

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

DATA : 21/12/2021

BDI : 29,90%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1474

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass.

### 95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	20,03	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,30</b>

### 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,58</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	20,03	20,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,03</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,91</b>

### S03132 - Fardamento (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100941	Fardamento	ORSE	un	1,00000000	75,42	75,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,42</b>

### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00360000	13,42	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,04</b>

### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**Fis. 1475**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass.**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,42	13,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,42</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,16</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,78	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,59</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,78	9,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

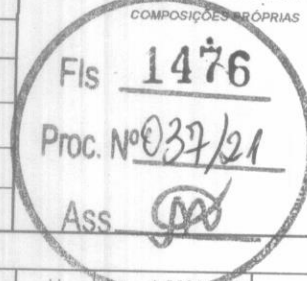


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	95,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,51</b>

### 0549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	159,50	0,03
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,31</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,95</b>

### S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,30</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	97,50	91,94
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,66	168,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,08%	69,78%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31			0,00%	0,00%	

Fis 1477  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	80,14	50,25
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	79,72	16,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>408,27</b>

### S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,79	0,01
110282 Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	0,00
110790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
111243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
111245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
111246 Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,00070000	9,05	0,01
111247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
111264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
111265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	22,80	0,01
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12

P

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31						

Fls. 1478  
 Proc. N° 037/21  
 Ass. 

I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,88</b>

**S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	18,65	0,00
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	43,20	0,03
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,17</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,88</b>

**S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**1479**  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. N° 037/21  
 Ass.

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,80</b>	

**S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,69</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,95	4,78
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,80	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,09</b>	

**S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**Fis 1480**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	408,27	408,27
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>445,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,32</b>

**S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,55	17,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,95	4,78
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,80	0,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,09</b>

**S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25950S Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	34,28	34,28
I34492S Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	333,45	333,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>367,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>404,82</b>

**S00202 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

DATA : 21/12/2021

BDI : 29,90%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,88%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**1481**  
 Fis  
 Proc. N° 037/21  
 Ass.

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,61</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	ORSE	m	1,00000000	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,60</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,95	1,18
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	2,88	1,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,12</b>	

### S00199 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	61,12	58,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>58,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,07</b>	

### S00234 - Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,22000000	13,99	3,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	10,55	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,40</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	16,23	18,99
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	0,19	0,27
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	1,00	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,68</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	2,95	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	2,88	0,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,36</b>	

### S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

Fls **1482**  
 Proc. N° **037/21**  
 ASS.

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	135,30	0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	43,20	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,20</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,84</b>

### S00641 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	4,00000000	13,99	55,96
I06111S Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,55	52,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,23	26,76
I02688S Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	1,58	9,48
I12001S Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,95	3,95
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,00	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*B*

5

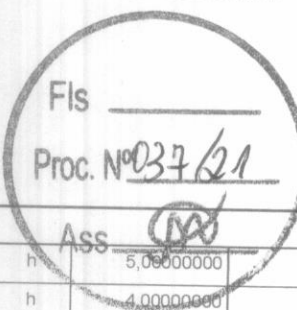
*M*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	2,95	14,75
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	2,84	11,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,67</b>

### S0773 - Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,21000000	13,99	2,94
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,53	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,93</b>

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,95	1,77
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	2,84	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,57</b>

### S01199 - Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	13,99	4,69
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33500000	10,55	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,22</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	78,00	0,74
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	0,30	0,60
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	57,58	7,77
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	15,16	3,79
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	1,00000000	0,43	0,43
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	3,86	27,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,35</b>

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33500000	2,95	0,99
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	2,88	0,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

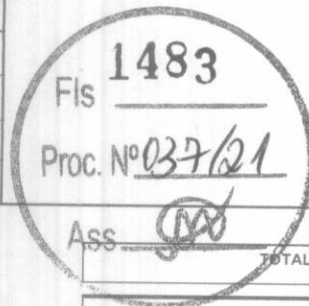


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.00UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

DATA : 21/12/2021

BDI : 29,90%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL SERVICOS:	1,95
VALOR:	<b>50,50</b>

### S01903 - 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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00	97,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,66	298,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>395,65</b>

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,73</b>

### S02483 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	13,99	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,10</b>

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	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	ORSE	m3	0,00300000	449,73	1,35
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	2,88	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,86</b>

### S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	31,83	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**1484**  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. N° 037/21  
 ASS:

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	90,00	0,04
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,26</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,90</b>	

### 01216 - Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,11000000	13,99	1,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	10,55	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,70</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,28	0,10
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	7,35	7,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,52</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,86	3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,95	0,32
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	2,90	0,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,74</b>	

S01456 - Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00%

Fls **1485**  
 Proc. Nº **037/21**  
 Ass.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,54000000	13,99	7,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,54000000	10,55	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,28	0,26
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	23,77	23,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,03</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	2,95	1,59
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	2,90	1,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,16</b>

**VALOR:** **40,46**

### S01532 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,52000000	13,99	7,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52000000	10,55	5,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	60,68	1,40
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	2,95	0,50
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	14,75	14,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,80</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	2,95	1,53
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	2,90	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,04</b>

**VALOR:** **32,64**

### S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**Fis 1486**  
**Proc. N° 037/21**  
**Ass.**

S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	349,28	104,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,88	17,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>139,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>377,08</b>

**S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634 Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	320,00	320,00
I25950S Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	34,28	34,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,28</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,37</b>

**S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador	ORSE	h	0,08000000	13,99	1,12
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	10,55	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,04	10,04
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,18	0,07
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,29	0,12
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	17,83	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,59</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,95	0,24
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	2,80	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

**Fls 1487**  
**Proc. N° 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	78,00	1,17
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	15,16	0,76
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	8,38	16,76
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	14,75	59,00
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	17,57	17,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,26</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,95	1,18
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,90	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,43</b>

### S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,20</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00	97,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,66	198,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,20</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>349,28</b>

### S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	13,99	83,94
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,24</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	74,93	89,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,92</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**Fls 488**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass.**

### S00145 - Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,43000000	13,99	6,02
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	10,55	13,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,94</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	9,25	9,34
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	3,70	2,74
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m³	0,06090000	97,50	5,94
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	0,66	5,94
I03744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², vão até 4,50 m (sem colocação)	ORSE	m²	1,00000000	41,16	41,16
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m³	0,04140000	80,14	3,32
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m³	0,01380000	79,72	1,10
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	17,58	0,35
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,33000000	10,63	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,40</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	13,00	5,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	2,95	3,84
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,88	0,86
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	2,88	1,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,50</b>

### S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,20</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m³	1,21600000	97,50	118,56
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,83	151,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

DATA : 21/12/2021		BDI : 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,88%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**Fis 1489**  
**Proc. Nº 037/21**  
 Ass.

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,66	120,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>389,74</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>443,82</b>

**S00165 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	13,99	24,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,87500000	10,55	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	0,86	40,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,42</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	443,82	28,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87500000	2,95	2,58
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	2,88	5,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>36,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,58</b>

**S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,65</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,95	8,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,56</b>

**S02658 - Lastro de brita 3 (m3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

DATA : 21/12/2021		BDI : 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,08%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**Fis 1490**  
**Proc. Nº 037/21**  
 Ass.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04722S Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	75,30	90,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,36</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,95	5,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,41</b>

### S01726 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545 Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	141,67	153,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00091 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	377,08	162,90
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	391,37	4,70
S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	108,50	175,77
S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	110,58	530,78
S02497 Escavação manual de vaia ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	40,56	79,90
S02658 Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	117,41	26,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>980,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.133,58</b>

### S02085 - Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,30000000	13,99	32,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,30000000	10,55	24,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,45</b>

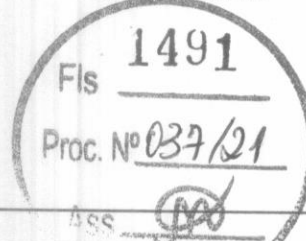
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00230 Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	8,63	8,63
I00669 Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	35,89	35,89
I02306 Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	25,96	25,96
I01030S Caixa de descarga de plastico externa, de *9" I, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	34,90	34,90
I06138S Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	2,23	2,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



I06141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,37	3,37
I10420S	Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca	ORSE	un	1,00000000	145,00	145,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,30000000	6,79
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,30000000	6,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>325,96</b>

**S02146 - Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,75000000	38,47
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,75000000	29,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,24
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	4,47
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	7,11
I06141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,37
I06145S	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	13,45
I06153S	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	2,71
I10425S	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	ORSE	un	1,00000000	94,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	8,11
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	7,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,66</b>

**S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,40000000	19,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	14,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,36</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**1492**  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	45,24	16,74
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	9,25	3,05
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	5,48	0,08
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	1,33000000	4,77	6,34
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,73	5,62
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	17,83	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,50</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	2,95	4,13
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	2,88	4,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,06</b>

**S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	97,50	89,02
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,66	193,38
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	80,14	50,25
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	79,72	16,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>349,31</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,43</b>

**S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	430,43	430,43
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>467,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

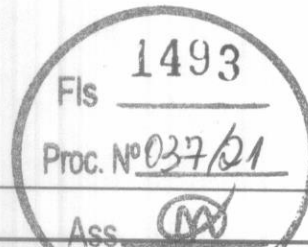


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31

DATA : 21/12/2021

BDI : 29,90%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



**S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,07000000	13,99	0,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	10,55	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,50	9,50
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,18	0,07
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,29	0,12
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	17,83	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,05</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	2,95	0,21
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	2,80	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,16</b>

**S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (m2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	13,99	21,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,55	9,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,86</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,35	23,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,80</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	443,82	14,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	2,95	2,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	2,88	4,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,92</b>

**S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	DATA : 21/12/2021	BDI : 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		HORA
			MES
			REF.

Fls 1494  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,99	1,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,46</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	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	ORSE	m3	0,00500000	449,73	2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,95	0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,88	0,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,26</b>

**S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	6,47	129,40
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00	97,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,66	298,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>525,05</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>579,13</b>

**S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>

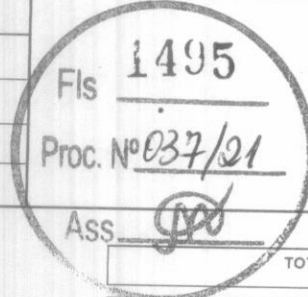
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	579,13	11,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,95	1,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,88	1,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,76%	09/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	09/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>29,79</b>

### S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	23,58
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	17,76
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	9,36
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	48,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	5,07
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	2,52
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	14,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>121,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,24</b>

### S03297 - Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,00000000	69,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	42,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	6,60
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	40,14
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,53
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	18,06
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,83</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	11,80
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	14,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,12</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**Fis 1496**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

### S03644 - Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,82</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,95	1,18
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	2,88	1,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,33</b>

<b>VALOR:</b>						<b>12,13</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

### S00054 - Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	24,00000000	13,99	335,76
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	8,00000000	13,99	111,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	24,00000000	10,55	253,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>700,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	17,85	71,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	22,31	2.331,40
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	12,00000000	8,23	98,76
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	9,25	1.165,50
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	14,20	56,80
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	19,69	23,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.747,49</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	445,32	841,65
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	404,82	1.258,18
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,86000000	58,07	3.418,00
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	27,36	1.610,41
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	176,67	1.060,02
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	16,57	66,28
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	50,50	202,00
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	14,74	176,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

**Fis 1497**  
**Proc. Nº 037/21**  
 Ass.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	40,46	40,46
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	32,64	195,84
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	107,43	214,86
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	1.133,58	1.133,58
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	ORSE	un	2,00000000	325,96	651,92
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	ORSE	un	2,00000000	209,66	419,32
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	121,24	121,24
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	6,00000000	206,12	1.236,72
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	12,13	754,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	2,95	70,80
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	24,00000000	2,88	69,12
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	8,00000000	2,90	23,20

**TOTAL SERVIÇO: 13.564,48**

**VALOR: 18.018,00**

### 520104 - MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA (H)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000040 Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000075	48.144,00	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>

### 520304 - DEPRECIACÃO DE CAMINHÃO PIPA (H)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000040 Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000091	48.144,00	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,38</b>

### 520004 - CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H (H)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000087 MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	20,73	20,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,73</b>

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**Fis 1498**  
**Proc. Nº 037/21**  
 Ass.

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	jg	0,037000	30,00	1,11
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	28,62	5,41
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	19,50	6,83
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,70	79,18
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	1.400,00	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520104 MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	3,61	3,61
520304 DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	4,38	4,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,61</b>

### 520101 - MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000061 Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000075	439.668,00	32,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,98</b>

### 520301 - DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000061 Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000091	439.668,00	40,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,01</b>

### 520007 - PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046 Filtro de óleo	CAEMA	jg	0,030000	30,00	0,90
D500000049 Graxa	CAEMA	kg	0,200000	28,62	5,72
D500000055 Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,300000	19,50	5,85
D500000058 Óleo Diesel	CAEMA	l	23,000000	3,70	85,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,57</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520101 MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	32,98	32,98
520301 DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	40,01	40,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>72,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>170,56</b>

Página: 67

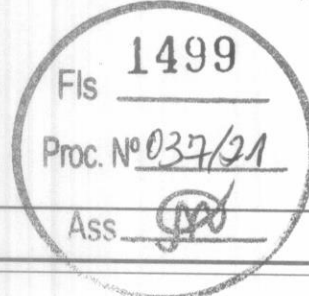


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	



### 520182 - MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000142 Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000075	70.800,00	5,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,31</b>

### 520382 - DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (H)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000142 Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000091	70.800,00	6,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,44</b>

### 520013 - COMPRESSOR DE AR A DIESEL (H)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046 Filtro de óleo	CAEMA	kg	0,037000	30,00	1,11
D500000049 Graxa	CAEMA	kg	0,189000	28,62	5,41
D500000055 Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,017140	19,50	0,33
D500000058 Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,70	79,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,03</b>
SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520182 MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	5,31	5,31
520382 DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	6,44	6,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,78</b>

### 520185 - MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ PERCUSSORA (H)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000145 Perfuratriz percussora capacidade 300m, a diesel	CAEMA	UN	0,000075	118.000,00	8,85
D500000037 Caminhão carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000091	48.144,00	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,38</b>

### 520385 - DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ PERCUSSORA (H)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000145 Perfuratriz percussora capacidade 300m, a diesel	CAEMA	UN	0,000091	118.000,00	10,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	DATA : 21/12/2021	BDI : 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31	HORA	MES
		REF.	

Fls 1500  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

TOTAL MATERIAL:	10,74
VALOR:	10,74

### 520016 - PERFURATRIZ PERCUSSORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046 Filtro de óleo	CAEMA	kg	0,037000	30,00	1,11
D500000049 Graxa	CAEMA	kg	0,189000	28,62	5,41
D500000055 Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	19,50	6,83
D500000058 Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,70	79,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520185 MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ PERCUSSORA	CAEMA	H	1,000000	4,38	4,38
520385 DEPRECIACÃO DE PERFURATRIZ PERCUSSORA	CAEMA	H	1,000000	10,74	10,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,12</b>

### S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	13,99	20,99
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,55	15,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	9,25	9,25
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	5,48	0,08
I04509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,60000000	4,77	2,86
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,73	5,62
I06189S Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	1,84000000	20,62	37,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,75</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,95	4,43
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	2,88	4,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,39</b>

### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Fls 1501  
Proc. N° 037/21  
Ass.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	9,84	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,12</b>

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,25</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,84	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,21</b>

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	13,88	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fls 1502  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,25</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,30</b>

### S08218 - Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar (Un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	27,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	21,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00
I08307	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, hm = 16 a 22 m, q = 21,0 a 32,7 m3/h	ORSE	Un	1,00000000	3.392,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.592,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	5,90
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	5,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.653,54</b>

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,36</b>

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

Fls. 1503  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,94</b>

### S02484 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	449,73	2,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,88	0,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,32</b>

### S02480 - Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,82</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,95	1,18
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,90	1,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31			0,00%	0,00%
						

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,76	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,71</b>

### 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	1,63	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	12,21	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,30	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,88%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**Fis 1505**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

### 95759 - LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUYA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,72</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	12,71	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	16,94	3,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,60</b>

### 95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,00820000	13,88	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>

### 88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,36</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,35</b>

### 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00% 0,00%

Fis 1506  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	14,76	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>

### 86 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,81</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	14,76	14,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,76</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,74</b>

### 89259 - 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 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	90.950,00	3,11
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	315.389,22	10,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>

### 89260 - 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**1507**  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. N° 037/21  
 Ass.

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	90.950,00	0,65
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	315.389,22	2,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,92</b>

**89262 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	SINAPI	UN	0,00006430	90.950,00	5,84
00037761	SINAPI	UN	0,00006430	315.389,22	20,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,11</b>

**91466 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003363	SINAPI	UN	0,00000280	90.950,00	0,25
00037761	SINAPI	UN	0,00000280	315.389,22	0,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,13</b>

**91467 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	26,43000000	4,40	116,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,29</b>

**5928 - 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)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
		0,00%	0,00%	

**Fis 1508**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,92	13,92
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,11	26,11
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	116,29	116,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>177,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,11</b>

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,01050000	9,76	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2018/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Fls 1509  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

TOTAL SERVIÇO:	0,10
<b>VALOR:</b>	<b>12,56</b>

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	13,14	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,81</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,14	13,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,14</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,02</b>

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.149,16	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31		0,00%

**Fis 1510**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN.	0,00000600	4.149,16	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,03</b>

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.149,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,91</b>

**88830 - 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)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,44</b>

**88831 - 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)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03

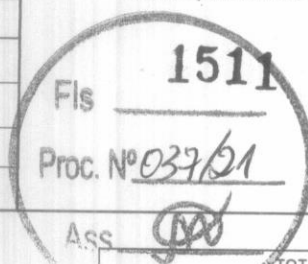


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



TOTAL SERVIÇO:	0,29
VALOR:	0,29

### 87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	52,50	66,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	0,66	185,80
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	7,71	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,95</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	15,02	65,03
88830	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	SINAPI	CHP	3,33200000	1,44	4,79
88831	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	SINAPI	CHI	1,01000000	0,29	0,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>70,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,06</b>

### 85371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	13,88	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,20</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Fls 1512  
Proc. N° 037/21  
ASS.

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,88</b>
---------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,78</b>

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	52,50	59,85
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,77	131,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,66	127,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	12,51	138,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>138,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>457,54</b>

**S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,97300000	13,99	13,61
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,35000000	10,55	14,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	45,24	10,59
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	9,25	11,35
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	5,48	0,11
I04509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,08900000	4,77	5,19
I05068S Pregro de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	17,58	0,44
I05069S Pregro de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	17,91	1,79
I06193S Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,12200000	14,13	1,72
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	17,83	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	2,95	3,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fis 1513  
 Proc. N° 037/21  
 Ass. [Assinatura]

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	2,88	2,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,52</b>

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	13,88	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,60</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,59</b>

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,93	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fls. **1514**  
 Proc. Nº **037/21**  
 Ass.

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,80</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,64</b>	

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,46	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,81</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	08/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Fls <b>1515</b></p> <p style="margin: 0;">Proc. Nº <b>037/21</b></p> <p style="margin: 0;">Ass. </p> </div>				

95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,11
<b>VALOR:</b>						<b>15,38</b>

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.139,75	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,08	
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>	

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.139,75	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,01	
<b>VALOR:</b>					<b>0,01</b>	

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.139,75	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,05	
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>	

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,73	2,31
<b>TOTAL GERAL:</b>					2,31	
<b>VALOR:</b>					<b>2,31</b>	

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.00UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**Fls 1516**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>17,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,83</b>

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>16,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,47</b>

**92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	9,94
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,34</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	13,64
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	1,75
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	0,12
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,70</b>

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.139,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fls 1517

Proc. Nº 037/21

Ass.

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,40

VALOR: 0,40

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.139,80	0,04

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,04

VALOR: 0,04

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.139,80	0,31

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,31

VALOR: 0,31

### 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91

TOTAL GERAL: 0,91

VALOR: 0,91

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91

TOTAL SERVICO: 1,66

VALOR: 1,66

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fls 1518  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,44</b>

### 92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	383,79	423,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>423,32</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,59	1,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	16,78	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	12,51	9,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,66	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	0,44	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>445,90</b>

### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	9,67	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

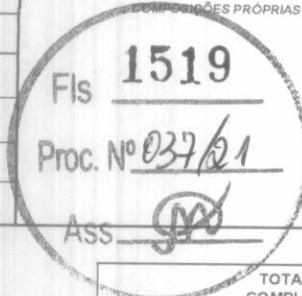


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31

DATA : 21/12/2021

BDI : 29,90%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,70
--------------------------------	------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,67	9,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,67</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,44</b>

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	13,88	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,69</b>

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00% 0,00%

Fls **1520**  
 Proc. Nº **037/21**  
 Ass.

00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,50	11,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	1,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,94</b>

### 92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,59
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	3,16
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,53</b>

### 88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	59,32
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	58,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	224,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,57</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	109,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>109,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>451,40</b>

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00%    0,00%

**Fls 1521**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16.877,93	1,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,08</b>

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	16.877,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	16.877,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,01</b>

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,01
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fls **1522**  
Proc. Nº **037/21**  
Ass

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,20</b>

### 100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>375,42</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	12,51
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	15,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	4,03
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>425,97</b>

### 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	65,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>340,03</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	12,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>137,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>477,89</b>

### 87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	027.05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00%    0,00%

Fls 1523  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>370,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	12,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>137,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>508,75</b>

### 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>445,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,02
88830	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	SINAPI	CHP	1,03000000	1,44
88831	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	SINAPI	CHI	3,39000000	0,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>68,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>514,09</b>

### 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,08</b>

### 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31	HORA	MES
		REF.	

Fls 1524  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass

**VALOR:** 2,62

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,66	318,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,92</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	12,51	107,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>107,21</b>

**VALOR:** 482,13

### 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	12,21	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,30	6,37
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	482,13	1,44
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,48</b>

**VALOR:** 8,48

### 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,51	1,66
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	18,40	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,71	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,94	1,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,12</b>

**VALOR:** 3,80

### 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,51	1,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31		

Fls 1525  
 Proc. Nº 037/21  
 ASS. [Assinatura]

TOTAL MATERIAL: 1,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,34</b>

**91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,79</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,49</b>

**91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,40</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>

**91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,01</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,13</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31	HORA	MES
		REF.	

Fis 1526  
 Proc. N° 037/21  
 Ass.

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,94	4,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	482,13	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,75</b>	

### 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,79
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,23</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,33</b>

### 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,58</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,24</b>

### 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,57</b>

### 87367 - 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)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

Fis **1527**  
 Proc. Nº **037/21**  
 Ass.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,77	89,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,66	172,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,36</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	12,51	140,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>140,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>463,84</b>	

### 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,71	3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,94	5,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,61</b>	

### 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,57	17,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,14</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	12,71	7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,94	9,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,59</b>	

### S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,90%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	49,33%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1528  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/2021  
 Ass.

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	21,49	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	5,60	0,03
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	15,90	0,04
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	27,93	0,13
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	238,80	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,04</b>

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	13,88	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021 PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31	HORA	MES
		116,68%	-
		111,06%	69,78%
		112,86%	-
		83,85%	47,76%
		85,68%	49,33%
		0,00%	0,00%

Fis. 1529  
 Proc. N° 037/21  
 Ass.

**TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:** 3,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,79</b>

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,6240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,62</b>

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,2863</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,29</b>

C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.509-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021 PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31	0,00%			

Fis 1530  
Proc. N° 037/21  
Ass. [Assinatura]

**TOTAL MAO DE OBRA:** 266,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	35,5900	38,4372
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1.831,7300	238,1249
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>276,5821</b>
<b>VALOR:</b>					<b>543,34</b>

### 10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	1,0000	0,0518
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	1,0000	1,0383
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	1,0000	0,5465
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,64</b>

### 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	39,39	52,62
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	7,59	17,51
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	2,65	24,47
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,65	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,64	3,41
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	16,59	20,70
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	17,83	1,12
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	15,47	2,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>28,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,37</b>

### 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	4,22	0,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021 PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00% 0,00%

Fls 1531  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38300000	6,50	2,55
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,62	1,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,69	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,78	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	13,64	2,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	16,59	18,66
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	126,37	66,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>87,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,91</b>	

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	39,39	45,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	7,59	1,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,65	18,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,65	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,61</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,64	2,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	16,59	16,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	17,83	0,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	15,47	2,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,38</b>	

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fls 1532  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	0,13800000	59,65	8,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	7,59	17,77
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	17,65	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,09</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	13,64	0,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,59	2,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	17,83	0,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	15,47	0,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,73</b>

**92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,69	0,06
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	16,95	8,03
0040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,78	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,15</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	13,64	2,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	16,59	18,58
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	90,38	56,12
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	29,73	53,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>131,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,62</b>

**92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	39,39	41,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,35</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,64	0,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	16,59	0,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00%      0,00%

1533

Fls. \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass.

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	17,83	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	15,47	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,94</b>

### 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,97	1,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,17</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,69	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	69,73	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,15</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,64	1,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	16,59	11,39
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	41,94	24,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,61</b>

### 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,50	11,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,23</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,44	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,69	1,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,64</b>

### 92775 - 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORNecedor:</b> CAEMA	<b>VERSÃO:</b> 2019/12
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>ORSE:</b>	<b>HORA:</b> 116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>SBC:</b>	<b>MES:</b> -
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	<b>SEINFRA:</b>	<b>REF.:</b> 12/2019
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	<b>SINAPI:</b>	2021/03
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH		2021/06 - São Luis
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		112,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		83,85%
			47,76%
			85,68%
			49,33%
			0,00%
			0,00%

Fis 1534  
Proc. Nº 037/21  
Ass. *[Assinatura]*

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,9000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,70</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,44	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,69	3,74
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	12,64	12,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,53</b>

**92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700000	11,70	12,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,51</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	12,44	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,69	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>

**92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,9700000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,66</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	12,44	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	16,69	2,85
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	13,28	13,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,13</b>

*[Assinaturas]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

**1535**  
 Fis. \_\_\_\_\_  
 Proc. N° 037/21  
 Ass.

### 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033   ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,77	13,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,44	0,03
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,69	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>

### 92777 - 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017   ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132   ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	12,44	0,25
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	16,69	2,13
92793   CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,45</b>

### 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034   ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,09	12,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,44	0,02
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,69	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,52</b>

### 92778 - 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)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31			0,00%	0,00%	

Fis 1536  
Proc. Nº 037/21  
Ass.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	12,44	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	16,69	1,59
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,52	12,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,87</b>

**92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,61	10,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,66</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	12,44	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,69	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,78</b>

**92779 - 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)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,53</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	12,44	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	16,69	1,16
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

FLS 1537  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

### 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055   AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,61	10,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,66</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	16,69	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,72</b>

### 92780 - 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017   ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
00043132   ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	12,44	0,09
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	16,69	0,78
92796   CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,72	10,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,09</b>

### 92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056   AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	11,08	12,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,63</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	16,69	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,66</b>

### 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fls 1538  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	12,44	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	16,69	0,52
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,66	12,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,72</b>

**92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	11,08	12,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,63</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	16,69	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,64</b>

**92782 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,44	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	16,69	0,30
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,64	12,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,43</b>

**92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,50	11,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	DATA : 21/12/2021	BDI : 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	09/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021 - PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31					

FS 1539  
 Proc. Nº 037/21  
 ASS.

TOTAL MATERIAL: 11,23

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	12,44	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	16,69	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,29</b>	

### 92784 - 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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,90</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	12,44	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	16,69	2,58
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,29	12,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,08</b>	

### 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,70	12,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,51</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	12,44	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,69	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,07</b>	

### 92785 - 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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,27
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		

Fls 1540  
Proc. N° 037/21  
Ass. [Assinatura]

**TOTAL MATERIAL:** 0,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	12,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	16,69
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,24</b>

**VALOR:** 15,97

### 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	13,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	12,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	16,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,29</b>

**VALOR:** 13,35

### 92786 - 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	16,69
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,95</b>

**VALOR:** 15,56

### 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00%    0,00%

Fls **1541**  
 Proc. Nº **037/21**  
 Ass.

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	12,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	16,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,45</b>

### 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE 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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,21
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,53</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	12,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	16,69
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,14</b>

### 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,66</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	12,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	16,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,74</b>

### 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE 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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,21
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA :</b> 21/12/2021	<b>BDI :</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	1342	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31	Fis _____	
		Proc. Nº 037/21	
		Ass.	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00730000	12,44	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04460000	16,69	0,74
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,74	10,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,06</b>

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,59	3,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,78	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	12,51	14,91
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,66	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,44	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,70</b>

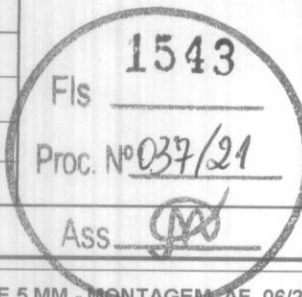
96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,69	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	7,59	8,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	2,65	2,89
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	17,99	0,88
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	24,75	48,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,78	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,64	6,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	16,59	21,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	17,83	0,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	15,47	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					



### 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,44	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,69	3,24
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,64	12,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,53</b>

### 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,44	0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,69	2,52
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,28	13,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,10</b>

### 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,44	0,46





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

Fis 1544  
Proc. Nº 037/21  
Ass.

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,69	1,92
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,45</b>

#### 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,44	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,69	1,48
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,52	12,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,91</b>	

#### 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,44	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,69	1,13
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,70</b>	

#### 150734 - PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000028	Ajudante de pintor	CAEMA	H	0,800000	10,48	8,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinda - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31		0,00% 0,00%

Fls 1545  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

B01000094	Pintor	CAEMA	H	0,800000	14,87	11,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D21000001	CAEMA	L	0,030000	12,80	0,38
D10000017	CAEMA	UN	0,300000	1,65	0,50
D21000097	CAEMA	L	0,160000	20,89	3,34
D210000127	CAEMA	L	0,120000	23,31	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,30</b>

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,82690000	52,50	43,41
00001379	SINAPI	KG	212,01940000	0,66	139,93
00004721	SINAPI	M3	0,57820000	66,56	38,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,34330000	12,51	29,31
88377	SINAPI	H	1,48110000	15,02	22,24
88830	SINAPI	CHP	0,76230000	1,44	1,09
88831	SINAPI	CHI	0,71880000	0,29	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>52,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,66</b>

### S00153 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	1,14000000	13,99	15,95
I06111S	ORSE	h	0,88000000	10,55	9,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,23</b>

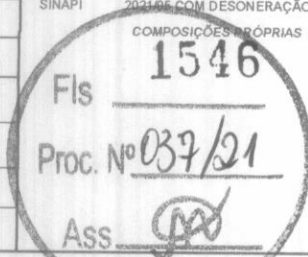
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	ORSE	un	40,00000000	0,86	34,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 467.806,31		



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02320000	443,82	11,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88000000	2,95	2,60
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,14000000	2,88	3,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,72</b>

### S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	443,82	8,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,95	1,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,88	1,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,08</b>

### S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	10,55	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,02	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	2,95	0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,94</b>

### S02215 - Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Fls 1547</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Proc. Nº 037/21</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Ass. </p> </div>				

**TOTAL MAO DE OBRA:** 10,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101719	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granítica)	ORSE	m2	1,05000000	54,17	56,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,88</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	5,50000000	0,94	5,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,95	0,59
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,88	1,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,92</b>	

### 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	98,60	98,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,60</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	12,71	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,94	2,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,34</b>	

### 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,52	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,80</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	12,71	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,94	5,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,17</b>	

### 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31			0,00%	0,00%

1548  
 FLS  
 Proc. N° 037/21  
 ASS

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	42,35	44,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	5,50
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	9,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,17</b>

### 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	36,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	4,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,61</b>

### 95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01050000	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

### 88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	08/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	12,45	12,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,39</b>	

*Jorge Almir Feres M. Régio*  
**Eng° CIVIL CREA 4340D-MA**  
**Reg. Nacional 110129084-6**



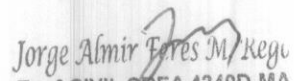




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA :</b>	21/12/2021	<b>BDI :</b>	29,90%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PASSAROS	<b>FORNTE</b>	<b>VERMÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA INÍC.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	CAEMA	2019/12	116,65%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO::</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	M	3.778,00	28,00	105.784,00	29,37	29,37	A
COMP PROPRIA 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	SERVICO	MES	6,00	5.523,35	33.140,10	9,20	38,58	A
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	455,67	49,48	22.546,55	6,26	44,84	A
190158	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS	CAEMA	SERVICO	M	84,00	193,88	16.285,92	4,52	49,36	A
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	4,50	2.902,03	13.059,14	3,63	52,98	B
S01217	Tubo pvc rígido rosçável d = 2"	ORSE	SERVICO	m	167,00	75,84	12.665,28	3,52	56,50	B
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	363,56	30,00	10.906,80	3,03	59,53	B
052731	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPÁ	SBC	SERVICO	UN	1,00	10.330,94	10.330,94	2,87	62,40	B
S06305	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	ORSE	SERVICO	h	24,00	320,73	7.697,52	2,14	64,54	B
S06309	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	ORSE	SERVICO	h	24,00	320,73	7.697,52	2,14	66,67	B
240321	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	SERVICO	M	50,00	142,02	7.101,00	1,97	68,64	B
0309	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	SERVICO	M	50,00	135,26	6.763,00	1,88	70,52	B
0184	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	SERVICO	M	167,00	40,25	6.721,75	1,87	72,39	B
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	6.480,00	6.480,00	1,80	74,19	B
170325	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 16mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	SERVICO	m	167,00	35,64	5.951,88	1,65	75,84	B
S05088	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	ORSE	SERVICO	m2	30,00	196,40	5.892,00	1,64	77,48	B
240474	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 150	CAEMA	SERVICO	UN	1,00	5.000,00	5.000,00	1,39	78,86	B


  
 Engº CIVIL CREA 4340D-MA  
 Reg. Nacional 1101290RA.F



1551  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 037/21  
Ass. 

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																																					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021 <b>BDI:</b> 29,90%																																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PASSAROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORN</th> <th>VEN</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA ESP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luis</td> <td>112,86%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,68%</td> <td>49,33%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORN	VEN	HORA	MES	DATA ESP.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORN	VEN	HORA	MES	DATA ESP.																																	
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019																																	
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																																	
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021																																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS																																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																																				
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00																																				
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinhã - MA																																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGAO ELETRONICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH																																				
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND																																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31																																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	M	3.778,00	1,23	4.646,94	1,29	80,16	C
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	SERVICO	M3	14,14	326,41	4.615,44	1,28	81,44	C
240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	SERVICO	M	50,00	82,23	4.111,50	1,14	82,58	C
COMP PRÓPRIA 02	RAMAL DE SERVIÇO EM BT, TRIFÁSICO, EM CABO DE COBRE 25MM² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC, 0,6KV	PRÓPRIA	SERVICO	M	50,00	78,36	3.918,00	1,09	83,67	C
240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	SERVICO	M	50,00	78,30	3.915,00	1,09	84,75	C
COMP PRÓPRIA 05	MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21R, MOTOR 3CV, TRIFÁSICO OU SIMILAR	PRÓPRIA	SERVICO	UND	1,00	3.688,36	3.688,36	1,02	85,78	C
240443	PISTONEAMENTO	CAEMA	SERVICO	M3	24,00	148,57	3.565,68	0,99	86,77	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	24,00	141,72	3.401,28	0,94	87,71	C
240332	PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	SERVICO	M	20,00	156,21	3.124,20	0,87	88,58	C
220425	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SISTEMA DE SUSPIRO PARA OS FILTROS EM PVC JE DN100, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	CAEMA	SERVICO	M	36,00	82,35	2.964,60	0,82	89,40	C
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	66,11	44,44	2.937,93	0,82	90,22	C
150819	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	7,04	368,96	2.597,48	0,72	90,94	C
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	SERVICO	m	12,24	169,79	2.078,23	0,58	91,52	C
S07734	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, quatro barras de ferro chata de 1 1/2"x3/16" na horizontal e montantes em perfil "u" dobrado de udc, de 75 x 38 x 2,65mm, inclus. portão, mureta h=0,35m revest. c/ pedra miracema (padrão ESCOLAS)	ORSE	SERVICO	m2	4,80	432,57	2.076,34	0,58	92,09	C
030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	SERVICO	M2	6,00	339,25	2.035,50	0,57	92,66	C
240488	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO EASY CLEAN 12 KG/M²	CAEMA	SERVICO	KG	32,00	60,11	1.923,52	0,53	93,19	C
240335	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	SERVICO	M	20,00	90,45	1.809,00	0,50	93,69	C

  
 Jorge Almir Torres M. Régio  
 Engº CIVIL CREA 4340D-MA  
 Reg. Nacional 110129084-6

8m





### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>PONTE:</b>	CAEMA	<b>VERBA:</b>	2019/12
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>ORSE:</b>	2021/03	<b>HORA:</b>	116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>SBC:</b>	2021/06 - São Luís	<b>MIB:</b>	69,78%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA PREP.:</b>	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	<b>SINAPI:</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO		05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP PROPRIA 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 04 HASTES EM LIGA DE COBRE COOPERWELD COM 2,40M INTERLIGANDO O QUADRO DE COMANDO, PARA-RAIO TIPO FRANKLIN MONTADO SOBRE ABRIGO E INTERLIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM²	PRÓPRIA	SERVICO	M3	1,00	1.622,06	1.622,06	0,45	94,15	C
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M	17,20	84,10	1.446,52	0,40	94,55	C
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	M2	42,44	34,06	1.445,51	0,40	94,95	C
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	21,64	62,80	1.358,99	0,38	95,33	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	SERVICO	M	120,00	10,84	1.300,80	0,36	95,69	C
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	42,44	29,26	1.241,79	0,34	96,03	C
250186	LIGAÇÃO NOVA SEM INSTALAÇÃO/ FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO/ CAIXA/ TUBOS E PEÇAS HIDRÁULICAS	CAEMA	SERVICO	UN	70,00	14,10	987,00	0,27	96,31	C
101964	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	29,36	32,74	961,25	0,27	96,57	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	5,88	159,58	938,33	0,26	96,83	C
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	283,70	851,10	0,24	97,07	C
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	1,89	403,01	761,69	0,21	97,28	C
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	659,76	659,76	0,18	97,46	C

Jorge Almir *[Assinatura]*  
 Engº CIVIL CREA 4340D-MG  
 Reg. Nacional 11012088

*[Assinatura]*





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	29,90%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PASSAROS	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>NRB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	SERVICO	un	1,00	613,84	613,84	0,17	97,63	C
S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	SERVICO	un	1,00	591,03	591,03	0,16	97,80	C
240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	SERVICO	UN	12,00	44,93	539,16	0,15	97,95	C
S06332	Laje e berço de concreto para tubos de 1500mm	ORSE	SERVICO	m	1,00	463,84	463,84	0,13	98,08	C
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	M3	1,32	342,94	452,68	0,13	98,20	C
S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	SERVICO	un	1,00	440,85	440,85	0,12	98,33	C
192005	MATERIAS PARA DE CLORADOR DN 50	CAEMA	SERVICO	UN	1,00	404,34	404,34	0,11	98,44	C
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	10,00	38,78	387,80	0,11	98,55	C
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	47,95	383,60	0,11	98,65	C
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	112,51	337,53	0,09	98,75	C
S03845	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg	ORSE	SERVICO	un	4,00	80,39	321,56	0,09	98,83	C
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12,00	24,55	294,60	0,08	98,92	C
89585	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm	ORSE	SERVICO	un	1,00	265,80	265,80	0,07	98,99	C
S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	SERVICO	un	1,00	265,59	265,59	0,07	99,06	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	42,44	6,20	263,13	0,07	99,14	C
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,04	35,60	250,62	0,07	99,21	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	SERVICO	M3	5,02	49,63	249,14	0,07	99,28	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	SERVICO	M3	0,70	307,38	215,17	0,06	99,34	C

*Jorge Almir Feres M. Régio*  
 Engº CIVIL CREA 4340D-MA  
 Reg. Nacional 110129084-6

87



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAGUA BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA :</b>	21/12/2021	<b>BDI :</b>	29,90%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAGUA RECANTO DOS PASSAROS	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	M2	17,50	11,71	204,92	0,06	99,39	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	100,00	2,04	204,00	0,06	99,45	C
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	92,40	184,80	0,05	99,50	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	100,00	1,74	174,00	0,05	99,55	C
COMP PROPRIA 03	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,20M NO TRAÇO 1:6 EM CIMENTO E SAIBRO	PRÓPRIA	SERVICO	M3	0,40	429,80	171,92	0,05	99,60	C
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	M	1,50	106,47	159,70	0,04	99,64	C
S06457	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	SERVICO	m3	0,07	2.193,98	153,58	0,04	99,68	C
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	SERVICO	m2	14,58	10,13	147,70	0,04	99,72	C
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	3,78	31,05	117,37	0,03	99,76	C
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	113,29	113,29	0,03	99,79	C
8	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	104,42	104,42	0,03	99,82	C
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	103,18	103,18	0,03	99,85	C
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2,36	42,13	99,43	0,03	99,87	C
97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 2040 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	41,54	83,08	0,02	99,90	C

  
**Jorge Almir Fernandes M. Régio**  
 Engº CIVIL CREA 4340D-MA  
 Ins. Nacional 440420084 E

87



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA :</b>	21/12/2021	<b>BDI :</b>	29,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PASSAROS	<b>PERÍODO:</b>	2019/12	<b>HORA:</b>	116,68%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	<b>ORSE:</b>	2021/03	<b>MES:</b>	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>SBC:</b>	2021/06 - São Luis	<b>DATA RESP.:</b>	112,86%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinhã - MA	<b>SINAPI:</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO		85,68%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,40	164,20	65,68	0,02	99,92	C
S00050	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	ORSE	SERVICO	m2	7,84	8,29	64,99	0,02	99,93	C
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	45,66	45,66	0,01	99,95	C
S06313	Análise Bacteriológica da Água	ORSE	SERVICO	un	1,00	43,65	43,65	0,01	99,96	C
102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	40,14	40,14	0,01	99,97	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	39,92	39,92	0,01	99,98	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	10,00	3,73	37,30	0,01	99,99	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	22,94	22,94	0,01	100,00	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	10,57	10,57	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      360.139,54  
**Outros**      107.666,77  
**Valor total do Orçamento**      467.806,31

*Jorge Almir Feres M. Rego*  
**Engº CIVIL CREA 4340D-MA**  
 Rua Manoel de Medeiros, 1111 - J. São José - Chapadinhã - MA





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRO RECANTO DOS PASSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRO RECANTO DOS PASSAROS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31

<b>DATA :</b>	21/12/2021	<b>BDI :</b>	29,90%	
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEIO</b>	<b>DATA REP.</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,68%	49,33%	08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.140,10	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	15,00 %	100,00 %
			5.633,82	5.633,82	5.633,82	5.633,82	5.633,82	4.971,00	33.140,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.131,50	100,00 %						100,00 %
			8.131,50						8.131,50
3	POÇO TUBULAR	84.053,58	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			16.810,72	16.810,72	16.810,72	16.810,72	16.810,70		84.053,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	43.237,21		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				10.809,30	10.809,30	10.809,30	10.809,31		43.237,21
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	9.951,44				100,00 %			100,00 %
						9.951,44			9.951,44
6	TORRE DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA	31.575,90		25,00 %	25,00 %		25,00 %		100,00 %
				7.893,98	7.893,98	7.893,98	7.893,96		31.575,90
7	CERCA DE PROTEÇÃO	3.522,86					100,00 %		100,00 %
						3.522,86			3.522,86
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO	1.622,06						100,00 %	100,00 %
							1.622,06		1.622,06
9	SERVIÇOS FINAIS	174,00						100,00 %	100,00 %
							174,00		174,00
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	143.743,89					100,00 %		100,00 %
						143.743,89			143.743,89
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	987,00						100,00 %	100,00 %
							987,00		987,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	107.666,77	8,40 %	11,43 %	11,43 %	14,19 %	52,32 %	2,14 %	100,00 %
			9.140,91	12.306,31	12.306,31	15.277,91	56.331,25	2.304,08	107.666,77

  
**Jorge Almir Feres M. Rego**  
 Engº CIVIL CREA 4340D-MA  
 Ins. Nº 14401400021-5





<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA :	21/12/2021	BDI :	29,90%	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	<b>POSTO</b>	<b>VENÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA RESP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PASSAROS	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		467.806,31	39.716,95	53.454,13	53.454,13	66.377,17	244.745,79	10.058,14	467.806,31
			39.716,95	93.171,08	146.625,21	213.002,38	457.748,17	467.806,31	

  
 Jorge Almir Feres M. Régio  
 Engº CIVIL CREA 4340D-MA  
 Reg. Nacional 110120024-F



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RECANTO DOS PÁSSAROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467.806,31					

Fis 1558  
 Proc. Nº 37/21  
 Ass.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,28
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,02</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 29,90%**

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

**Jorge Almir Peres M. Rego**  
 Engº CIVIL CREA 4340D-MA

8m



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO PÉ DA LADEIRA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO PÉ DA LADEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO PÉ DA LADEIRA	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	
<b>EMPRESA:</b>	A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-	06/2021	
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	06/2021	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 447.216,71						

Fis 1559  
 Proc. Nº 37/21  
 Ass.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.5	S06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	ORSE	un	1,00	440,85	440,85
3.5.6	S06313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	un	1,00	43,65	43,65
3.5.7	89509	TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCÁVEL COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	12,00	24,55	294,60
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>							<b>43.237,21</b>
<b>4.1</b>	<b>BOMBA SUBMERSA</b>						<b>29.415,07</b>
4.1.1	COMP PRÓPRIA 05	MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21R, MOTOR 3CV, TRIFÁSICO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UND	1,00	3.688,36	3.688,36
4.1.2	190164	TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2"	CAEMA	M	167,00	40,25	6.721,75
4.1.3	S01217	TUBO PVC ROSCÁVEL 3/4, COM LUVAS GALVANIZADAS	ORSE	m	167,00	75,84	12.665,28
4.1.4	170325	CABO ELÉTRICO CILÍNDRICO 3 X 16MM²	CAEMA	m	167,00	35,64	5.951,88
4.1.5	95751	ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO P/ PAINEL DE COMANDO	SINAPI	M	10,00	38,78	387,80
<b>4.2</b>	<b>BARRILETE</b>						<b>2.792,97</b>
4.2.1	97485	CURVA FG 90° 2"	SINAPI	UN	1,00	112,51	112,51
4.2.2	92895	UNIÃO FG 2"	SINAPI	UN	1,00	103,18	103,18
4.2.3	99623	REGISTRO BRONZE 2"	SINAPI	UN	2,00	283,70	567,40
4.2.4	92356	TÉ FG 2"	SINAPI	UN	2,00	92,40	184,80
4.2.5	92344	NIPLE FG 2"	SINAPI	UN	8,00	47,95	383,60
4.2.6	92341	TUBO FG 2"	SINAPI	M	1,50	106,47	159,71
4.2.7	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 2" -	SINAPI	UN	1,00	283,70	283,70
4.2.8	97485	CURVA FG 45° 2"	SINAPI	UN	2,00	112,51	225,02
4.2.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM	SINAPI	UN	1,00	113,29	113,29
4.2.10	95639	HIDRÔMETRO DE 2", TURBINA HORIZONTAL QMÁX 30M³/H	SINAPI	UN	1,00	659,76	659,76
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>11.029,17</b>
4.3.1	COMP PRÓPRIA 02	RAMAL DE SERVIÇO EM BT, TRIFÁSICO, EM CABO DE COBRE, 25MM² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC, 0,6KV	PRÓPRIA	M	50,00	78,36	3.918,00
4.3.2	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV,	SINAPI	UN	1,00	6.480,00	6.480,00
4.3.3	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	40,14	40,14
4.3.4	S04527	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50M DO PISO INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	un	1,00	591,03	591,03
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>9.951,44</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>64,99</b>
5.1.1	S00050	LOCAÇÃO DE OBRAS ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS	ORSE	m2	7,84	8,29	64,99
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>						<b>114,30</b>
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 0,40X0,50M EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA	SINAPI	M3	2,31	49,48	114,30
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>650,70</b>
5.3.1	73361	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,40X0,50M NO TRAÇO 1:4 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	1,32	342,94	452,68
5.3.2	COMP PRÓPRIA 03	BALDRAMÉ EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,20M NO TRAÇO 1:6 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	0,40	429,80	171,92
5.3.3	96995	REATERRO COMPACTADO A MAÇO	SINAPI	M3	0,87	30,00	26,10

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinh MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

Fls 1560  
Proc. Nº 37/21  
ASS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>33.140,10</b>
1.1	COMP PROPRIA 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	6,00	5.523,35	33.140,10
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.881,06</b>
2.1	030110	PLACA INDICATIVA DA OBRA 3,00MX2,00M, INSTALADA NO LOCAL	CAEMA	M2	6,00	329,46	1.976,76
2.2	98524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	SINAPI	M2	100,00	2,04	204,00
2.3	S05088	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	ORSE	m2	30,00	190,01	5.700,30
<b>3</b>	<b>POÇO TUBULAR</b>						<b>82.691,50</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>						<b>26.129,40</b>
3.1.1	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	76,28	3.814,00
3.1.2	240324	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	50,00	80,10	4.005,00
3.1.3	240335	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 101 A 150 M)	CAEMA	M	20,00	88,10	1.762,00
3.1.4	240309	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	131,76	6.588,00
3.1.5	240321	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	50,00	138,34	6.917,00
3.1.6	240332	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 101 A 150 M)	CAEMA	M	20,00	152,17	3.043,40
<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTO E COMPLETAÇÃO</b>						<b>25.338,46</b>
3.2.1	240410	FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	84,00	10,52	883,68
3.2.2	190158	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	84,00	193,37	16.243,08
3.2.3	240410	FORNECIMENTO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	36,00	10,52	378,72
3.2.4	220425	INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	36,00	75,57	2.720,52
3.2.5	240452	FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	12,00	44,93	539,16
3.2.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO SELECIONADO (1A 2MM)	CAEMA	M3	14,14	323,43	4.573,30
<b>3.3</b>	<b>PERFILAGEM</b>						<b>5.000,00</b>
3.3.1	240474	PERFILAGEM GEOFÍSICA - PERFIS ELETRO-INDUÇÃO IEL COM POTENCIAL ESPONTÂNEO, RAIOS GAMA GR, SÔNICO COMPENSADO	CAEMA	UN	1,00	5.000,00	5.000,00
<b>3.4</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>						<b>24.251,03</b>
3.4.1	240425	LIMPEZA E ESCOVAMENTO	CAEMA	H	24,00	135,42	3.250,08
3.4.2	240443	PISTONEAMENTO	CAEMA	M3	24,00	143,46	3.443,04
3.4.3	S06305	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	ORSE	h	12,00	320,73	3.848,76
3.4.4	S06309	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	ORSE	h	24,00	320,73	7.697,52
3.4.5	S06305	TESTE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	ORSE	h	12,00	320,73	3.848,76
3.4.6	240488	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO PRODUTO PARA LIMPEZA	CAEMA	KG	32,00	60,11	1.923,52
3.4.7	240446	DESINFECÇÃO DO POÇO	CAEMA	M3	5,02	47,68	239,35
<b>3.5</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>						<b>1.972,61</b>
3.5.1	S06293	FORNECIMENTO DE CAP FÊMEA OU PONTEIRA	ORSE	un	1,00	265,59	265,59
3.5.2	S06285	FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO CAP MACHO	ORSE	un	1,00	265,60	265,60
3.5.3	S06332	CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ORSE	m	1,00	450,61	450,61
3.5.4	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,70	302,44	211,71

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

Fis 1561  
Proc. Nº 037/21  
Ass.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.5	S06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	ORSE	un	1,00	440,85	440,85
3.5.6	S06313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	un	1,00	43,65	43,65
3.5.7	89509	TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCÁVEL COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	12,00	24,55	294,60
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						<b>42.761,26</b>
<b>4</b>	<b>BOMBA SUBMERSA</b>						<b>28.951,51</b>
4.1.1	COMP PRÓPRIA 05	MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21R, MOTOR 3CV, TRIFÁSICO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UND	1,00	3.682,38	3.682,38
4.1.2	190164	TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2"	CAEMA	M	167,00	40,03	6.685,01
4.1.3	S01217	TUBO PVC ROSCÁVEL 3/4, COM LUVAS GALVANIZADAS	ORSE	m	167,00	73,32	12.244,44
4.1.4	170325	CABO ELÉTRICO CILÍNDRICO 3 X 16MM <sup>2</sup>	CAEMA	m	167,00	35,64	5.951,88
4.1.5	95751	ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO P/ PAINEL DE COMANDO	SINAPI	M	10,00	38,78	387,80
<b>4.2</b>	<b>BARRILETE</b>						<b>2.792,97</b>
4.2.1	97485	CURVA FG 90° 2"	SINAPI	UN	1,00	112,51	112,51
4.2.2	92895	UNIÃO FG 2"	SINAPI	UN	1,00	103,18	103,18
4.2.3	99623	REGISTRO BRONZE 2"	SINAPI	UN	2,00	283,70	567,40
4.2.4	92356	TÊ FG 2"	SINAPI	UN	2,00	92,40	184,80
4.2.5	92344	NIPLE FG 2"	SINAPI	UN	8,00	47,95	383,60
4.2.6	92341	TUBO FG 2"	SINAPI	M	1,50	106,47	159,71
4.2.7	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 2" -	SINAPI	UN	1,00	283,70	283,70
4.2.8	97485	CURVA FG 45° 2"	SINAPI	UN	2,00	112,51	225,02
4.2.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM <sup>2</sup> ), D = 50MM	SINAPI	UN	1,00	113,29	113,29
4.2.10	95639	HIDRÔMETRO DE 2", TURBINA HORIZONTAL QMÁX 30M <sup>3</sup> /H	SINAPI	UN	1,00	659,76	659,76
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>11.016,78</b>
4.3.1	COMP PRÓPRIA 02	RAMAL DE SERVIÇO EM BT, TRIFÁSICO, EM CABO DE COBRE 25MM <sup>2</sup> COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC, 0,6KV	PRÓPRIA	M	50,00	78,36	3.918,00
4.3.2	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV.	SINAPI	UN	1,00	6.480,00	6.480,00
4.3.3	102109	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	40,14	40,14
4.3.4	S04527	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50M DO PISO INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	un	1,00	578,64	578,64
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>9.930,22</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>63,11</b>
5.1.1	S00050	LOCAÇÃO DE OBRAS ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS	ORSE	m2	7,84	8,05	63,11
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>						<b>114,30</b>
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 0,40X0,50M EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA	SINAPI	M3	2,31	49,48	114,30
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>650,70</b>
5.3.1	73361	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,40X0,50M NO TRAÇO 1:4 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	1,32	342,94	452,68
5.3.2	COMP PRÓPRIA 03	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,20M NO TRAÇO 1:6 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	0,40	429,80	171,92
5.3.3	96995	REATERRO COMPACTADO A MAÇO	SINAPI	M3	0,87	30,00	26,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

1562  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/21  
 ASS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.508,04</b>
5.4.1	87520	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) INCLUINDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE DE CAL HIDRATADA (1:2:8) ESPESSURA 10CM	SINAPI	M2	21,64	62,80	1.358,99
5.4.2	S06457	CINTA SUPERIOR 0,10X0,10M EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA E AÇO CA 50	ORSE	m3	0,07	2.129,26	149,05
	<b>COBERTURA</b>						<b>938,33</b>
5.5.1	101964	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA (2,40X2,40)M ESP=8CM	SINAPI	M2	5,88	159,58	938,33
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>827,37</b>
5.6.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.90X210CM	SINAPI	M2	1,89	403,01	761,69
5.6.2	101161	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÓ EM CONCRETO DE 0,50X0,40M ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	SINAPI	M2	0,40	164,20	65,68
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.950,43</b>
5.7.1	87904	CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA TRAÇO 1:3 ESP 0,5CM	SINAPI	M2	42,44	6,20	263,13
5.7.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	42,44	29,26	1.241,79
5.7.3	90407	REBOCO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	42,44	34,06	1.445,51
<b>5.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>176,70</b>
5.8.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,36	42,13	99,43
5.8.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,36	32,74	77,27
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>343,89</b>
5.9.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	104,42	104,42
5.9.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	45,66	45,66
5.9.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,57	10,57
5.9.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	22,94	22,94
5.9.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	39,92	39,92
5.9.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	3,73	37,30
5.9.7	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	41,54	83,08
<b>5.10</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>883,98</b>
5.10.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	27,00	32,74	883,98
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>456,87</b>
5.11.1	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	m2	14,58	9,23	134,57
5.11.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	17,50	11,71	204,93

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vilorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11.3	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	3,78	31,05	117,37
<b>5.12</b>	<b>CLORADOR</b>						<b>1.016,50</b>
5.12.1	S08722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	1,00	612,16	612,16
	192005	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	CAEMA	UN	1,00	404,34	404,34
<b>6</b>	<b>TORRE DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO</b>						<b>31.825,14</b>
6.1	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,11	44,63	2.950,49
6.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,04	368,96	2.597,48
6.3	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04	35,85	252,38
6.4	S03845	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg	ORSE	un	4,00	77,16	308,64
6.5	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	4,50	2.902,03	13.059,14
6.6	150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03.	CAEMA	m	12,24	165,02	2.019,84
6.7	052731	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	1,00	10.637,17	10.637,17
<b>7</b>	<b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>						<b>3.460,65</b>
7.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	17,20	84,10	1.446,52
7.2	S07734	PORTAO DE FERRO COM VARA DE 1/2" C/ REQUADRO	ORSE	m2	4,80	419,61	2.014,13
<b>8.1</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO</b>						<b>1.622,06</b>
8.1	COMP PROPRIA 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 04 HASTES EM LIGA DE COBRE COOPERWELD COM 2,40M INTERLIGANDO O QUADRO DE COMANDO , PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN MONTADO SOBRE ABRIGO E INTERLIGADO AO ATERREMENTO ATRAVÉS DE CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM²	PRÓPRIA	M3	1,00	1.622,06	1.622,06
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>163,00</b>
9.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	100,00	1,63	163,00
<b>10</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>116.996,37</b>
10.1	93358	Escavação de vala em solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2 m de profundidade	SINAPI	M3	369,00	49,48	18.258,12
10.2	96671	FORNECIMENTO DE TUBO PVC/PBA CLASSE 12 DN 50 CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SINAPI	M	3.075,00	28,00	86.100,00
10.3	96995	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL ESCAVADO	SINAPI	M3	295,20	30,00	8.856,00
10.4	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC/PBA CLASSE 12 DN 50	SINAPI	M	3.075,00	1,23	3.782,25
<b>11</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>						<b>459,04</b>
11.1	250186	LIGAÇÕES DOMICILIARES	CAEMA	UN	38,00	12,08	459,04
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>330.930,40</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>98.933,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>429.863,64</b>	

Quatrocentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Quatro centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA :</b> 21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%
		<b>BDI :</b> 29,90%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO::</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		
		<b>REF.</b>	
			12/2019
			06/2021
			06/2021
			05/2021
			06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	33.140,10	7,71
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	7.881,06	1,83
3	<b>POÇO TUBULAR</b>	82.691,50	19,24
	PERFURAÇÃO	26.129,40	6,08
3.2	REVESTIMENTO E COMPLETAÇÃO	25.338,46	5,89
3.3	PERFILAGEM	5.000,00	1,16
3.4	DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO	24.251,03	5,64
3.5	COMPLEMENTOS	1.972,61	0,46
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>	42.761,26	9,95
4.1	BOMBA SUBMERSA	28.951,51	6,74
4.2	BARRILETE	2.792,97	0,65
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11.016,78	2,56
5	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>	9.930,22	2,31
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63,11	0,01
5.2	SERVIÇOS EM TERRA	114,30	0,03
5.3	INFRAESTRUTURA	650,70	0,15
5.4	PAREDES E PAINÉIS	1.508,04	0,35
5.5	COBERTURA	938,33	0,22
5.6	ESQUADRIAS	827,37	0,19
5.7	REVESTIMENTO	2.950,43	0,69
5.8	PAVIMENTAÇÃO	176,70	0,04
5.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	343,89	0,08
5.10	CALÇADA DE PROTEÇÃO	883,98	0,21
5.11	PINTURA	456,87	0,11
5.12	COLORADOR	1.016,50	0,24
6	<b>TORRE DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO</b>	31.825,14	7,40
7	<b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>	3.460,65	0,81
8	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO</b>	1.622,06	0,38





## RESUMO DO ORÇAMENTO




<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		
			<b>REF.</b>
			12/2019
			06/2021
			06/2021
			05/2021
			06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9	SERVIÇOS FINAIS	163,00	0,04
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	116.996,37	27,22
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	459,04	0,11
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.933,24	23,02
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>330.930,40</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>98.933,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>429.863,64</b>	

Fls 1565  
 Proc. Nº 037/21  
 ASS.

Quatrocentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Quatro centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>BDI:</b> 29,90%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	ORSE	2021/03	06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>Fis 1568</b> <b>Proc. Nº 037/21</b> <b>Ass. [Assinatura]</b>		

### 1.1. COMP PROPRIA 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	7,00000000	59,13	413,91
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,00000000	12,32	86,24
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	7,00000000	11,08	77,56
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,00000000	4,80	33,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>611,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	21,91	3.856,16
S03132 Fardamento	ORSE	un	14,00000000	75,42	1.055,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4.912,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.523,35</b>

### 2.1. 030110 - PLACA INDICATIVA DA OBRA 3,00MX2,00M, INSTALADA NO LOCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052 Carpinteiro	CAEMA	H	3,200000	12,74	40,77
B010000097 Servente	CAEMA	H	2,000000	8,99	17,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001 Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	0,774100	5,79	4,48
D330000007 Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	M2	1,000000	248,13	248,13
D050000057 Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	M	0,981100	17,95	17,61
D070000078 Pregos 3" x 9"	CAEMA	KG	0,040000	12,37	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>270,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>329,46</b>

### 2.2. 98524 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07130000	16,16	1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	12,51	0,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,04</b>

### 2.3. S05088 - Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	1567	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	Fls _____	
		Proc. Nº 037/21	
		Ass. _____	

S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01090000	17.431,79	190,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>190,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,01</b>

### 3.1.1. 240312 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 0 A 50 M ) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,635847	8,99	5,72
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,211949	12,74	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	3,903052	1,33	5,19
D500000003	Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,000019	7.994,50	0,15
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000019	2.912,71	0,06
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000019	1.579,12	0,03
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,073606	6,84	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,93</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,211949	121,65	25,78
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,211949	170,56	36,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>61,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,28</b>

### 3.1.2. 240324 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 50 A 100 M ) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,667640	8,99	6,00
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,222547	12,74	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	4,098204	1,33	5,45
D500000003	Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,000020	7.994,50	0,16
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000020	2.912,71	0,06
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000020	1.579,12	0,03
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,077286	6,84	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,23</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,222547	121,65	27,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%
		<b>BDI:</b> 29,90%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

**Fis 1568**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,222547	170,56	37,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>65,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,10</b>

### 3.1.3. 240335 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 101 A 150 M) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,734404	8,99	6,60
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,244801	12,74	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000054 Betonita	CAEMA	kg	4,508025	1,33	6,00
D500000003 Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,000022	7.994,50	0,18
D500000043 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000022	2.912,71	0,06
D500000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000022	1.579,12	0,03
D240000034 Água	CAEMA	M3	0,085015	6,84	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,85</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,244801	121,65	29,78
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,244801	170,56	41,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>71,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,10</b>

### 3.1.4. 240309 - REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,098744	8,99	9,88
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,366248	12,74	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000054 Betonita	CAEMA	kg	6,744473	1,33	8,97
D500000010 Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000033	5.921,45	0,20
D500000043 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000033	2.912,71	0,10
D500000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000033	1.579,12	0,05
D240000034 Água	CAEMA	M3	0,127191	6,84	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,19</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,366248	121,65	44,55
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,366248	170,56	62,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinhã MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	REF.	

Fls 1569  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	107,02
<b>VALOR:</b>	131,76

### 3.1.5. 240321 - REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE .14" (DE 50 A 100 M ) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,153682	8,99	10,37
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,384561	12,74	4,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	7,081697	1,33	9,42
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000035	5.921,45	0,21
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000035	2.912,71	0,10
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000035	1.579,12	0,06
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,133551	6,84	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,70

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,384561	121,65	46,78
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,384561	170,56	65,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						112,37
<b>VALOR:</b>						138,34

### 3.1.6. 240332 - REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 101 A 150 M ) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,269050	8,99	11,41
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,423017	12,74	5,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000054	Betonita	CAEMA	kg	7,789866	1,33	10,36
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000038	5.921,45	0,23
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,000038	2.912,71	0,11
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000038	1.579,12	0,06
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,146906	6,84	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,76

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,423017	121,65	51,46
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,423017	170,56	72,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%
		<b>BDI:</b> 29,90%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinh MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

Fis. 1570  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	123,61
<b>VALOR:</b>	152,17

### 3.2.1. 240410 - FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,150000	8,99	1,35
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,050000	12,74	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,99

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,050000	170,56	8,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,53
<b>VALOR:</b>						10,52

### 3.2.2. 190158 - INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,140000	8,99	1,26
B010000061	Encanador	CAEMA	H	0,140000	12,74	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,04

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520009	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	CAEMA	pc	0,015290	5,06	0,08
M040121049	L FoMa BSP DN 6' 4,496 kg	CAEMA	pc	0,166667	251,77	41,96
M031001028	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 6' SEM COSTURA DIN 2440,	CAEMA	M	1,000000	148,29	148,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						190,33
<b>VALOR:</b>						193,37

### 3.2.3. 240410 - FORNECIMENTO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,150000	8,99	1,35
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,050000	12,74	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,99

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,050000	170,56	8,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,53
<b>VALOR:</b>						10,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64

<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b>	85,68%
<b>BDI:</b>	29,90%	<b>L.S. Mês:</b>	49,33%
<b>FORNECEDOR</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
CAEMA	2019/12	12/2019	
ORSE	2021/03	06/2021	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fis **1571**  
 PROC. Nº **037/21**  
 ASS. *[Assinatura]*

### 3.2.4. 220425 - INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	1,870000	8,99	16,81
B01000061	Encanador	CAEMA	H	1,870000	12,74	23,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,63</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M020527013	TUBO DE CORRER PVC PBA JE DN 100	CAEMA	pc	1,300000	26,88	34,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,57</b>

### 3.2.5. 240452 - FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006005	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 14"	CAEMA	UN	1,000000	44,93	44,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,93</b>

### 3.2.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO SELECIONADO (1A 2MM) (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,925800	8,99	8,32
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,308600	12,74	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,25</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,000000	177,00	177,00
D240000034	Água	CAEMA	M3	6,000000	6,84	41,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,08</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,318600	121,65	38,76
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,318600	170,56	54,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>93,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,43</b>

### 3.3.1. 240474 - PERFILAGEM GEOFÍSICA - PERFIS ELETRO-INDUÇÃO IEL COM POTENCIAL ESPONTÂNEO, RAIOS GAMA GR, SÔNICO COMPENSADO (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64

<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%	
<b>BDI:</b> 29,90%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2021/03	06/2021
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

FIS **157?**  
Proc. Nº **037/21**  
Ass. *[Assinatura]*

E020000217	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 150	CAEMA	UN	1,000000	5.000,00	5.000,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5.000,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.000,00</b>

### 3.4.1. 240425 - LIMPEZA E ESCOVAMENTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	12,74	25,48
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	12,16	12,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,000000	97,78	97,78
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>97,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>135,42</b>

### 3.4.2. 240443 - PISTONEAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,000000	8,99	17,98
B010000101	Sondador	CAEMA	H	1,000000	12,74	12,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000120	1.579,12	0,19
D500000148	Porta cabo	CAEMA	UN	0,000910	476,72	0,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520016	PERFURATRIZ PERCUSSORA	CAEMA	H	1,000000	112,12	112,12
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>112,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>143,46</b>

### 3.4.3. S06305 - DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (h)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105030	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	ORSE	h	1,00000000	320,73	320,73
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>320,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>320,73</b>

### 3.4.4. S06309 - TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (h)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Assinaturas]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinhã - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

Fis **1573**  
 Proc. Nº **37/21**  
 Ass *[Assinatura]*

105035	Ensaio de vazão com compressor 250psi - 750cfm	ORSE	h	1,00000000	320,73	320,73
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	320,73
					<b>VALOR:</b>	320,73

### 3.4.5. S06305 - TESTE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (h)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105030	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	ORSE	h	1,00000000	320,73	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	320,73
					<b>VALOR:</b>	320,73

### 3.4.6. 240488 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO PRODUTO PARA LIMPEZA (KG)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E200330003	EASY CLEAN (BOMBONA COM 20KG)	CAEMA	KG	0,329000	182,70	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	60,11
					<b>VALOR:</b>	60,11

### 3.4.7. 240446 - DESINFECÇÃO DO POÇO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,617200	12,74	
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,308600	12,16	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000500	11.800,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308600	97,78	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	30,17
					<b>VALOR:</b>	47,68

### 3.5.1. S06293 - FORNECIMENTO DE CAP FÊMEA OU PONTEIRA (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105115	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	ORSE	un	1,00000000	265,59	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	265,59
					<b>VALOR:</b>	265,59

### 3.5.2. S06285 - FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO CAP MACHO (un)

*[Assinaturas]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05/01 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	REF.	

Fis **1574**  
Proc. Nº **037/21**  
Ass.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05122	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	ORSE	un	1,00000000	265,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>265,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>265,60</b>

### 3. S06332 - CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,90000000	12,77
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,67300000	456,16
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	1,10000000	96,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>450,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>450,61</b>

### 3.5.4. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,250000	8,99
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,750000	12,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	1,090000	25,00
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	467,000000	0,52
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,373600	6,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>302,44</b>

### 3.5.5. S06312 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05022	Análise físico-química de água	ORSE	un	1,00000000	440,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>440,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>440,85</b>

### 3.5.6. S06313 - ANALISE BACTERIOLOGICA DA ÁGUA (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05021	Análise bacteriológica de água	ORSE	un	1,00000000	43,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Fls <b>1575</b>                      Proc. Nº <u>037/21</u>                      Ass.  </div>	

**VALOR: 43,65**

### 3.5.7. 89509 - TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCÁVEL COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01280000	59,62
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	16,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	51,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,57</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,55</b>

### 4.1.1. COMP PROPRIA 05 - MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21R, MOTOR 3CV, TRIFÁSICO OU SIMILAR (UND)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08218	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	ORSE	Un	1,00000000	3.647,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	12,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.682,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.682,38</b>

### 4.1.2. 190164 - TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060000	8,99
B01000061	Encanador	CAEMA	H	0,060000	12,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,30</b>

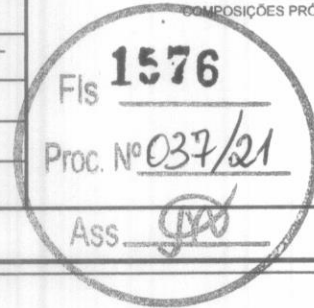
  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	0,39
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	18,22
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,000000	35,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	REF.	



### 4.1.3. S01217 - TUBO PVC ROSCÁVEL 3/4 , COM LUVAS GALVANIZADAS (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,26000000	12,31	3,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,26000000	9,28	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,85000000	0,28	0,24
I09860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	1,00000000	48,21	48,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,45</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,26000000	2,90	0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26000000	2,95	0,77
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00000000	6,77	6,77
S02480	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00000000	10,97	10,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,32</b>

### 4.1.4. 170325 - CABO ELÉTRICO CILÍNDRICO 3 X 16MM<sup>2</sup> (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M100305249	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16mm <sup>2</sup> m	CAEMA	m	4,000000	8,91	35,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,64</b>

### 4.1.5. 95751 - ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO P/ PAINEL DE COMANDO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,39	25,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,60</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,71	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,94	4,18
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,17	2,34
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,60	3,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Fis 1577</p> <p style="margin: 0;">Proc. Nº 037/21</p> <p style="margin: 0;">Ass. </p> </div>	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	13,18
<b>VALOR:</b>	38,78

### 4.2.1. 97485 - CURVA FG 90° 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03900000	31,59
00040388	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					91,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	16,30
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					20,82
<b>VALOR:</b>					112,51

### 4.2.2. 92895 - UNIÃO FG 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	12,09
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	27,63
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	84,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					84,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	16,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,35
<b>VALOR:</b>					103,18

### 4.2.3. 99623 - REGISTRO BRONZE 2" (UN)

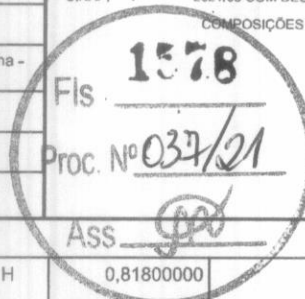
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,09
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	259,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					260,39

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,35
<b>VALOR:</b>					103,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	12,21	9,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	16,30	13,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>283,70</b>

### 4.2.4. 92356 - TÊ FG 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03600000	0,43
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	54,96
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00900000	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,63</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	15,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	21,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,40</b>

### 4.2.5. 92344 - NIPLE FG 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	0,29
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	29,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,57</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	10,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,95</b>

### 4.2.6. 92341 - TUBO FG 2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	92,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,85</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0377/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	12,21	5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	16,30	7,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,47</b>

### 4.7. 99623 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 2" - (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	0,45
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	259,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	9,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	13,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>283,70</b>

### 4.2.8. 97485 - CURVA FG 45° 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03900000	1,23
00040388	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	7,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	7,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,51</b>

### 4.2.9. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	0,03
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	89,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%
		<b>BDI:</b> 29,90%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

**Fls 1580**  
**Proc. Nº 037/21**  
**ASS. [Assinatura]**

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>89,26</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	12,21	10,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,30	13,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,29</b>

### 4.2.10. 95639 - HIDRÔMETRO DE 2", TURBINA HORIZONTAL QMÁX 30M³/H (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,21600000	12,09	2,61
00003471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00000000	41,34	165,36
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00000000	29,12	58,24
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	84,97	84,97
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,05110000	27,63	1,41
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,14300000	89,37	102,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>469,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,66700000	12,21	81,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,66700000	16,30	108,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>190,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>659,76</b>

### 4.3.1. COMP PROPRIA 02 - RAMAL DE SERVIÇO EM BT, TRIFÁSICO, EM CABO DE COBRE 25MM² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC, 0,6KV (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,04000000	22,00	0,88
00000996 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 25 MM2	SINAPI	M	1,94000000	25,87	50,19
110621 Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	ORSE	un	0,04000000	3,58	0,14
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,15000000	11,63	1,74
107863 Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	ORSE	un	0,01000000	33,35	0,33
00012372 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	0,02000000	840,94	16,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

FLS 1581  
 Proc. Nº 037/21  
 ASS.

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,71	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,94	5,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,36</b>

### 2. 102102 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	6.194,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.194,23</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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	SINAPI	CHP	0,15350000	177,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	110,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	147,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>285,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.480,00</b>

### 4.3.3. 102109 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	27,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	16,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,14</b>

### 4.3.4. S04527 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA , INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50M DO PISO INCLUSIVE ATERRAMENTO (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	4,20000000	51,70
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,20000000	38,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	ORSE	un	3,00000000	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	REF.	

1582

Fis

Proc. Nº 037/21

Ass.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00314	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	1,22	3,66
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	0,27	0,27
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	ORSE	m	1,00000000	14,59	14,59
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	18,38	36,76
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
I00865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	5,17	7,76
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	62,00	62,00
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	330,00	330,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>463,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,20000000	2,84	11,93
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,20000000	2,95	12,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>578,64</b>

### 5.1.1. S00050 - LOCAÇÃO DE OBRAS ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048 Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,02000000	19,11	0,38
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,04000000	12,31	0,49
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,04000000	9,28	0,37
I00070 Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,02000000	31,86	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00345S Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,43	0,51
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,24000000	9,25	2,22
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,01200000	18,73	0,22
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,28000000	10,63	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,04000000	2,88	0,12
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04000000	2,95	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,05</b>

### 5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 0,40X0,50M EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Fis 1583</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Proc. Nº 037/21</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Ass. </p> </div>	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,51	49,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>49,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,48</b>

### 5.3.1. 73361 - ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,40X0,50M NO TRAÇO 1:4 EM CIMENTO E AREIA (M3)

	<b>VALOR:</b>	<b>342,94</b>
--	---------------	---------------

### 5.3.2. COMP PROPRIA 03 - BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,20M NO TRAÇO 1:6 EM CIMENTO E AREIA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	62,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,82</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	113,04
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	96,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	151,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>360,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>429,80</b>

### 5.3.3. 96995 - REATERRO COMPACTADO A MAÇO (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	30,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,00</b>

### 5.4.1. 87520 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) INCLUINDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA DE DE CAL HIDRATADA (1:2:8) ESPESSURA 10CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	20,94
00034557	TELA DE ACO 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	SINAPI	M	0,42000000	1,50
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,63</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64

<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b>	85,68%
<b>BDI:</b>	29,90%	<b>L.S. Mês:</b>	49,33%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
CAEMA	2019/12	12/2019	
ORSE	2021/03	06/2021	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	457,54	0,00980000	4,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	1,55000000	26,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,77500000	9,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>40,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>62,80</b>

### 5.4.2. S06457 - CINTA SUPERIOR 0,10X0,10M EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA E AÇO CA 50 (m3)

SERVIÇO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	80,00000000	12,77	1.021,60	
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	456,16	1,00000000	456,16	
S00116 Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	65,15	10,00000000	651,50	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.129,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.129,26</b>

### 5.5.1. 101964 - LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA (2,40X2,40)M ESP=8CM (M2)

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	65,00	1,00000000	65,00	
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,69	1,87000000	16,95	
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,87	0,04000000	21,78	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,56</b>

SERVIÇO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,31	0,50100000	16,59	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42	0,35400000	12,51	
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	12,31	0,97000000	12,70	
92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	19,61	0,04400000	445,90	
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,37	0,99100000	17,53	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,58</b>

### 5.6.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.90X210CM (M2)

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA : 21/12/2021	L.S. Hora: 85,68%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

**1585**  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	387,08	387,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>387,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	2,86
3627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	5,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>403,01</b>

### 5.6.2. 101161 - ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÓ EM CONCRETO DE 0,50X0,40M ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	112,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	34,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	12,86
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	4,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>51,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,20</b>

### 5.7.1. 87904 - CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA TRAÇO 1:3 ESP 0,5CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	2,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,20</b>

### 5.7.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,15</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%
		<b>BDI:</b> 29,90%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

Fis 1586  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	457,54	13,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,78	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,51	5,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,26</b>

### 5.7.3. 90407 - REBOCO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	457,54	17,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,78	13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,51	3,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>34,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,06</b>

### 5.8.1. 87702 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	508,75	33,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,78	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	12,51	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>42,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,13</b>

### 5.8.2. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,66	0,33
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	514,09	22,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,78	6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	12,51	2,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,68%
		<b>BDI:</b> 29,90%	<b>L.S. Mês:</b> 49,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 429.863,64		

**FIS 1587**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	31,10
<b>VALOR:</b>	32,74

### 5.9.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,08	8,97
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,48	18,65
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,80	7,60
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,74
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,49	20,91
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,63	3,61
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,75	10,75
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,57	19,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>104,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,42</b>
---------------	---------------

### 5.9.2. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	35,46	35,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,46</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 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	SINAPI	M3	0,00340000	463,84	1,57
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	12,71	3,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	16,94	4,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,66</b>
---------------	--------------

### 5.9.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL