



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**

Praça Francisco Pinto, 56 – Centro

Apodi – RN

**A/C Comissão Permanente de Licitação – CPL**

**Ref. Licitação nº 008/2021 - Tomada de Preços (Processo nº 24080001/2021)**

**Data: 16 de setembro de 2021 Horário: 09h00m**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa), NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

### **ÍNDICE**

<b>DESCRIÇÃO DO DOCUMENTO</b>	<b>PÁGINA</b>
- CARTA PROPOSTA DE PREÇOS.....	01
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS – GLOBAL .....	02 a 05
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	06
- COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS .....	07 a 17
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DDO BDI .....	18
- DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA .....	19

**MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ nº 17.199.698/0001-19 Inscrição Estadual 20.279.914-0

Av. Moesio Holanda nº 602, Sala 03, Bairro Bacural I, CEP 59700-000, Apodi/RN

Fone: (84) 99628-9102 / (84) 99403-3125



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro  
Apodi – RN  
**A/C Comissão Permanente de Licitação – CPL**

**Ref. Licitação nº 008/2021 - Tomada de Preços (Processo nº 24080001/2021)**  
**Data: 16 de setembro de 2021 Horário: 09h00m**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa), NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.**

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

A empresa MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 17.199.698/0001-19, com sede à Av. Moésio Holanda nº 602, Sala 03, Bairro Bacural I, CEP 59700-000, no município de Apodi/RN, submete a Vs. Sas. nossa proposta de preços para execução serviços supracitados, objeto da Tomada de Preços nº 008/2021.

O VALOR GLOBAL da nossa proposta é de **R\$ 500.088,21 (QUINHENTOS MIL E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)**, conforme consta dos documentos anexados ao Envelope nº 02 – Proposta de Preços.

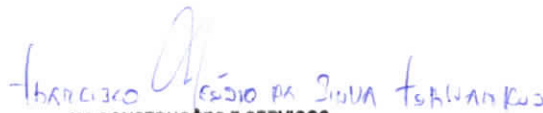
Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 90 (noventa) dias, consecutivos à data de sua apresentação.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do Município, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Declaramos, outrossim, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos ao presente certame e que concordamos plenamente com as condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 008/2021 e seus anexos.

Apodi/RN, 16 de setembro de 2021

  
**MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

C

C

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. S/ BDI	Preço Unit. C/ BDI	Valor Total
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	COMP-001	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	UN	1,00	R\$ 1.591,38	R\$ 1.992,57	R\$ 1.992,57
Total do item 1.0 - Serviços Preliminares.....								R\$ 1.992,57
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	413,76	R\$ 54,63	R\$ 68,40	R\$ 28.301,18
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,08	R\$ 33,12	R\$ 41,47	R\$ 210,66
Total do item 2.0 - Movimento de Terra.....								R\$ 28.511,84
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,03	R\$ 363,14	R\$ 454,69	R\$ 23.202,83
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	21,55	R\$ 425,33	R\$ 532,56	R\$ 11.476,66
3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	340,20	R\$ 24,80	R\$ 31,05	R\$ 10.563,21
Total do item 3.0 - Infraestrutura.....								R\$ 45.242,70
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	96,10	R\$ 1.415,82	R\$ 1.772,75	R\$ 170.361,27
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,35	R\$ 285,97	R\$ 358,06	R\$ 3.705,92
Total do item 4.0 - Superestrutura.....								R\$ 174.067,19
<b>5.0 ALVENARIA</b>								
5.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.828,07	R\$ 48,85	R\$ 61,17	R\$ 111.823,04
Total do item 5.0 - Alvenaria.....								R\$ 111.823,04
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>								
6.1	10891	ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	7,50	R\$ 1.159,66	R\$ 1.452,01	R\$ 10.890,07
Total do item 6.0 - Esquadrias.....								R\$ 10.890,07

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 17.199.698/0001-19  
 AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
 BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211502604-7





OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. S/ BDI	Preço Unit. C/ BDI	Valor Total
<b>7.0 REVESTIMENTOS</b>								
7.1	03310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	966,60	R\$ 4,64	R\$ 5,81	R\$ 5.615,94
7.2	03317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	M2	807,30	R\$ 24,61	R\$ 30,81	R\$ 24.872,91
7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	222,00	R\$ 20,27	R\$ 25,38	R\$ 5.634,36
7.4	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	237,00	R\$ 22,63	R\$ 28,34	R\$ 6.716,58
7.5	03925	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	237,00	R\$ 56,76	R\$ 71,07	R\$ 16.843,59
7.6	07767	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO), COR BEGE, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO COM EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	18,40	R\$ 81,59	R\$ 102,16	R\$ 1.879,74
Total do item 7.0 - Revestimentos.....:								R\$ 61.563,12
<b>8.0 PINTURA</b>								
8.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,00	R\$ 13,93	R\$ 17,44	R\$ 261,60
8.2	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,00	R\$ 13,79	R\$ 17,27	R\$ 259,05
8.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	186,00	R\$ 3,76	R\$ 4,71	R\$ 876,06
Total do item 8.0 - Pintura.....:								R\$ 1.396,71

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7





OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. S/ BDI	Preço Unit. C/ BDI	Valor Total
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	R\$ 1.262,58	R\$ 1.580,88	R\$ 1.580,88
9.2	5038-INSU	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	R\$ 563,01	R\$ 704,94	R\$ 704,94
9.3	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 374,06	R\$ 468,36	R\$ 468,36
9.4	12366-INSU	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	14,00	R\$ 696,10	R\$ 871,59	R\$ 12.202,26
9.5	100580	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	14,00	R\$ 431,70	R\$ 540,53	R\$ 7.567,42
9.6	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	R\$ 141,20	R\$ 176,80	R\$ 1.414,40
9.7	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	757,00	R\$ 13,14	R\$ 16,45	R\$ 12.452,65
9.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,40	R\$ 12,38	R\$ 15,50	R\$ 440,20
9.9	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 8,13	R\$ 10,18	R\$ 1.221,60
9.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 8,75	R\$ 10,96	R\$ 10,96
9.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 8,75	R\$ 10,96	R\$ 32,88
9.15	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 9,73	R\$ 12,18	R\$ 12,18
9.17	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 14,12	R\$ 17,68	R\$ 17,68
Total do item 9.0 - Instalações Elétricas.....:								R\$ 38.126,41

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESHO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7



OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021 HORÁRIO: 09h00m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. S/ BDI	Preço Unit. C/ BDI	Valor Total
10.0			PASSEIOS					
10.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	350,00	R\$ 35,21	R\$ 44,09	R\$ 15.431,50
10.2	92396	SINAPI	BDI EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	186,00	R\$ 43,01	R\$ 53,85	R\$ 10.016,10
10.3	09418	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	12,00	R\$ 68,35	R\$ 85,58	R\$ 1.026,96
Total do item 10.0 - Passeios.....								R\$ 26.474,56

VALOR TOTAL DA PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA	R\$ 500.088,21
--------------------------------------	----------------

RESUMO		
Item	Descrição	Valor (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.992,57
		0,40%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.511,84
		5,70%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 45.242,70
		9,05%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 174.067,19
		34,81%
5.0	ALVENARIA	R\$ 111.823,04
		22,36%
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 10.890,07
		2,18%
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 61.563,12
		12,31%
8.0	PINTURA	R\$ 1.396,71
		0,28%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.126,41
		7,62%
10.0	PASSEIOS	R\$ 26.474,56
		5,29%
Valor Total Orçado		R\$ 500.088,21
		100,00%

Importa o presente orçamento no valor de  
(QUINHENTOS MIL E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

**MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7



OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021 HORÁRIO: 09h00m

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Valores a Contratar	DESEMBOLSO PROGRAMADA				
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.992,57	R\$ 1.992,57				
		0,40%	100,00%				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.511,84	R\$ 7.983,31	R\$ 7.983,31	R\$ 12.545,22		
		5,70%	28,00%	28,00%	44,00%		
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 45.242,70	R\$ 12.667,95	R\$ 12.894,16	R\$ 12.441,74	R\$ 7.238,85	
		9,05%	28,00%	28,50%	27,50%	16,00%	
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 174.067,19	R\$ 48.738,81	R\$ 49.609,14	R\$ 47.868,47	R\$ 27.850,77	
		34,81%	28,00%	28,50%	27,50%	16,00%	
5.0	ALVENARIA	R\$ 111.823,04	R\$ 31.310,45	R\$ 31.869,56	R\$ 30.751,33	R\$ 17.891,70	
		22,36%	28,00%	28,50%	27,50%	16,00%	
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 10.890,07				R\$ 10.890,07	
		2,18%				100,00%	
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 61.563,12					R\$ 61.563,12
		12,31%					100,00%
8.0	PINTURA	R\$ 1.396,71					R\$ 1.396,71
		0,28%					100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.126,41				R\$ 38.126,41	
		7,62%				100,00%	
10.0	PASSEIOS	R\$ 26.474,56					R\$ 26.474,56
		5,29%					100,00%
VALORES TOTAIS (R\$)		R\$ 500.088,21	R\$ 102.693,09	R\$ 102.356,17	R\$ 103.606,76	R\$ 101.997,80	R\$ 89.434,39
PERCENTUAIS TOTAIS (%)		100,00%	20,53%	20,47%	20,72%	20,40%	17,88%
VALORES TOTAIS (R\$) - ACUMULADO			R\$ 102.693,09	R\$ 205.049,26	R\$ 308.656,02	R\$ 410.653,82	R\$ 500.088,21
PERCENTUAIS TOTAIS (%) - ACUMULADO			20,53%	41,00%	61,72%	82,12%	100,00%

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7





OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	COMP-001	COMPOSIÇÃO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	UN			
	88262	SINAPI CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	16,22	97,32
	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	13,81	165,72
	94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0600000	226,37	13,58
	4417	SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000000	3,38	20,28
	4491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000000	9,75	234,00
	4813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,0000000	176,63	1.059,78
	5075	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0600000	11,76	0,70
	%BDI	BDI	%	25,2100000	1.591,38	401,19
		Preço total por UN .....				1.992,57
		(Um Mil, Novecentos e Noventa e Dois Reais e Cinquenta e Sete Centavos)				
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,81	54,63
	%BDI	BDI	%	25,2100000	54,63	13,77
		Preço total por M3 .....				68,40
		(Sessenta e Oito Reais e Quarenta Centavos)				
2.2	96995	SINAPI REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	13,81	33,12
	%BDI	BDI	%	25,2100000	33,12	8,35
		Preço total por M3 .....				41,47
		(Quarenta e Um Real e Quarenta e Sete Centavos)				
3.0		INFRAESTRUTURA				
3.1	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			
	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	16,40	98,40
	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	13,81	124,29
	370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3648000	62,80	22,90
	1379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	109,5000000	0,41	44,89
	4730	SINAPI PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	66,06	72,66
	%BDI	BDI	%	25,2100000	363,14	91,55
		Preço total por M3 .....				454,69
		(Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Reais e Sessenta e Nove Centavos)				
3.2	C4592	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3			
	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000000	16,40	139,40
	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2000000	13,81	127,05
	12081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,33	77,55
	88630	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,3000000	271,13	81,33
	%BDI	BDI	%	25,2100000	425,33	107,23
		Preço total por M3 .....				532,56
		(Quinhentos e Trinta e Dois Reais e Cinquenta e Seis Centavos)				

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL - APODI

MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ nº 17.199.698/0001-19 Inscrição Estadual 20.279.914-0  
Av. Moesio Holanda nº 602, Sala 03, Bairro Bacural I, CEP 59700-000, Apodi/RN  
Fone: (84) 99628-9102 / (84) 99403-3125  
Página 7/19

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total
3.3	98557	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2			
	626	SINAPI MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	10,67	16,00
	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	16,49	1,40
	88270	SINAPI IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	17,55	7,40
	%BDI	BDI	%	25,2100000	24,80	6,25
					Preço total por M2 .....	31,05
					(Trinta e Um Reais e Cinco Centavos)	
4.0		SUPERESTRUTURA				
4.1	95956	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3			
	1527	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	295,62	326,06
	92443	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,3000000	20,74	47,70
	92479	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,0800000	43,42	133,73
	92538	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,7900000	11,68	55,94
	92775	SINAPI 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	KG	8,5100000	9,98	84,92
	92777	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,3300000	8,54	54,05
	92778	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,8600000	7,54	112,04
	92779	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,4800000	6,32	9,35
	92780	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,3300000	5,91	1,95
	92784	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	6,2700000	8,81	55,23
	92785	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3200000	8,33	19,32
	92786	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,8400000	7,82	61,30
	92874	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	18,13	18,13
	96533	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,4800000	63,93	286,40

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19

AV MOESIO HOLANDA 602 SALA 03 BACURAL I APODI RN  
BACURAL I APODI RN

Inscrição Estadual 20 279 914-0  
Av. Moesio Holanda nº 602, Sala 03, Bairro Bacural I, CEP 59700-000, Apodi/RN  
Fone: (84) 99628-9102 / (84) 99403-3125

Página 8/19

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7

1

2



OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vlr. Unit.	Valor Total
	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,9800000	9,97	49,65
	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,9100000	9,22	54,49
	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,1100000	8,54	9,47
	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8200000	7,59	21,40
	96547	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,3000000	6,39	14,69
	%BDI	BDI	%	25,2100000	1.415,82	356,93
					Preço total por M3 .....	1.772,75
					(Um Mil, Setecentos e Setenta e Dois Reais e Setenta e Cinco Centavos)	
4.2	94964	SINAPI CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	62,80	47,46
	1379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,41	132,42
	4721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	70,29	41,26
	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	13,81	34,93
	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	18,04	28,86
	88830	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	1,05	0,87
	88831	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,22	0,17
	%BDI	BDI	%	25,2100000	285,97	72,09
					Preço total por M3 .....	358,06
					(Trezentos e Cinquenta e Oito Reais e Seis Centavos)	
5.0						
5.1	87503	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
	7266	SINAPI BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0279300	471,00	13,15
	34557	SINAPI TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,35	0,98
	37395	SINAPI PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	30,25	0,15
	87292	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	271,66	2,66
	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	16,40	22,46
	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	13,81	9,45
	%BDI	BDI	%	25,2100000	48,85	12,32
					Preço total por M2 .....	61,17
					(Sessenta e Um Real e Dezessete Centavos)	

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 17.199.698/0001-19  
 AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
 BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211502604-7

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vlr. Unit.	Valor Total
6.0		<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	10891	ORSE				
		PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2			
	11841	ORSE				
		PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 3/4", COM QUADRO DE TUBO GALV. 2", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO DE 4" E ESTICADOR REDONDO E=1/2", INCLUSIVE FECHADURA E	M2	1,0000000	1.027,48	1.027,48
	88309	SINAPI				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	16,40	65,60
	88316	SINAPI				
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	13,81	55,24
	87298	SINAPI				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0300000	378,30	11,34
	%BDI	BDI	%	25,2100000	1.159,66	292,35
					<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>1.452,01</b>
					<i>(Um Mil, Quatrocentos e Cinquenta e Dois Reais e Um Centavo)</i>	
7.0		<b>REVESTIMENTOS</b>				
7.1	03310	ORSE				
		CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2			
	88309	SINAPI				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,40	1,64
	88316	SINAPI				
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,81	1,38
	1903	ORSE				
		ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0050000	324,69	1,62
	%BDI	BDI	%	25,2100000	4,64	1,17
					<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>5,81</b>
					<i>(Cinco Reais e Oitenta e Um Centavos)</i>	
7.2	03317	ORSE				
		REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 -1:3 (CIMENTO / AREIA)	M2			
	88309	SINAPI				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,40	9,84
	88316	SINAPI				
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	13,81	8,28
	1903	ORSE				
		ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0200000	324,69	6,49
	%BDI	BDI	%	25,2100000	24,61	6,20
					<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>30,81</b>
					<i>(Trinta Reais e Oitenta e Um Centavos)</i>	
7.3	87529	SINAPI				
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
	87292	SINAPI				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	271,66	10,21
	88309	SINAPI				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	16,40	7,70
	88316	SINAPI				
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,81	2,36
	%BDI	BDI	%	25,2100000	20,27	5,11
					<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>25,38</b>
					<i>(Vinte e Cinco Reais e Trinta e Oito Centavos)</i>	

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total
7.4	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2		
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	271,66
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	16,40
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	13,81
	%BDI	BDI		%	25,2100000	22,63
						5,71
						<b>28,34</b>
						<i>(Vinte e Oito Reais e Trinta e Quatro Centavos)</i>
7.5	03925	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2		
	2540	ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,4500000	4,32
	4266	ORSE	CERÂMICA 5 X 15 CM, PORTOBELLO, LINHA BRICK, COR BEGE, OU SIMILAR	M2	1,0500000	41,50
						43,57
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,40
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	13,81
	%BDI	BDI		%	25,2100000	56,76
						14,31
						<b>71,07</b>
						<i>(Setenta e Um Reais e Sete Centavos)</i>
7.6	07767	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO), COR BEGE, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO COM EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2		
	7403	ORSE	CERÂMICA 60 X 60 CM, ELIANE, COR BEGE, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO) OU SIMILAR	M2	1,0500000	55,72
	7404	ORSE	REJUNTE COM ARGAMASSA EPÓXI P/REVESTIMENTOS CERÂMICOS, PORCELANATOS E PEDRAS ESPECIAIS, KIT EPÓXI FINO TOQUE, PORTOKOLL OU SIMILAR	KG	0,1100000	28,57
						3,14
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	16,40
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	13,81
	4303	ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,0000000	1,18
	%BDI	BDI		%	25,2100000	81,59
						20,57
						<b>102,16</b>
						<i>(Cento e Dois Reais e Dezesseis Centavos)</i>
8.0			PINTURA			
8.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		
	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0619000	10,81
	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	17,29
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	18,09
	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,3732000	0,13
						0,04

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV. MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ nº 17.199.698/0001-19 Inscrição Estadual 20.279.914-0  
Av. Moesio Holanda nº 602, Sala 03, Bairro Bacural I, CEP 59700-000, Apodi/RN  
Fone: (84) 99628-9102 / (84) 99403-3125  
Página 11/19

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7





OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total	
	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1534000	0,92	0,14
	%BDI	BDI	%	25,2100000	13,93	3,51	
					Preço total por M2 .....	17,44	
					(Dezesseite Reais e Quarenta e Quatro Centavos)		
8.2	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			
	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0620000	10,81	0,67
	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2067000	16,56	3,42
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	18,09	9,52
	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,3732000	0,13	0,04
	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1534000	0,92	0,14
	%BDI	BDI	%	25,2100000	13,79	3,48	
					Preço total por M2 .....	17,27	
					(Dezesseite Reais e Vinte e Sete Centavos)		
8.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,09	3,61
	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	0,52	0,15
	%BDI	BDI	%	25,2100000	3,76	0,95	
					Preço total por M2 .....	4,71	
					(Quatro Reais e Setenta e Um Centavos)		
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN			
	1094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	12,48	12,48
	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	1,87	1,87
	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	6,07	18,21
	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	0,63	1,26
	11864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	15,60	15,60
	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,22	0,88
	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	41,61	2,49
	34643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	11,62	11,62
	39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	94,51	94,51

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19

AV MOESIO HOLANDA Nº 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI - RN  
MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ nº 17.199.698/0001-19 Inscrição Estadual 20.279.914-0

Av. Moesio Holanda nº 602, Sala 03, Bairro Bacural I, CEP 59700-000, Apodi/RN  
Fone: (84) 99628-9102 / (84) 99403-3125

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total
	39996	SINAPI VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	2,25	0,37
	39997	SINAPI PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,19	0,38
	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	14,93	5,81
	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	19,32	67,77
	91872	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0500000	9,01	54,51
	91885	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,69	5,69
	91917	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	9,34	9,34
	91919	SINAPI CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	10,30	10,30
	91935	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,2000000	18,08	401,37
	93673	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	59,29	59,29
	96977	SINAPI CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500000	44,53	86,83
	96986	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	59,81	59,81
	100578	SINAPI ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000	342,19	342,19
	%BDI	BDI	%	25,2100000	1.262,58	318,30
					Preço total por UN .....	1.580,88
					(Um Mil, Quinhentos e Oitenta Reais e Oitenta e Oito Centavos)	
9.2	5038-INSU	SINAPI POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN			
	5038	SINAPI POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	563,01	563,01
	%BDI	BDI	%	25,2100000	563,01	141,93
					Preço total por UN .....	704,94
					(Setecentos e Quatro Reais e Noventa e Quatro Centavos)	
9.3	101880	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	12041	SINAPI AQFU_A1D0R/2002D0E DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000000	345,89	345,89
	87367	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192000	337,12	6,47
	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	14,93	9,46
	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	19,32	12,24
	%BDI	BDI	%	25,2100000	374,06	94,30
					Preço total por UN .....	468,36
					(Quatrocentos e Sessenta e Oito Reais e Trinta e Seis Centavos)	

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total
9.4	12366-INSU	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN		
	12366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	696,10
	%BDI		BDI	%	25,2100000	696,10
						175,49
					Preço total por UN .....	871,59
					(Oitocentos e Setenta e Um Reais e Cinquenta e Nove Centavos)	
9.5	100580	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN		
	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,0000000	28,48
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0880000	139,15
						12,24
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7330000	14,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6310000	19,32
	%BDI		BDI	%	25,2100000	431,70
						108,79
						108,83
					Preço total por UN .....	540,53
					(Quinhentos e Quarenta Reais e Cinquenta e Três Centavos)	
9.6	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN		
	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653000	62,80
						4,10
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,31
	1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0600000	31,70
						1,90
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,41
	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365000	70,29
						2,56
	4722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	66,39
						0,26
	7258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000	0,40
	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	4,75
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789000	16,40
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	13,81
	%BDI		BDI	%	25,2100000	141,20
						35,60
					Preço total por UN .....	176,80
					(Cento e Setenta e Seis Reais e Oitenta Centavos)	
9.7	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M		
	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0401000	12,59
						13,09
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	19,32
	%BDI		BDI	%	25,2100000	13,14
						3,31
					Preço total por M .....	16,45
					(Dezesseis Reais e Quarenta e Cinco Centavos)	

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7





OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)  
ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)  
DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021 HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total
9.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		
	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	8,20
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,93
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	14,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	19,32
	%BDI		BDI	%	25,2100000	12,38
						3,12
						Preço total por M ..... 15,50
						(Quinze Reais e Cinquenta Centavos)
9.9	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		
	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	3,74
	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	13,43
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	14,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	19,32
	%BDI		BDI	%	25,2100000	8,13
						2,05
						Preço total por M ..... 10,18
						(Dez Reais e Dezoito Centavos)
9.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		
	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,63
	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,86
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	14,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	19,32
	%BDI		BDI	%	25,2100000	8,75
						2,21
						Preço total por UN ..... 10,96
						(Dez Reais e Noventa e Seis Centavos)
9.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		
	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,63
	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,86
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	14,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	19,32
	%BDI		BDI	%	25,2100000	8,75
						2,21
						Preço total por UN ..... 10,96
						(Dez Reais e Noventa e Seis Centavos)

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7





OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)  
ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)  
DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021 HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total
9.15	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		
	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,75
	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,86
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	14,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	19,32
	%BDI	BDI		%	25,2100000	9,73
Preço total por UN .....						12,18
(Doze Reais e Dezoito Centavos)						
9.17	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		
	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,81
	34686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,0000000	8,69
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	14,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	19,32
	%BDI	BDI		%	25,2100000	14,12
Preço total por UN .....						17,68
(Dezesseis Reais e Sessenta e Oito Centavos)						
10.0			PASSEIOS			
10.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		
	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	62,80
	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	22,06
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	16,40
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,81
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	357,24
	%BDI	BDI		%	25,2100000	35,21
Preço total por M .....						44,09
(Quarenta e Quatro Reais e Nove Centavos)						
10.2	92396	SINAPI	BDI EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2		
	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	62,80
	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	66,39
	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	24,86
	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	16,32
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	13,81
	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	7,23

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7



OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)

DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021

HORÁRIO: 09h00m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Unid.	Coefficiente	Vir. Unit.	Valor Total
	91278	SINAPI PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,42	0,08
	91283	SINAPI CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	16,57	0,80
	91285	SINAPI CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,65	0,09
	%BDI	BDI	%	25,2100000	<b>43,01</b>	10,84
					<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>53,85</b>
					<i>(Cinquenta e Três Reais e Oitenta e Cinco Centavos)</i>	
10.3	09418	ORSE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2			
	34357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200000	2,45	1,27
	34353	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000000	0,77	3,08
	9758	ORSE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,0500000	37,37	39,23
	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,40	8,20
	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	13,81	16,57
	%BDI	BDI	%	25,2100000	<b>68,35</b>	17,23
					<b>Preço total por M2 .....</b>	<b>85,58</b>
					<i>(Oitenta e Cinco Reais e Cinquenta e Oito Centavos)</i>	

**MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)  
 ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN  
 REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)  
 DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021 HORÁRIO: 09h00m

# COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

## TIPO DE EMPREENDIMENTO

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%	DESONERAÇÃO
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%	S I M

ITEM	SIGLA	% ADOTADO	SITUAÇÃO	INTERVALO ADMISSÍVEL		
				MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
Administração Central	AC	3,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,75%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	(*)	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	(*)	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	(*)	0,00%	4,50%	4,50%
BDI Resultante (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI DESONERADO</b>	<b>BDI DES</b>	<b>25,21%</b>	<b>OK</b>			

BDI adotado:	25,21%	Com Desoneração
--------------	--------	-----------------

Os percentuais de BDI foram aplicados de acordo com a fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Parâmetros para taxas de BDI:

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 17.199.698/0001-19  
 AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
 BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211502604-7





OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)  
ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI RN  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - TP (PROCESSO Nº 24080001/2021)  
DATA: 16 DE SETEMBRO DE 2021 HORÁRIO: 09h00m

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,11%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,86%	16,70%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,02%	3,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56%	2,72%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%
C	Total	13,24%	10,12%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
D	Total	8,13%	3,14%
TOTAL(A+B+C+D)		84,03%	46,76%

MF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
MF E AF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 17.199.698/0001-19  
AV MOESIO HOLANDA 602 - SALA 3  
BACURAL I - APODI

Mozart Ferreira de S. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 211502604-7

