



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE QUARAI JARDIM DA SAUDE CONJUNTO ANEXO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA AYRTON SENNA

DATA: JULHO/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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS						
1.1	PLACA DE OBRA, EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	I 4813	2,25	m2	R\$ 225,00	R\$ 283,10	R\$ 636,98
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	C 98524	1.959,30	m2	R\$ 2,42	R\$ 3,04	R\$ 5.956,27
SUB TOTAL ITEM 1							R\$ 6.593,25
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	C 96523	25,94	m3	R\$ 75,83	R\$ 95,41	R\$ 2.475,22
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	C 101616	58,18	m2	R\$ 4,85	R\$ 6,10	R\$ 354,87
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	C 96995	11,64	m3	R\$ 40,58	R\$ 51,06	R\$ 594,08
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 3.424,17
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	C 96619	61,68	m2	R\$ 27,12	R\$ 34,12	R\$ 2.104,35
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	C 96533	54,00	m2	R\$ 80,00	R\$ 100,66	R\$ 5.435,64
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	C 94964	17,01	m3	R\$ 432,13	R\$ 543,71	R\$ 9.248,51
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	C 96545	817,26	kg	R\$ 16,91	R\$ 21,28	R\$ 17.391,19
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	C 103670	17,01	m3	R\$ 225,74	R\$ 284,03	R\$ 4.831,35
3.6	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.	C 92775	233,05	kg	R\$ 18,61	R\$ 23,42	R\$ 5.458,11
SUB TOTAL ITEM 3							R\$ 44.469,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE QUARAI JARDIM DA SAUDE CONJUNTO ANEXO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA AYRTON SENNA

DATA: JULHO/2022

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

4	SUPRAESTRUTURA						
4.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	C 94964	7,05	m3	R\$ 432,13	R\$ 543,71	R\$ 3.834,24
4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	C 96545	365,61	kg	R\$ 16,91	R\$ 21,28	R\$ 7.780,22
4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	C 96533	18,20	m2	R\$ 80,00	R\$ 100,66	R\$ 1.832,01
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.	C 92775	228,16	kg	R\$ 18,61	R\$ 23,42	R\$ 5.343,42
4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	C 103670	7,98	m3	R\$ 225,74	R\$ 284,03	R\$ 2.265,42
4.6	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10 MM. AF_09/2021	Composição 3	560,24	kg	R\$ 11,75	R\$ 14,78	R\$ 8.280,29
SUB TOTAL ITEM 4							R\$ 29.335,60
5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	C 103332	550,50	m2	R\$ 98,53	R\$ 123,97	R\$ 68.245,49
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	C 87897	1.759,53	m3	R\$ 5,34	R\$ 6,72	R\$ 11.824,01
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	C 101164	0,50	m2	R\$ 635,22	R\$ 799,23	R\$ 399,62
SUB TOTAL ITEM 5							R\$ 80.469,12
6	PINTURA						
6.1	PINTURA DE ALVENARIAS E FUNDAÇÃO						
6.2	PINTURA ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Composição 2	1.759,53	m2	R\$ 1,19	R\$ 1,49	R\$ 2.621,69
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	C 98557	162,40	m2	R\$ 43,86	R\$ 55,18	R\$ 8.961,23
SUB TOTAL ITEM 6							R\$ 11.582,92
7	PASSEIO, PORTÃO E COBERTURA						



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE QUARAI JARDIM DA SAUDE CONJUNTO ANEXO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA AYRTON SENNA

DATA: JULHO/2022

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	C 92396	784,20	m2	R\$ 66,65	R\$ 83,86	R\$ 65.763,01
7.2	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	C 103304	16,00	unid.	R\$ 1.216,69	R\$ 1.530,84	R\$ 24.493,44
7.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM.	C 94277	420,00	m	R\$ 37,44	R\$ 47,11	R\$ 19.786,20
7.4	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	I 4948	9,00	m2	R\$ 502,50	R\$ 632,25	R\$ 5.690,25
7.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	C 92544	10,35	m2	R\$ 11,91	R\$ 14,99	R\$ 155,15
7.6	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	C 94207	10,35	m2	R\$ 44,05	R\$ 55,42	R\$ 573,60
SUB TOTAL ITEM 7							R\$ 116.461,65
8	ILUMINAÇÃO INTERNA						
8.1	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	C 100619	37,00	unid.	R\$ 697,21	R\$ 877,23	R\$ 32.457,51
8.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	C 101654	37,00	unid.	R\$ 280,69	R\$ 353,16	R\$ 13.066,92
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C 91931	250,00	m	R\$ 10,00	R\$ 12,58	R\$ 3.145,00
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C 91931	250,00	m	R\$ 10,00	R\$ 12,58	R\$ 3.145,00
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C 91931	250,00	m	R\$ 10,00	R\$ 12,58	R\$ 3.145,00
8.6	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	Composição 4	197,00	m3	R\$ 35,02	R\$ 44,06	R\$ 8.679,82
8.7	ATERRAMENTO COM HASTE EM AÇO GALVANIZADO 2M X 25 X 25MM E GRAMPO 1/2" PARA LIGAÇÃO DO CABEAMENTO	Composição 2	5,00	unid.	R\$ 135,73	R\$ 170,78	R\$ 853,90
8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	C 97667	250,00	m	R\$ 11,58	R\$ 14,57	R\$ 3.642,50
8.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	C 98111	5,00	unid.	R\$ 56,88	R\$ 71,57	R\$ 357,85
SUB TOTAL ITEM 8							R\$ 68.493,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE QUARAI JARDIM DA SAUDE CONJUNTO ANEXO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA AYRTON SENNA

DATA: JULHO/2022

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	C 89511	217,00	m	R\$ 47,48	R\$ 59,74	R\$ 12.963,58
9.2	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF 08/2021	C 103007	15,00	unid.	R\$ 957,22	R\$ 1.204,37	R\$ 18.065,55
SUB TOTAL ITEM 9							R\$ 31.029,13
10	SERVIÇOS FINAIS						
10.1	LIMPEZA DE OBRA COM JATO	C 99814	1.953,00	m2	R\$ 1,56	R\$ 1,96	R\$ 3.827,88
SUB TOTAL ITEM 10							R\$ 3.827,88
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 395.686,37

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - 05/2022

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE DE AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL JARDIM DA SAUDE E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

3) ORÇAMENTO VINCULADO À RRT Nº XXXXXX.

QUARAI/RS, 04 DE JULHO DE 2022.

RICARDO LOPES DE ASSIS
ENGENHEIRO CIVIL CREA/RS SP70045478
SEHAPLAN - PMQ