



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA  
Fls. nº: 1039  
Proc. nº: 281001/2019  
Rubrica:

## CONVOCAÇÃO

### PARA CELEBRAÇÃO DO TERMO ADITIVO

A Prefeitura Municipal de Bacabal – MA, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**, convoca a Empresa **F. S. DE ARAÚJO EIRELI**, inscrita no CNPJ sob nº 07.054.786/0001-79, estabelecida na Rua Barão do Rio Branco, s/n, Sala 10, 80 Prime Center, Centro, no município de Bacabal, Estado do Maranhão, para assinatura do **TERMO ADITIVO** juntamente com a Secretaria de Saúde deste município, referente ao **CONTRATO Nº 281001-01/2019**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação do hospital Geral “Socorrão” no município de Bacabal – MA, decorrente da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2019**.

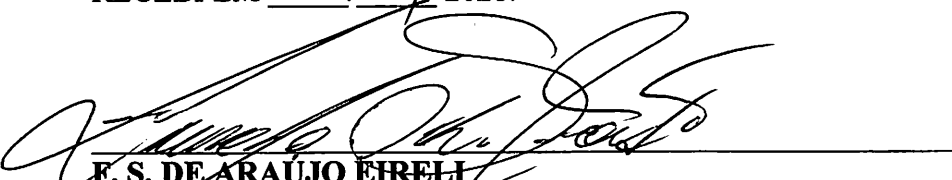
Cumpre-nos informar que a desatenção injustificada acarretará nas sanções previstas em lei.

Sendo o que de momento se nos apresenta, subscrevemo-nos com apreço.

Bacabal – MA, 09 de abril de 2021.

  
**JAMES SOARES DOS SANTOS**  
Secretário Municipal de Saúde

RECEBI EM 09/04 2021.

  
**F. S. DE ARAÚJO EIRELI**  
CNPJ Nº 07.054.786/0001-79



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº: 1040

Proc. nº: 281001/2019

Rubrica: [assinatura]

**TERMO ADITIVO Nº 005/2021**  
**CONTRATO N.º 281001-01/2019-SEMUS/PMB**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 281001/2019-SEMUS**

**QUINTO TERMO ADITIVO DO CONTRATO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**, que entre si celebram a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL**, e a empresa **F. S. DE ARAÚJO EIRELI**, na forma abaixo.

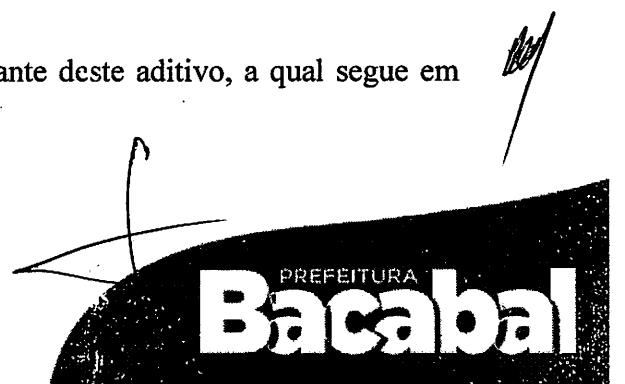
A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL**, através do **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BACABAL**, inscrito no CNPJ sob o n.º 07.186.334/0001-40, localizado na Rua Filomeno Parga, s/n, Esperança, Bacabal – MA, neste ato representado por seu Secretário o Sr. **JAMES SOARES DOS SANTOS**, brasileiro, portador do RG sob o n.º 10622498-1 SSP/MA e do CPF sob o n.º 889.469.323-68, residente e domiciliado na cidade de Bacabal – MA, neste instrumento simplesmente denominado **CONTRATANTE**, e do outro lado, a empresa **F. S. DE ARAÚJO EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado com seus atos constitutivos registrados na Junta Comercial do Estado do Maranhão em 19/11/1982 sob o n.º 2120004533-1, estabelecida na Rua Barão do Rio Branco, s/n, Sala 10, 80 Prime Center, Centro, no município de Bacabal, Estado do Maranhão, inscrita no CNPJ sob n.º 07.186.334/0001-40, neste ato tendo como seu representante legal o Sr. **FERNANDO SILVA DE ARAÚJO**, proprietário, portador do Registro Geral n.º 6935211961 SEJUSP/MA, e no CPF/MF sob n.º 925.109.223-00, residente e domiciliado na VP 26, quadra 44, n.º 22, Bairro Cohab II, Estado do Maranhão, daqui por diante simplesmente denominada **CONTRATADA**, em consequência da Licitação, na modalidade Tomada de Preços, sob n.º 005/2019, tendo em vista o que consta do Processo Administrativo n.º 281001/2019, doravante referido apenas por **PROCESSO**, na presença das testemunhas adiante nominadas, acordam em assinar o presente Termo Aditivo do Contrato resultante da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2019**, elaborado de acordo com a Lei n.º 8.666, de 21 de Junho de 1993 e suas demais alterações posteriores, mediante as cláusulas e condições seguintes:

#### **DO OBJETO**

##### **CLÁUSULA PRIMEIRA**

Aditivar a execução dos serviços do contrato em epígrafe, cujo objeto é o **Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação do Hospital Geral “Socorrão” deste município**, de acordo com a cláusula primeira do contrato.

A planilha orçamentária do aditivo torna-se parte integrante deste aditivo, a qual segue em anexo.





## DOS SERVIÇOS

### CLÁUSULA SEGUNDA

Fica aditivado de acordo com planilha aprovada em anexo, perfazendo um total de R\$ 609.000,16 (Seiscentos e nove mil reais e dezesseis centavos) conforme tabela abaixo, alcançando a porcentagem de 32,91% (Trinta e dois vírgula noventa e um por cento) do valor contratado, conforme art. 65º § 1º da Lei Federal nº 8.666/93.

## DAS RATIFICAÇÕES

### CLÁUSULA TERCEIRA

Ficam ratificadas todas as demais Cláusulas firmadas inseridas no Contrato original.

## DO FORO

### CLÁUSULA QUARTA

É competente o foro do Município de Bacabal, para dirimir questões decorrentes deste Termo Aditivo, renunciando as partes qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e acordadas, assinam o presente Termo de Aditivo, em 02 (duas) vias, de iguais teor e forma que o subscrevem.

Bacabal – MA, 12 de abril de 2021.

**CONTRATANTE:**

**EMPRESA CONTRATADA:**

JAMES SOARES DOS SANTOS  
Secretário Municipal de Saúde

F. S. DE ARAÚJO EIRELI  
FERNANDO SILVA DE ARAÚJO  
Proprietário

**TESTEMUNHAS:**

1.   
Canezinha Rabelo  
034.185.153-12

2.   
Arnanus Bruno  
051.560.693.63



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL  
SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E  
URBANISMO  
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº: 1042

Proc. nº: 281001/2019

Rubrica: [assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOPITAL GERAL DE BACABAL  
LOCAL: RUA MAGALHÃES DE ALMEIDA  
SINAPI - ORSE - NOV 2019 - NÃO DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA 72,97% / HORISTA 115,54%  
SERVIÇOS COMPLEMENTARES À PLANILHA INICIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>				<b>8.252,11</b>
1.1	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAS DE ENTULHO	M3	289,78	12,72	3.686,00
1.2	07212/ORSE	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	367,90	5,94	2.204,13
1.3	00017/ORSE	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	356,78	6,34	2.261,99
<b>2.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1.532,96</b>
2.3	87262/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	18,9	81,11	1.532,96
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>24.825,85</b>
3.1	87759/SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	345,54	79,03	27.308,03
3.2	98680/SINAPI	PISO CIMENTADO 1:3	M2	289,70	25,26	7.317,82
<b>4.1</b>		<b>(CASA DOS MOTO TAXI) PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>8.135,20</b>
4.1.1		ATERRO DE ÁREAS COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO	M3	4,56	131,25	598,50
4.1.1.2	04358/ORSE	ATERRO DE ÁREAS COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO	M3	4,56	131,25	598,50
4.1.1.3	87759/SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	45,67	79,03	3.609,30
4.1.1.4		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E ELETRICA				
4.1.1.7	01714/ORSE	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 100 PESSOAS (V=5290 LITROS)	UND	1,00	1927,4	1.927,40
<b>5.0</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>15.388,28</b>
5.1	97647/SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	M2	1960,29	2,49	4.881,12
5.2	97650/SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL	M2	1960,29	5,36	10.507,15
<b>6.0</b>		<b>PINTURA (PDRRO)</b>				<b>34.033,49</b>
6.1	88498/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.753,40	19,41	34.033,49
<b>7.0</b>		<b>CAPTAÇÃO DAS AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>12.182,82</b>
7.1	89578/SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	240,00	41,62	9.988,80
7.2	09388/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	35,00	41,27	1.485,72
7.3	01630/ORSE	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÊS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UN	45,00	15,74	708,30
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>389,68</b>
8.1	08235/ORSE	VALVULA DE DESCARGA HYDRA MAX CROMADA C/ CANOPLA LISA 32MM (1 1/4"), DECA OU SIMILAR	UND	2,00	194,84	389,68
<b>9.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>8.913,37</b>
9.1	04850/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMÃO'S	M2	389,4	22,89	8913,366
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>				<b>5.235,04</b>
10.1	03064/ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 16/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	3.317,66	3.317,66
10.2	741309/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.917,38	1.917,38
<b>11.0</b>		<b>BASE PARA TANQUE DE ORIGEMIO</b>				<b>1.641,80</b>
11.1	99059/SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL, DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2019	M	22,00	36,13	R\$ 794,86
11.2	94974/SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M²	2,34	361,94	R\$ 846,94
<b>12.0</b>		<b>SALA DE TOMOGRAFIA RAO X</b>				<b>R\$ 530,29</b>
<b>12.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>				
12.2	00036/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	M2	45,00	3,80	R\$ 171,00
12.3	03248/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	8,00	14,38	R\$ 115,04

Bacabal, 22 de Março de 2021

*Rodrigo Pinheiro Lima*

Rodrigo Pinheiro Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA:1118282

SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Página 2 de 14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL**  
**SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E**  
**URBANISMO**  
**SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**



13.3		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						
13.4	9497A/SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M²	1,78	361,94	R\$	644,25	
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 10.605,69</b>
13.1		ALARME						
13.2	11855/ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	M	369,70	8,98	R\$	3.319,91	
13.3	07861/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UND	6,00	90,57	R\$	543,42	
13.4	11824/ORSE	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL - 120DB, PARA ALARME DE INCÊNCIO	UND	6,00	139,48	R\$	836,88	
13.5	04178/ORSE	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO	UND	200,00	0,76	R\$	152,00	
13.6	94789/SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	115,66	R\$	115,66	
13.7	11024/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 66MM X 42MM	UND	2,00	68,80	R\$	137,60	
13.8	07859/ORSE	MANÔMETRO 0 A 10 KGf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	142,50	R\$	142,50	
13.9	92377/SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	31,35	R\$	94,05	
13.10	10048/ORSE	PRESSOSTATO COM FADA DE 0 A 6 KGf/cm2	UND	1,00	140,00	R\$	140,00	
13.11	94499/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	5,00	180,66	R\$	903,30	
13.12	02042/ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CGANOPLA CROMADA, LINHA TARGA C40 - REF 1416, UECA OU SIMILAR	UND	1,00	67,41	R\$	67,41	
13.13	06272/ORSE	REDUÇÃO DN 8" X 6" GALVANIZADA	UND	3,00	242,34	R\$	727,02	
13.14	9905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)	UND	1,00	1.194,41	R\$	1.194,41	
13.15	09624/SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UND	1,00	250,13	R\$	250,13	
13.16	07959/ORSE	TAMPÃO EM LATÃO COM CORRENTE	UND	6,00	37,17	R\$	223,02	
13.17	368/ORSE	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60 X 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	2,00	879,19	R\$	1.758,38	
<b>GASES MEDICINAIS</b>								<b>R\$ 152.496,97</b>
14.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
14.2	93568/SINAPI	MÃO DE OBRA ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	1,00	25.118,69		25.118,69	
14.2	101390/SINAPI	MÃO DE OBRA AUXILIAR TÉCNICO	MÊS	1,00	4.851,37		4.851,37	
<b>TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS</b>								
14.4	97344/SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø15MM	M	870,00	58,16		50.599,20	
14.5	97345/SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø22MM	M	110,00	92,91		10.220,10	
14.6	97346/SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø28MM	M	95,00	118,53		11.260,35	
14.7	92329/SINAPI	LUVA DE COBRE Ø15MM	UND	34,00	6,92		235,28	
14.8	92330/SINAPI	LUVA DE COBRE Ø22MM	UND	6,00	11,77		70,62	
14.9	92331/SINAPI	LUVA DE COBRE Ø28MM	UND	4,00	19,12		76,48	
14.10	92326/SINAPI	COTOVELO DE COBRE Ø15MM	UND	137,00	11,69		1.587,83	
14.11	92327/SINAPI	COTOVELO DE COBRE Ø22MM	UND	22,00	20,06		441,32	
14.12	92328/SINAPI	COTOVELO DE COBRE Ø28MM	UND	9,00	30,79		277,11	
14.13	92332/SINAPI	TEE DE COBRE Ø15MM	UND	122,00	14,52		1.771,44	
14.14	92333/SINAPI	TEE DE COBRE Ø22MM	UND	15,00	26,48		397,20	
14.15	92334/SINAPI	TEE DE COBRE Ø28MM	UND	6,00	39,45		236,70	
14.16	S09992/ORSE	CONECTOR DE COBRE Ø15MM	UND	12,00	19,47		233,64	
14.17	S07836/ORSE	CONECTOR DE COBRE Ø22MM	UND	2,00	17,73		35,46	
14.18	S08798/ORSE	CONECTOR DE COBRE Ø28MM	UND	2,00	33,81		67,62	
14.19	I09430/ORSE	SOLDA PRATA	KG	3,00	120,37		361,11	
14.20	S09016/ORSE	VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO DE Ø15MM	UND	33,00	49,26		1.625,58	
14.21	S10340/ORSE	VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO DE Ø22MM	UND	5,00	40,09		200,45	
14.22	S09015/ORSE	VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO DE Ø28MM	UND	3,00	69,34		208,02	
14.23	S09975/ORSE	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA 1/2"	UND	960,00	3,86		3.705,60	
<b>PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GASES MEDICINAIS</b>								
14.25	I08501/ORSE	PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO 5,5/3,5 BAR	UND	1,00	408,65		408,65	
14.26	I08502/ORSE	PAINEL DE ALARME DE COMPRIMIDO 5,5/3,5 BAR	UND	1,00	408,65		408,65	
14.27	I08503/ORSE	PAINEL DE ALARME DE VÁCUO 200mmHg	UND	1,00	408,65		408,65	
<b>POSTOS DE CONSUMO PARA REDE DE GASES MEDICINAIS</b>								
14.29	85001/SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO	UND	139,00	61,42		8.537,38	
<b>CENTRAS DE GASES / PERIFÉRICOS</b>								
14.31	I08631/ORSE	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA GASES MEDICINAIS COM 2 REGULADORES DE PRESSÃO SEM AUTOMÁTICO E 2 CHICOTES DE AÇO FLEXÍVEIS	UND	3,00	6.017,94		18.053,82	
14.32	I08511/ORSE	VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO PARA CENTRAL MANIFOLD - GASES MEDICINAIS	UND	3,00	430,05		1.290,16	
<b>PINTURA DE TUBULAÇÃO</b>								
14.34	180788/SBC	PINTURA DE TUBULAÇÃO APARENTE (ATÉ 34") COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M	1.045,00	9,30		9.718,50	

Bacabal, 22 de Março de 2021



Rodrigo Pinheiro Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA:1118282



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL  
SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E  
URBANISMO  
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Fls. nº: 1044  
Proc. nº: 281003/2019  
Rubrica:



15.0		SPDA				1.137,53,01
15.1	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	36,00	38,16	1.373,76
15.2	02519/ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS OU AREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	28,80	11,92	343,30
15.3	08795/ORSE	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	93,00	21,84	2.031,12
15.4	96973/SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100,00	34,52	3.452,00
15.5	96974/SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300,00	43,16	12.948,00
15.6	96975/SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	950,00	54,41	51.689,50
15.7	10423/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UND	1,00	397,00	397,00
15.8	96730/SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00	6,31	94,65
15.9	98111/SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	14,00	20,10	281,40
15.10	02325/ORSE	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 1"	M	15,00	12,87	193,05
15.11	03309/ORSE	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1"	UND	60,00	0,76	45,60
15.12	11095/ORSE	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	317,00	9,40	2.979,80
15.13	00794/SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1"	UND	15,00	3,70	55,50
15.14	09708/ORSE	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM, REF: TEL-5333	UND	30,00	0,34	10,20
15.15	09714/ORSE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=6X46MM, REF: TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UND	15,00	1,16	17,40
15.16	11036/ORSE	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	201,00	0,43	86,43
15.17	02664/ORSE	BUCHA DE NYLON S-06	UND	30,00	0,05	1,50
15.18	C3910/SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8" X 3,00M GCW 19L30	UND	55,00	121,46	6.690,30
15.19	09722/ORSE	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC PATATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, REF: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	UND	4,00	23,13	92,52
15.20	09723/ORSE	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CA TARRAMENTO, REF: TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UND	4,00	92,78	371,12
15.21	02677/ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UND	64,00	2,08	133,12
15.22	11845/ORSE	SUORTE GUIA SIMPLES - REF. TEL 220	UND	450,00	7,87	3.541,50
15.23	11844/ORSE	SUORTE GUIA 90° - REF. TEL 280	UND	425,00	11,11	4.721,75
15.24	00440/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UND	1,00	397,00	397,00
15.25	39771/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UND	14,00	17,34	242,76
15.26	08316/ORSE	TERMINAL AEREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV. COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, REF: TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UND	93,00	5,36	498,48
15.27	38056/SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²	UND	90,00	16,49	1.484,10
15.28	03249/ORSE	CABO DE COBRE NU 35 MM² - 1AWG	KG	100,00	49,44	4.944,00
15.29	02894/ORSE	CABO DE COBRE NU 50 MM² - 1/0 AWG	KG	300,00	48,48	14.544,00
15.30	03293/ORSE	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM²	UND	15,00	6,81	102,15
16.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				84.538,71
16.0	12508/ORSE	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC75, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - R1	M2	70,75	127,70	9.034,78
16.1	02685/ORSE	TELHA EM ALUMINIO, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA E = 0,6 MM	M2	70,75	63,48	4.491,21
16.2	11736/ORSE	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	M2	7,56	344,47	2.604,19
16.3	96485/SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	80,00	50,20	4.016,00
16.4	03149/ORSE	PELICULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	M2	234,46	32,09	7.523,82
16.5	10046/ORSE	RODAPÉ VINÍLICO H=6CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA, SOBRE EMBOÇO	M	387,50	23,78	9.224,26
16.6	09038/ORSE	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	18,00	56,56	1.017,90
16.7	08664/ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EXCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS(CENTRO CIRURGICO)	M²	21,90	257,15	5.631,58
16.8	10716/ORSE	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP=2,0CM	m2	52,00	85,89	4.466,28
16.9	C1961/SEINFRA	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO(1,20X2,10)m(S/ACESSÓRIOS)	UND	1,00	4.078,32	4.078,32
16.10	C1963/SEINFRA	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO(0,8X2,10)m(S/ACESSÓRIOS)	UND	2,00	2.771,13	5.542,26
16.11	09627/ORSE	MARMORE MARMOLGLASS E=2CM	M2	7,70	960,44	7.395,39
16.12	04895/ORSE	VISOR PLUMBIFERO COM MOLDURA, ESP=60MM (NACIONAL)	M2	1,10	4.318,36	4.750,20
16.13	07917/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	154,00	38,47	5.616,38
16.14	00358/ORSE	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	170,00	27,32	4.644,40
16.15	09007/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 35MM², 1KV / 90° C	M	32,00	16,90	540,80
16.16	08070/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 25MM² - 0,6KV/1KV/90°	m	110,00	26,75	2.942,50
16.17	05022/ORSE	ENCERAMENTO DE PISO (VINÍLICO)	M²	179,74	6,00	1.078,44

Bacabal, 22 de Março de 2021

Rodrigo Pinheiro Lima

Rodrigo Pinheiro Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA:1118282



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL  
Fls. nº: 1065  
Proc. nº: 283009/2019  
Rubrica: 4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL**  
**SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E**  
**URBANISMO**  
**SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

17.0		LIMPEZA				R\$ 1.814,40
17.1	502450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	960,00	1,89	1.814,40
VALOR TOTAL:						R\$ 492.439,68
VALOR COM BDI DE 21,67%						R\$ 609.000,16

Bacabal, 22 de Março de 2021

*Rodrigo Pinheiro Lima*

Rodrigo Pinheiro Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA:1118282