00	UNID.	R\$ 72,25	R\$ 90,90	R\$ 90,90
8.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91996	3,00	UNID.	R\$ 27,70	R\$ 34,85	R\$ 104,55
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91927	90,00	M	R\$ 5,44	R\$ 6,84	R\$ 615,60
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91929	106,00	M	R\$ 7,67	R\$ 9,65	R\$ 1.022,90
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91935	24,00	M	R\$ 25,00	R\$ 31,46	R\$ 755,04
8.7	QUADRO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	C 101946	1,00	UNID.	R\$ 137,81	R\$ 173,39	R\$ 173,39
8.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN CR 99,72 /2017	C 96985	1,00		R\$ 99,72	R\$ 125,47	R\$ 125,47
8.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	C 101656	9,00	UNID.	R\$ 504,39	R\$ 634,62	R\$ 5.711,58
SUB TOTAL ITEM 8							R\$ 8.647,34
<b>9</b>	<b>PISO EM CONCRETO ARMADO E PAREDE DE CONTENÇÃO</b>						
9.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	C 97096	28,80	M³	R\$ 544,76	R\$ 685,42	R\$ 19.740,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
9.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, KG CR 20,92 COM USO DE TELA Q-138. AF_0	C 97090	422,40	kg	R\$ 20,92	R\$ 26,32	R\$ 11.117,57
9.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/201	C 89458	61,80	M²	R\$ 80,50	R\$ 101,29	R\$ 6.259,72
9.4	POLIR PISO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO HELICÓPTERO. PADRÃO POSTO DE COMBUSTÍVEL	MERCADO	207,00	M²	R\$ 40,00	R\$ 50,33	R\$ 10.418,31
SUB TOTAL ITEM 9							R\$ 47.535,70
VALOR TOTAL							R\$ 273.178,90

3) ORÇAMENTO VINCULADO À RRT Nº 11894098

QUARAÍ/RS, MAIO DE 2022..

---

**ANDRÉ MACHADO LEITE**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/RS 215.884  
 SETOR DE PROJETOS - PMQ