

## 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: 11.237.350/000-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, N° 880 - Terra Durva CEP: 65.200-700 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 037/2021 PROCESSO N° 2083/2021 PRCM
<b>UNIDADES:</b>	1,00UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.946,09

DATA: 21/12/2021		BOI: 20,93%		
CDOR	VERSÃO	NOMA	MEB	MEI
CAEMA	2019/2	18,88%	-	12,27%
CAEMA	2019/2	11,24%	20,19%	16,02%
56C	2021/05 - 268 Lit	112,86%	-	26,22%
REFFRA	02.1 COM RESERVAÇÃO	62,88%	47,76%	20,02%
SNAP	2020/05 COM RESERVAÇÃO	85,88%	49,22%	20,02%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		3,00%	0,00%	

0513

Fis \_\_\_\_\_

Proc. N° 037/21

Ass.

Fis \_\_\_\_\_

Proc. N° \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

TOTAL SERVIÇO:	104,11
VALOR:	135,26

### 3.1.5. 240321 - REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100 M ) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000101 Sondador	CAEMA	H	0,304561	14,87	5,72
001000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,153662	10,48	12,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000010 Broca Irconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000035	6.921,45	0,21
D50000043 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	CAEMA	UN	0,000035	2.912,71	0,10
D50000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/2"	CAEMA	UN	0,000035	1.579,12	0,06
D240000034 Água	CAEMA	M3	0,133551	6,84	0,91
D020000054 Betonita	CAEMA	kg	7,081697	1,33	9,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,70</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,304561	124,61	47,92
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,304561	170,98	65,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>113,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>142,02</b>

### 3.1.6. 240332 - REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 101 A 150 M ) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000101 Sondador	CAEMA	H	0,423017	14,87	6,29
8010000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,268050	10,48	13,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000010 Broca Irconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000038	5.921,45	0,23
D50000043 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	CAEMA	UN	0,000038	2.912,71	0,11
D50000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/2"	CAEMA	UN	0,000038	1.879,12	0,06
D240000034 Água	CAEMA	M3	0,146906	6,84	1,00
D020000054 Betonita	CAEMA	kg	7,789860	1,33	10,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,76</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,423017	124,61	52,71
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,423017	170,98	72,19

CS M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA Povoado Tanque
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA Povoado Tanque
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.607.281/0005-00
ENDEREÇO:	Av. Sondaçr Vitorino Freire, nº 860 - Terra Nova CEP: 65.500-000 Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 208/2021-PMCH
UNIDADES:	UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,09

DATA: 21/12/2021		BOM: 20,00%		
FORTE	VERSÃO	QUOTA	RES	REP
CAEMA	2019/2	118,88%	-	12,00%
CRSE	2021/05	611,00%	85,70%	66,00%
EDC	2021-04 - 250-043	512,86%	-	66,00%
SENERA	007.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	63,85%	47,74%	66,00%
SNAP	2015/00 COM DESEMBOLSAÇÃO	69,85%	49,33%	66,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		3,00%	0,00%	

0514

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass \_\_\_\_\_

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass \_\_\_\_\_

TOTAL SERVIÇO:	124,80
VALOR:	158,21

### 3.2.1. 240410 - FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000020 Auxiliar do Sondaçor	CAEMA	H	0,150000	10,48	1,57
8010000101 Sondaçor	CAEMA	H	0,050000	14,87	0,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,31</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,050000	170,56	8,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,84</b>

### 3.2.2. 190158 - INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000019 Ajudante de Encanador	CAEMA	H	0,140000	10,48	1,47
8010000061 Encanador	CAEMA	H	0,140000	14,87	2,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,55</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M021520009 FITA VEDA ROSCA 18MM X 10M	CAEMA	PC	0,015290	5,06	0,08
M031001028 TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 6" SEM COSTURA DIN 2440	CAEMA	M	1,000000	146,29	146,29
M040121049 L. FcMa BSP DN 6" 4,496 kg	CAEMA	PC	0,168887	251,77	41,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>193,88</b>

### 3.2.3. 240410 - FORNECIMENTO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000020 Auxiliar do Sondaçor	CAEMA	H	0,150000	10,48	1,57
8010000101 Sondaçor	CAEMA	H	0,050000	14,87	0,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,31</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,050000	170,56	8,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,84</b>


657

11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OSRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		BID:	20,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	FONTES:	CAEMA	20,90%	HORA	11,68%	10,20%
LOCAL:	POVOADO TANQUE	CAEMA	20,10%	11,00%	49,99%	50,20%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEC	20,10% - 88,10%	11,00%	-	50,20%		
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.290/0002-00	SEMPRA	00,10% DESONERACAO	00,00%	47,19%	50,20%		
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 603 - Torres Duque CEP: 65.500-000 Chapadinho - MA	SNAP	20,10% COM DESONERACAO	00,00%	49,99%	50,20%		
LICITACÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 200/2021 PNCH	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%			
UNIDADES:	1,0000							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,00							

1515

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

### 3.2.4. 220425 - INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	1,870000	10,48	19,90
B010000361	Encanador	CAEMA	H	1,870000	14,87	27,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>47,71</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M020527015	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>82,35</b>

### 3.2.5. 240452 - FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" (UN)

MATERIAL		FORTE	UND	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)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000028	Auxiliar de Soldador	CAEMA	H	0,025800	10,48	2,70
B010000101	Soldador	CAEMA	H	0,305600	14,87	4,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,44
D020000068	Pre 50ra em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,36mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,000000	177,00	177,00
D240000034	Água	CAEMA	M3	5,000000	8,84	44,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,64</b>

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S20004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,010000	34,51	3,45
S20007	PEREUPRATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	CAEMA	H	0,316800	170,56	53,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>57,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>326,41</b>

### 3.3.1. 240474 - PERFILAGEM GEOFÍSICA - PERFIS ELETRO-INDUÇÃO IEL COM POTENCIAL ESPONTÂNEO, RAIOS GAMA BR SÔNICO COMPENSADO (UN)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA GUA POUÇADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI: 120,93%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA GUA POUÇADO TANQUE	<b>ORÇ:</b> 320100	<b>40%:</b> 116,55%	<b>MEB:</b> -
<b>LOCAL:</b>	POUÇADO TANQUE	<b>ORSE:</b> 320100	<b>50%:</b> 111,58%	<b>REP:</b> 122219
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAPADINHA	<b>SBC:</b> 320100 - 28x10x8	<b>60%:</b> 113,86%	<b>REB:</b> 162201
<b>EMPRESA:</b>	A.F. CONSTRUÇÕES LOA CNPJ: 11.037.289/0002-02	<b>GENERA:</b> 027.1 COM DESGERRAÇÃO	<b>70%:</b> 113,00%	<b>REB:</b> 162201
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Pires, nº 659 - Terra Curas CEP: 65.300-000 Crapadinho - MA	<b>SINAT:</b> 001/281 COM DESGERRAÇÃO	<b>80%:</b> 113,30%	<b>REB:</b> 162201
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 137/2021 PROCESSO Nº 206/2021-PMCM	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>90%:</b> 110,00%	
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID.			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.848,09			

Fls 0516  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

E020100217	PERFILAGEM ELÉTRICA (DE OFÍCIO) - FOÇO 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	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	14,20	14,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,94</b>	

SERVIÇO	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>141,72</b>	

### 3.4.2. 240443 - PISTONEAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,000000	10,48	20,96
B010000101	Sondador	CAEMA	H	1,000000	14,87	14,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,83</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B00000052	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>	

SERVIÇO	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>148,57</b>	

### 3.4.3. 506305 - DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (h)


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105030	Desenvolvimento com compressor 250pm - 750cm	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. 506309 - TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (h)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	FONTE:	VERBA:	FOUN:
	LOCAL:	POVOADO TANQUE	CAEMA:	201911	14,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	201911	11,50%
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.260/000-00	DECE:	202106 - São Luis	112,88%
	ENDEREÇO:	Av. Getúlio Vargas Fins. nº 800 - Tanque D'Água CEP: 65.500-000 Chapadina - MA	SEINFRA:	107.1 COM DESONERAÇÃO	63,87%
	LICITAÇÃO:	PREÇO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002/2021-PRCH	SNAP:	201911 COM DESONERAÇÃO	65,68%
	UNIDADES:	1,00 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		1,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,09	VALOR:		0,00%	

Fls. 0517  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 

105035	Ensaio de vazão 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>

### 3.4.5. 906305 - TESTE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (h)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105030	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	ORSE	h	1,00000000	320,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>320,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>320,73</b>

### 3.4.6. 240488 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO PRODUTO PARA LIMPEZA (KG)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330003	EASY CLEAN (BOMBONA COM 20KG)	CAEMA	KG	0,329000	182,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>182,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,70</b>

### 3.4.7. 240446 - DESINFECÇÃO DO POÇO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajuante de compressorista	CAEMA	H	0,817200	14,87
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,308600	4,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,25</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C230000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000500	11.820,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11.820,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308600	97,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>97,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,78</b>

### 3.5.1. 906293 - FORNECIMENTO DE CAP FÊMEA OU PONTEIRA (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
305115	Tampa de fundo - cap fêmea geométrica reforçada em 150mm	ORSE	un	1,00000000	205,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>205,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,59</b>

### 3.5.2. 906285 - FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO CAP MACHO (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
305115	Tampa de fundo - cap macho geométrica reforçada em 150mm	ORSE	un	1,00000000	205,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>205,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,59</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>RDI: 28,90%</b>				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>PERÍODO:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>	<b>PREÇO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12	13,60%	-	102218	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	11,00%	59,18%	102201	
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SDC	2021/06 - 30/06/2021	12,00%	-	102201	
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Viriato Freire, nº 095 - Terra Nova CEP: 85.600-000 Chapadina - RN	SENFRA	02/11/2021 COM DEDUÇÃO	8,00%	47,76%	102201	
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2062/2021 PMCH	OPVPI	30/11/2021 COM DEDUÇÃO	9,00%	49,38%	102201	
<b>UNIDADES:</b>	1,00 UNID.	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>				3,00%	5,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455,680,00						

Fís. 2518  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105122 Tampa de poço cap. exaço reforçado em 150mm	ORSE	un	1,00000000	265,60	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)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 5,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,90000000	13,00	37,70
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m³	0,67300000	467,48	314,61
S00073 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m²	1,30000000	101,30	111,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>463,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>463,04</b>

### 3.5.4. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,25000000	10,48	23,58
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,75000000	14,87	11,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>34,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000005 Cimento portland comum	CAEMA	KG	467,00000000	0,52	242,84
B020000005 Areia média	CAEMA	M3	1,09000000	25,00	27,25
B240000034 Água	CAEMA	M3	0,37360000	6,04	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,36</b>

### 3.5.5. S06312 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105022 Análise físico-química de água	ORSE	un	1,00000000	440,85	440,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>440,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>440,85</b>

### 3.5.6. S06313 - ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105021 Análise bacteriológica de água	ORSE	un	1,00000000	43,95	43,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POÇOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,97%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POÇOADO TANQUE	<b>ORÇ:</b> CAEMA 201912	<b>HORA:</b> 116,80%
<b>LOCAL:</b>	POÇOADO TANQUE	<b>ORÇ:</b> ORSE 20110	<b>MIS:</b> 69,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	<b>3DC:</b> 201108 - 356 LAR	<b>RET:</b> 20,22%
<b>EMPRESA:</b>	A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-05	<b>SINAPI:</b> 201108 - 356 LAR	<b>RET:</b> 47,18%
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 892 - Torres Duros CEP: 65.290-000 Charadinha - MA	<b>SHW:</b> 201108 - 356 LAR	<b>RET:</b> 49,30%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 3062/2021 PMCH	<b>SHW:</b> 201108 - 356 LAR	<b>RET:</b> 50,00%
<b>UNIDADES:</b>	1,UND		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 435.843,09		

**FS 1519**  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass: *[Assinatura]*

**VALOR: 43,85**

### 3.5.7. 89505 - TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCÁVEL COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,012600000	59,82	0,76
00020065 TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5658)	SINAPI	M	1,040000000	15,12	15,76
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,019300000	51,77	0,99
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,037000000	1,77	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,57</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210000000	12,21	2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210000000	16,30	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</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)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888216 Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	ORSE	Un	1,000000000	3.653,54	3.653,54
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,800000000	16,94	13,55
88516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,700000000	12,51	21,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3488,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.618,36</b>

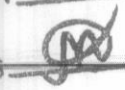
### 4.1.2. 190164 - TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2" (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
891000005 Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,000000	10,48	0,63
891000061 Encanador	CAEMA	H	0,060000	14,67	0,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,52</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M020402004 TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,000000	35,82	35,82
M020534004 LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	18,22	3,04
M020635004 ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,166667	0,38	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,25</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> 25/12/2021	<b>BRF:</b> 20.00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>ORÇAMENTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>ORÇAMENTO:</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>ORÇAMENTO:</b>		
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.209/0002-00	<b>ORÇAMENTO:</b>		
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 882 - Terra Dura CEP: 65.100-007 Chapadina - MA	<b>ORÇAMENTO:</b>		
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREÇO ELETRÔNICO Nº 337/2021 PROCESSO Nº 3082/2021-PMCH	<b>ORÇAMENTO:</b>		
<b>UNIDADES:</b>	L01ND	<b>ORÇAMENTO:</b>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RE 451.048,05	<b>ORÇAMENTO:</b>		

Fls 1520  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass: 

### 4.1.3. S01217 - TUBO PVC ROSCÁVEL 3/4 , COM LUVAS GALVANIZADAS (m)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025955 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,25000000	13,90	3,47
1055115 Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	10,55	2,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,65000000	8,20	5,32
1098008 Tubo pvc. roscavel, 2", para agua fria pedral	ORSE	m	1,00000000	48,21	48,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,53</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,25000000	2,90	0,73
810549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	2,95	0,77
802484 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00000000	7,32	7,32
802480 Rasgos em concreto para passagem de tubulação - diâm: 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00000000	12,17	12,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,84</b>

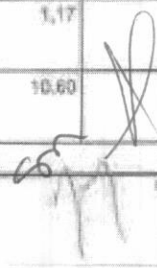
### 4.1.4. 170325 - CABO ELÉTRICO CILÍNDRICO 3 X 16MM² (m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100335249 CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16mm²	CAEMA	m	4,00000000	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 TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,00000000	24,39	24,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,39</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,71	3,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,94	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_353015	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_112016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,60	3,53

  
 Página: 17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PIVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PIVOADO TANQUE
LOCAL:	PIVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.200/000-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitalino Freire, nº 889 - Terra Dura CEP: 95.300-000 Chapadine - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037021 PROCESSO Nº 2082021-PMCH
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 405.848,09

DATA: 25/12/2021		BOM: 29,35%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MEB
COEMA	2019/0	114,88%	-
CRSE	2021/05	111,00%	49,10%
SBC	2021/08 - 09/14/21	112,85%	-
SERVINA	REF. 1 COM DESIGNAÇÃO	63,85%	47,78%
SINAPI	REF. 1 COM DESIGNAÇÃO	63,85%	49,37%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc Nº \_\_\_\_\_  
 Ass \_\_\_\_\_

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

TOTAL SERVIÇO:	13,18
VALOR	36,78

### 4.2.1. 97485 - CURVA FG 90° 2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03000000	31,59
00040388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 5.000 LBS, DN 2"	SINAPI	UN	1,00000000	80,66
TOTAL MATERIAL:					112,25

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	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	17,36
TOTAL SERVIÇO:					45,87
VALOR:					158,12

### 4.2.2. 92895 - UNIÃO FG 2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	12,00
00007307	FUNDÃO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,05600000	37,83
00000887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,09000000	54,36
TOTAL MATERIAL:					104,19

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84400000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65400000	16,30
TOTAL SERVIÇO:					28,51
VALOR:					132,70

### 4.2.3. 99623 - REGISTRO BRONZE 2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,00
00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE FORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	250,54
TOTAL MATERIAL:					262,54

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR:					262,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUÇADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUÇADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POUÇADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LTM CNPJ: 14.037.289/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Frota, nº 669 - Juntas Dantas CEP: 80.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,00 UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 450.548,09

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>GDI:</b> 20,00%		
<b>ITEM</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PERCENTUAL</b>
02001	1,00	UN	450.548,09	100,00%

Fis. 0522  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81250000	12,21	9,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81500000	16,30	13,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>281,70</b>

### 4. 92356 - TÊ FG 2" (UN)

MATERIAL	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	0,03600000	UN	12,09	0,43
00006298 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	1,00000000	UN	54,56	54,56
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	0,00900000	L	27,53	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,23</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29000000	12,21	15,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29000000	16,30	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	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	0,02400000	UN	12,09	0,29
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	1,00000000	UN	29,12	29,12
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	0,00600000	L	27,53	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,57</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64500000	12,21	7,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64500000	16,30	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	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00007096 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 15,16" KG/M (NBR 5590)	1,03900000	M	89,37	92,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>92,85</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR 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>LÓGICA:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.269/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	R. Getúlio Vargas Freixo, nº 689 - Terra Nova CEP: 85.509-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 20822021-PRC/PC
<b>UNIDADES:</b>	L/UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 452.948,00

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,92%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORA</b>	<b>REB</b>	<b>REP</b>
GRISA	2019/1	13,88%	-	12,04%
ORSE	3521/01	11,04%	69,70%	08,2101
SBC	2021/06 - SÍNCRON	13,88%	-	08,2101
SENTRA	001.1 COM DESONERAÇÃO	65,87%	47,70%	39,2001
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	65,88%	49,32%	39,2001
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
		3,50%	0,00%	

Fls. 0523  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	12,21	5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,09	0,45
00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25) 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	209,94	209,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,39</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,63800000	16,30	10,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>283,70</b>	

### 4.2.8. 97485 - CURVA FG 45º 2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03900000	31,59	1,23
00040388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,66	90,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,89</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	12,21	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	16,30	7,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,35	7,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,61</b>	

### 4.2.9. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	5,38	0,03
00012889	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM² ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "53" MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	89,23	89,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA: 21/12/2021	BSY: 20,95%																																	
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PCRA</th> <th>MED.</th> <th>PDF</th> </tr> <tr> <td>CREMA</td> <td>2019/1</td> <td>11,68%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/1</td> <td>11,50%</td> <td>89,79%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luís</td> <td>12,86%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09/1 COM DESONERACÃO</td> <td>63,87%</td> <td>47,79%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2019/05 COM DESONERACÃO</td> <td>66,88%</td> <td>48,33%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	PCRA	MED.	PDF	CREMA	2019/1	11,68%	-	12/2019	ORSE	2021/1	11,50%	89,79%	08/2021	SBC	2021/06 - São Luís	12,86%	-	08/2021	SINAPI	09/1 COM DESONERACÃO	63,87%	47,79%	08/2021	SNAP	2019/05 COM DESONERACÃO	66,88%	48,33%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	PCRA	MED.	PDF																																
CREMA	2019/1	11,68%	-	12/2019																																
ORSE	2021/1	11,50%	89,79%	08/2021																																
SBC	2021/06 - São Luís	12,86%	-	08/2021																																
SINAPI	09/1 COM DESONERACÃO	63,87%	47,79%	08/2021																																
SNAP	2019/05 COM DESONERACÃO	66,88%	48,33%	06/2021																																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%																																	
LOCAL: POVOADO TANQUE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Fls <u>0524</u>                      Proc. Nº <u>037/21</u>                      Ass <u>[Assinatura]</u> </div>																																		
EMPRESA: A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.007.209/0002-00	ENDEREÇO: Av. Getúlio Vargas Filho, nº 500 - Terra Dura CEP: 65.500-600 Chapadina - MA																																			
LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2042/2021-PNCH	UNIDADES: 1,00 UN																																			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 455.648,05																																				

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass \_\_\_\_\_

TOTAL MATERIAL: 44,26

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64300000	12,21	10,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64300000	16,30	15,74
TOTAL SERVIÇO:				36,03
VALOR:				113,29

### 4.2.10. 95639 - HIDRÔMETRO DE 2", TURBINA HORIZONTAL QMAX 30M<sup>3</sup>/H (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,21800000	12,05	2,61
0003471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00000000	41,34	165,36
0004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00000000	25,12	68,24
0006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	UN	1,00000000	84,97	84,97
0006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00000000	54,96	54,96
0007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,08110000	27,63	1,41
0007998 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 73,65 MM, PESO 15,10 KG/M (NBR 5690)	M	1,14300000	89,37	102,14
TOTAL MATERIAL:				462,68

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,66700000	12,21	81,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,66700000	16,30	108,67
TOTAL SERVIÇO:				190,07
VALOR:				659,76

### 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 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000868 CABO DE COBRE NU 25 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	0,04000000	22,00	0,88
0000898 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM <sup>2</sup>	M	1,94000000	25,87	50,18
110021 Conector terminal a compressão com dote furco em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	UN	0,04000000	- 3,38	0,14
0002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	0,15000000	11,83	1,77
107963 Haste de aterramento galvanizada e fogo 3/8" x 3,45m (RE-SAR) TEL-760	UN	0,01000000	33,35	0,33
09012372 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H x 11 M (NBR 8451)	UN	0,02000000	540,94	10,82
TOTAL MATERIAL:				70,19

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO 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: 11.037.289/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 603 - Terra Douras CEP: 66.505-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2062/2021 - PMCH
<b>UNIDADES:</b>	T.ILAND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,09

DATA: 21/12/2021		BDR: 29,90%		
FORTE	VERSÃO	PCPA	MED	RBF
GRUVA	2019/2	112,00%	-	10000
ORSE	2021/3	112,00%	88,59%	90000
SEC	2021/6 - São Luís	112,00%	-	90000
GRUPPA	02/1 COM DESONERACAO	92,85%	47,14%	20000
SNAP	201/00 COM DESONERACAO	92,85%	48,32%	90000
	COMPOSICAO PROPRIAS	1,00%	0,00%	

0525

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass.

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Fss \_\_\_\_\_

86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,71	6,36
86204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,94	5,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,36</b>

**4.3.2. 102102 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	SINAPI	UN	1,00000000	6.194,23	6.194,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.194,23</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI	CHP	0,15350000	177,17	27,18
86247	SINAPI	H	8,72160000	12,71	110,85
86204	SINAPI	H	8,72160000	16,94	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012327	SINAPI	UN	1,00000000	27,00	27,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,00</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SINAPI	H	0,44360000	12,71	5,63
86204	SINAPI	H	0,44360000	16,94	7,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,14</b>

**4.3.4. 804527 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50M DO PISO INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	ORSE	H	4,20000000	13,99	58,76
1061115	ORSE	H	4,20000000	10,55	44,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>103,07</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100300	ORSE	UN	3,00000000	1,20	3,60

## 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: 11.037.269/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Schadek Vitorino Freire, nº 603 - Tomas Dantas CEP: 66.509-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 3082/2021 PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,8UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 435.648,00

<b>DATA:</b> 25/12/2021		<b>REB:</b> 20,95%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>
CAEMA	2021/1	115,00%	-
ORSE	2021/05	111,00%	83,33%
IBIC	2021/04 - Brasília	112,00%	-
SENAPRA	027.1-COM DESONERAÇÃO	81,66%	47,78%
SENAP	027103-COM DESONERAÇÃO	86,66%	49,33%
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b>		3,00%	0,00%

Fls. 3526

Proc. Nº 037/21

Ass. [Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100314	Bucha alumínio preferido d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	1,22	1,22
100394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	0,27	0,27
100414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°	ORSE	m	1,00000000	14,59	14,59
100585	Cabo de cobre nu 25 mm <sup>2</sup> meio duro	ORSE	m	2,00000000	18,38	36,76
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
100855	Eletroduto condutível pvc rígido, d=1/2"	ORSE	m	1,00000000	5,17	7,76
101004	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d=3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	62,00	62,00
104158	Quadro de medição trifásico em Nore cliente para leitura	ORSE	un	1,00000000	338,00	338,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>443,64</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,20000000	2,84	11,83
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,20000000	2,95	12,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>591,03</b>

### 5.1.1. 500050 - LOCAÇÃO DE OBRAS ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS (m<sup>2</sup>)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100048	Auxiliar topografia - T4 - Segunda grau completo - DNIT - Mês de ref. 02/20	ORSE	h	0,02000000	21,72	0,43
100070	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref. 02/20	ORSE	h	0,02000000	36,22	0,72
1012136	Carpeleiro de obras	ORSE	h	0,04000000	13,99	0,56
1051115	Servente de obras	ORSE	h	0,04000000	10,55	0,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,13</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barroca) 5 x 5cm - 0,0026 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	ORSE	m	0,24000000	9,25	2,22
1003450	Arame galvanizado 18 traço, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,43	0,51
1050675	Prego de aço poldo com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,01200000	18,73	0,22
1105678	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mata ou equivalente de região - bruta	ORSE	m	0,28000000	10,63	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,93</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04000000	2,95	0,12
S10551	Encargos Complementares - Carpeleiro	ORSE	h	0,04000000	2,88	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,21</b>

### 5.2.1. 53358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 0,40X0,50M EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA (M<sup>3</sup>)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</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>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: 11.037.250/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua São João Vianna Freixo, nº 669 - Terra Dura CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PRCH
<b>UNIDADES:</b>	LOND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 459.548,09

DATA: 21/02/2021		BOI: 75,97%		
ITEM	VERSÃO	QUANT	PREÇO	REF
CEMEX	201811	19,88%	-	102019
OSBE	201601	111,28%	50,18%	002021
SBC	201601 - SBC LIA	112,88%	-	002021
SENTRA	0071000 DESPREPARAÇÃO	55,82%	41,70%	002021
SINAPI	201601 COM DESPREPARAÇÃO	55,82%	43,33%	002021
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1527

Fls \_\_\_\_\_ Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_ Proc. Nº 037/21

Ass. \_\_\_\_\_ Ass.

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	12,51	49,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>49,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,48</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	62,56	68,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,82</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	12,50	112,50
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOCIMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SINAPI	M3	9,30000000	329,00	306,00
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	16,78	151,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>306,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>429,80</b>

**5.3.3. 96995 - REATERRO COMPACTADO A MAÇO (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38800000	12,51	30,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,00</b>

**5.3.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007265 BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	M2	0,02811000	740,00	20,79
00034587 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	3,58	1,50
00037365 PINO DE AÇO COM PURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,75	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,48</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ 11.037.280/0002-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitalino Prado, nº 659 - Terra Duris CEP 66.330-300 Charadinha - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
UNIDADES:	T.U.M.D.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 405.646,00

DATA: 21/02/2021		BDI: 29,00%	
ORÇEM	UNID	HORA	PRE
ORÇEM	201812	116,00%	-
ORÇEM	201910	111,00%	88,78%
ORÇEM	201910-201911	113,00%	-
ORÇEM	201911 COM DESONERACAO	93,00%	87,78%
ORÇEM	201912 COM DESONERACAO	85,00%	89,33%
ORÇEM	COMPOZICAO PROPRIA	0,00%	0,00%

1528

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass. *[Assinatura]*

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (OMDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_04/2019	M3	0,00880000	357,54
88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	16,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77800000	9,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>421,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>82,00</b>

### 5.4.2. 506457 - CINTA SUPERIOR 0,10X0,10M EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA E AÇO CA 50 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
500115	Forma Plana para estruturas, em concreto armado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	10,00000000	68,52
500125	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	1,00000000	467,48
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação na ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	80,00000000	13,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2.192,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.193,98</b>

### 5.5.1. 101964 - LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA (2,40X2,40)M ESP=8CM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,00000000	85,00
00006163	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,07000000	31,60
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 11 X 27 (2-10 X 11)	KG	0,04000000	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>117,17</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	16,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	4,42
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PEÇADRETO SIMPLIS. AF_09/2020	M	0,97000000	12,70
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 30 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,04400000	446,90
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,99100000	17,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>621,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>159,88</b>

### 5.6.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.90X210CM (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.90X210CM	M2	1,00000000	159,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	31/12/2021	RDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	PCB11:	VEREJO	ACRA:	MES
LOCAL:	POVOADO TANQUE	GERM:	311912	15,00%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	GRSA:	302102	15,00%	65,00%
EMPRESA:	A.F. CONSTRUÇÕES LJA CNPJ: 11.037.280/0002-00	TOC:	302108 - 2016/16	112,00%	-
ENDEREÇO:	Av. Senador Vítorino Freire, nº 868 - Terra Dura CEP: 65.300-000 Chapadina - MA	RENTA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	87,00%
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0072021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAP:	2016/16 COM DESONERAÇÃO	83,00%	49,00%
UNIDADES:	1,6UND	COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.548,08	0,00% 0,00%			

0529

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass.

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM SARRA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,78	7,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	12,51	2,86
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01200000	451,40	5,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>403,01</b>	

### 5.6.2. 101161 - ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÔ EM CONCRETO DE 0,50X0,40M ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0060865	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO: 16 FUROS 750 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	29,51	112,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,61</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	16,78	34,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02900000	12,51	12,66
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 606 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01600000	425,97	4,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>164,20</b>	

### 5.7.1. 87904 - CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAÇO 1:3 ESP 0,5CM (M2)

SERVICO	FORTE	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	477,89	2,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	16,78	3,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,51	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,20</b>	

### 5.7.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15510000	26,28	4,15

Página 26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUVADO TANQUE	DATA: 21/12/2021	BDF: 20,90%																																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUVADO TANQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERB</th> <th>NOM</th> <th>VAL</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>0000</td> <td>118,68%</td> <td>-</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>0000</td> <td>111,66%</td> <td>62,55%</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>0000</td> <td>112,66%</td> <td>-</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>0000</td> <td>127,11% COM DESONERACAO</td> <td>60,25%</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>0000</td> <td>201,00% COM DESONERACAO</td> <td>90,00%</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>0000</td> <td>201,00% COM DESONERACAO</td> <td>120%</td> <td>0000</td> </tr> </table>	ORÇ	VERB	NOM	VAL	REF	0000	0000	118,68%	-	0000	0000	0000	111,66%	62,55%	0000	0000	0000	112,66%	-	0000	0000	0000	127,11% COM DESONERACAO	60,25%	0000	0000	0000	201,00% COM DESONERACAO	90,00%	0000	0000	0000	201,00% COM DESONERACAO	120%	0000	
ORÇ	VERB	NOM	VAL	REF																																		
0000	0000	118,68%	-	0000																																		
0000	0000	111,66%	62,55%	0000																																		
0000	0000	112,66%	-	0000																																		
0000	0000	127,11% COM DESONERACAO	60,25%	0000																																		
0000	0000	201,00% COM DESONERACAO	90,00%	0000																																		
0000	0000	201,00% COM DESONERACAO	120%	0000																																		
LÓCAL:	POVADO TANQUE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																																					
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.290/0002-09																																					
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 999 - Terra Nova CEP: 66.500-000 Chapadinho - MA																																					
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2010/2021-PMCH																																					
UNIDADES:	1,0000																																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 450,6400																																					

Fis. 3530  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

TOTAL MATERIAL: 4,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87309 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)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87360 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	0,03780000	457,54	17,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,78	12,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	12,51	3,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,08</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)**

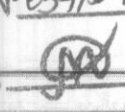
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09810000	508,75	50,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,78	6,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	12,51	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,27</b>

**5.8.2. 90680 - PISO CIMENTADO, CONTRAPISO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,86	0,33
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,57000000	0,79	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288 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	514,08	22,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,78	6,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	29,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	DEMA	2020/2	111,00%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	ORSE	2021/3	99,70%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>FONTE:</b>	TRC	2021/31 - 2021/Luz	112,20%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.207.260/0002-00	<b>FONTE:</b>	SERFRA	0021/31 COM DESONERACAO	81,60%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vieira Filho, nº 229 - Terra Duras CEP: 65.350-000 Chapadina - MA	<b>FONTE:</b>	SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO	88,60%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002/2021-PMCH	<b>FONTE:</b>	SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO	88,60%
	<b>UNIDADES:</b>	UNID	<b>FONTE:</b>	SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO	88,60%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 453.644,59	<b>FONTE:</b>	SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO	88,60%
	<b>UNIDADE:</b>		<b>FONTE:</b>	SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO	88,60%

Fls. 0531  
 Proc. Nº 037/21  
 ASS. 

89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,15000000	12,51	2,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,74</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 (UN)

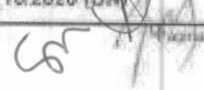
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2016	SINAPI	M	2,20000000	4,06	8,97
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2016	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	3,60	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 CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,40000000	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), 16A/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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030794	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>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82207	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	953,94	1,57
88207	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	12,71	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	16,54	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)

--	--	--	--	--	--	--

  
 Página 20

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE
LOCAL:	POVIDADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 13.037.290/0002-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Viana Freire, nº 693 - Torres Douras CEP: 88.509-000 Chapadinha - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2021 PROCESSO Nº 2042/2021-PMCH
UNIDADES:	1,00 UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 456.548,08

DATA: 13/12/2021		RDI 1 20 00%		
ORÇ	VERBA	MDA	MFB	RF
CAEM	201012	10,00%	-	10,00%
OPDE	201012	10,00%	00,00%	10,00%
SB	20100 - SB UN	10,00%	-	00,00%
REPRO	02,1 COM DESPESAS	00,00%	47,70%	00,00%
SINAPI	20100 COM DESPESAS	00,00%	45,00%	00,00%
	COMPOSIÇÕES ADICIONAIS	3,00%	0,00%	

Fls 0532

Proc. Nº 039/21

Ass.

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,61</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	12,71	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	16,94	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,57</b>

**5.9.4. 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91995	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	6,33
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,61	16,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,94</b>

**5.9.5. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91961	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	6,33
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,98	33,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,98</b>

**5.9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,18000000	2,38	2,83
00031127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,85</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,71	0,38

Página 2/3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, POVOADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, POVOADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.207.260/0002-08
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 849 - Terra Duras CEP: 65.300-000 Charadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO AF 0372021 PROCESSO Nº 20622024-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,0000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 405.648,00

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI: 120,00%</b>		
<b>ORÇ:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>%ORÇ:</b>	<b>MBR:</b>	<b>PRE:</b>
0000	01/01/21	100,00%	-	120000
0001	02/01/21	111,00%	49,70%	162001
0002	03/01/21	113,00%	-	162002
0003	04/01/21	114,00%	-	162003
0004	05/01/21	115,00%	-	162004
0005	06/01/21	116,00%	-	162005
0006	07/01/21	117,00%	-	162006
0007	08/01/21	118,00%	-	162007
0008	09/01/21	119,00%	-	162008
0009	10/01/21	120,00%	-	162009

**Fis 0533**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,94	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,72</b>

### 5.9.7. 97617 - LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001067	REATOR ELETRONICO 24VOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	UN	1,00000000	22,87	22,87
00002753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, 24VOLT	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
00012299	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	3,00000000	2,31	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,04</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	12,71	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,94	4,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,54</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 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,65	0,33
0003671	JUNTA PLÁSTICA 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>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	514,08	22,16
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,78	6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	12,51	2,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,74</b>

### 5.11.1. 502322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (m2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047835	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
061112	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,71</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
073425	Tinta mineral impermeável em pó, branca	ORSE	kg	0,33000000	1,95	0,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVIDADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.299/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	R. Sonador Vitorino Prota, nº 208 - Terceira Etapa CEP: 65.500-500 - Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	L/UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.549,05

<b>DATA:</b> 31/12/2021		<b>BDI:</b> 29,97%	
<b>ORÇ</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ORÇ</b>	<b>MES</b>
020105	201901	115.888	12/2019
020201	201902	115.888	01/2020
020301	201903 - 3da Lote	115.888	02/2020
020401	02/1 COM DECOMODACAO	83.870	01/2021
020501	02/1/02 COM DECOMODACAO	83.888	02/2021
<b>COMPOSIÇÕES PARCIAIS</b>		<b>ORÇ</b>	<b>MES</b>
		0,000	0,000

Fls. \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

)534

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

**TOTAL MATERIAL:** 6,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,20000000	2,95	0,59
510553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	H	0,40000000	3,04	1,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,81
<b>VALOR:</b>					10,13

### 5.11.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	22,67	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	17,75	6,11
08318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	12,51	1,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,18
<b>VALOR:</b>					11,71

### 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	12,51	0,32
00007286 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	25,97	6,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,93

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35500000	17,78	24,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					24,10
<b>VALOR:</b>					31,03

### 5.12.1. 508722 - Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365 Eletricista	ORSE	H	1,00000000	13,99	13,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					13,99


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108879 Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar	ORSE	UN	1,00000000	597,01	597,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					597,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,99

Página 3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA FOGADO TANQUE	DATA:	21/12/2021	BDI: 29,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA FOGADO TANQUE	ORÇ:	201952	16.88%
LOCAL:	FOGADO TANQUE	ORÇ:	201951	17,00%	16,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAPANHA	ORÇ:	202108 - 550 LITR	13,88%	16,00%
EMPRESA:	A.F. CONSTRUÇÕES (DA CNPJ: 11.057.290/0002-00	ORÇ:	SENFRA (GT.1 COM DESIGNAÇÃO	25,84%	47,70%
ENDEREÇO:	Av. Dinahy Viana Filho, nº 889 - Terceira Duas CEP: 85.300-350 Crapanha - MA	ORÇ:	SENFRA 300 PIS COM RECONSTRUÇÃO	26,89%	49,39%
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 1062/2021-PNCH	ORÇ:	RECONSTRUÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1.0000				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.848,00				

Fls 1535  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass: 

310252	Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	1,00000000	2,84	2,84
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,84
				<b>VALOR:</b>	613,34

### 5.12.2 - 192005 - INSTALAÇÃO DE CLORADOR (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D60000001	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, BANDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" DN 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	CAEMA	UN	2,000000	7,83	15,66
D60000016	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	CAEMA	UN	6,000000	0,66	3,96
D60000018	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	CAEMA	M	0,800000	2,81	1,09
D60000022	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	CAEMA	UN	2,000000	2,32	4,64
D60000025	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	UN	2,000000	1,23	2,46
D60000028	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	CAEMA	UN	2,000000	9,90	19,80
D60000031	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	UN	2,000000	6,81	13,62
D60000034	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	UN	2,000000	15,06	30,12
D60000037	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	CAEMA	M	0,800000	37,16	29,73
D60000040	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CALHA D' AGUA	CAEMA	UN	1,000000	104,45	104,45
D60000043	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	CAEMA	UN	1,000000	23,47	23,47
D60000045	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	CAEMA	UN	1,000000	74,74	74,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						404,34
<b>VALOR:</b>						404,34

### 5.1. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGLINEASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,2862	0,3789
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,3789
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,3480
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17496	PORTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2000	0,2166
17484	SEPAIOL	SEINFRA	L	0,00800000	11,8600	0,0949
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,3115
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	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>DATA:</b> 21/12/2021		<b>SOE:</b> 29.50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>ORÇAMENTO:</b>	VERSAO	HORA	M3
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	ORÇAMENTO	202102	11,00%	65,10%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	SEC	202106 - 381 LUI	13,30%	-
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.057.280/0002-00	SEINFRA	097,1 COM DESIGNAÇÃO	65,90%	47,70%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freira, nº 669 - Tamá, Duque CEP: 65.500-500 Charadinha - MA	SINAPI	2591,90 COM DESIGNAÇÃO	65,90%	49,20%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002/2021-PMCH	COMPOSIÇÕES PRECISAS			
	<b>UNIDADES:</b>	505ND	100%			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,09	0%			
				Fls. _____		Fls. <u>0536</u>
			Proc. Nº _____		Proc. Nº <u>037/21</u>	
			Ass. _____		Ass. 	

Q1404	CONFEÇÃO DE FORMA E PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTL. (10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	543,1460	36,4036
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						36,4036
<b>VALOR:</b>						44,44

### 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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	52,50	37,95
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	302,65790000	0,58	239,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	66,58	39,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					316,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	12,51	28,91
88327 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,02	21,98
85830 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	0,75340000	1,44	1,08
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	0,71030000	0,29	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					52,17
<b>VALOR:</b>					308,90

### 6.3. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0798 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	18,367	0,3273
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,3273

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					35,2760
<b>VALOR:</b>					35,60

### 6.4. S03845 - Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg (un)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02455 Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48 - 143,0 hp)	ORSE	H	0,50000000	102,45	51,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					51,24

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					51,24



## 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>	25/12/2021	<b>GRUPO:</b>	20.00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONTRIÇÕES LDA CNPJ: 11.037.289/0001-09	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freixo, nº 563 - Torres D'Água CEP: 65.105-000 Chapadinha - MA	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000
	<b>UNIDADES:</b>	1,000	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455,648,05	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000
			<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE	<b>QUANTIDADE:</b>	1,000

Fls. \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_  
1537  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 


IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,45000000	13,92	6,30
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
100070	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref. 02/20	DRSE	h	0,45000000	36,22	16,30
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>26,82</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
910550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	2,88	1,15
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,95	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,39</b>

**6.5. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF\_01/2017 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA D E 1, 5LUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	395,98	436,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>436,76</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	92,91	179,31
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	140,62	314,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	40,81	201,83
92735	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	17,53	70,69
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	17,13	39,29
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	16,45	26,32
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	14,87	189,29
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	12,61	73,88
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,38000000	12,09	101,31

  
 Página 14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA: 21/12/2021	DOI: 20.00%																																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>ICMS</th><th>MDE</th><th>IPP</th></tr> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/02</td><td>11,88%</td><td>-</td><td>1,25%</td></tr> <tr><td>OSRE</td><td>2019/02</td><td>11,88%</td><td>39,70%</td><td>0,60%</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>2019/02 - 25 LITR</td><td>11,88%</td><td>-</td><td>0,60%</td></tr> <tr><td>SENTRA</td><td>107 - COM DESONERAÇÃO</td><td>6,83%</td><td>47,70%</td><td>0,60%</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>6,83%</td><td>49,30%</td><td>0,60%</td></tr> <tr><td colspan="2">COMPOSTOS PRÓPRIAS:</td><td>3,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ICMS	MDE	IPP	CAEMA	2019/02	11,88%	-	1,25%	OSRE	2019/02	11,88%	39,70%	0,60%	IBC	2019/02 - 25 LITR	11,88%	-	0,60%	SENTRA	107 - COM DESONERAÇÃO	6,83%	47,70%	0,60%	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	6,83%	49,30%	0,60%	COMPOSTOS PRÓPRIAS:		3,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	ICMS	MDE	IPP																																		
CAEMA	2019/02	11,88%	-	1,25%																																		
OSRE	2019/02	11,88%	39,70%	0,60%																																		
IBC	2019/02 - 25 LITR	11,88%	-	0,60%																																		
SENTRA	107 - COM DESONERAÇÃO	6,83%	47,70%	0,60%																																		
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	6,83%	49,30%	0,60%																																		
COMPOSTOS PRÓPRIAS:		3,00%	0,00%																																			
LOCAL:	POVOADO TANQUE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA																																					
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.393/0002-20																																					
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitalino Freire, nº 889 - Terra Dura - CEP: 65.600-000 Chapadina - MA																																					
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2042/2021-PMCH																																					
UNIDADES:	1,0000																																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.948,09																																					

Fls 2538  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass [Assinatura]

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,48000000	13,72	116,07
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	13,43	23,50
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	16,08	52,74
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	15,97	232,66
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	15,56	178,00
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,97000000	14,14	140,97
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,03000000	12,06	61,38
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	21,70	21,70
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	90,74	258,60
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	17,53	18,75
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	17,19	1,53
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	36,45	40,05
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	14,91	98,40
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	12,73	16,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.495,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.502,03</b>

### 6.6. 150819 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03. (m)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3010000091	Padreiro	CAEMA	H	1,000000	14,87	14,87
3010000092	Terminante	CAEMA	H	0,000000	10,48	0,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D400000010	Escada metálica externa para reservatório apoiado, incluindo DP1508-03.	CAEMA	M	1,000000	132,89	132,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>132,89</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180134	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOIS	CAEMA	m2	0,500000	27,30	13,65

## 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: 11.037.286/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freixo, nº 689 - Juntas Duas CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0372021 PROCESSO Nº 20432021-PNCH
<b>UNIDADES:</b>	18,000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 495,645,09

<b>DATA:</b>	25/12/2021	<b>IDF:</b>	20,90%
<b>DIANTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MAR
<b>CADENA:</b>	201912	13,88%	-
<b>ORDE:</b>	202103	111,00%	88,50%
<b>300:</b>	202106 - 041 LEM	113,26%	-
<b>SEMPRE:</b>	0021 COM DEDUÇÃO	83,85%	47,38%
<b>SINAP:</b>	202100 COM DEDUÇÃO	89,86%	46,32%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		3,00%	0,00%

)539

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass. *[Assinatura]*

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	11,85
<b>VALOR:</b>	169,79

### 6.7. 052731 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000034 Ajudante de bombeiro ou encanador	SBC	H	4,8320	11,43	55,23
009250 Eletricista	SBC	H	3,0240	16,35	55,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					110,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100041 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,0000	10.285,62	10.285,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10.285,62
<b>VALOR:</b>					10.396,43

### 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000330 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 260	SINAPI	M	11,00000000	1,12	12,32
00004114 MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,50 M + CURVA COM 0,45 M, COM FIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	81,72	30,69
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,76 MM (0,045 KG/M) OU 14 BWG, Ø = 3,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	16,40	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	16,78	14,29
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	12,51	10,66
94962 CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2021	SINAPI	M3	0,08000000	274,96	24,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					49,66
<b>VALOR:</b>					84,10

### 7.2. S07734 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" C/ REQUADRO (m2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	m	0,90000000	13,99	12,59
1051115 Servente de obras	ORSE	m	1,10000000	10,95	11,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					24,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705 Anéis médios - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	94,00	0,81
1013795 Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	2,10000000	0,66	1,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	25/12/2021	SDF:	29,96%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	FONTE:	VERBA	HORA	MAR
LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORSE	2021/02	110,00%	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/06 - São Luis	113,00%	-
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.269/0002-00	SINAPI	02/17 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,20%
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitalino Frates, nº 689 - Terra Dulas CEP: 65.502-600 Chapadina - MA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	48,32%
LICITAÇÃO:	PREÇÃO ELETRÔNICO Nº 0372021 PROCESSO Nº 20822021-PMCH	RECURSOS PRÓPRIAS			
UNIDADES:	TUBAO			9,90%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.646,08				

Fls 0540  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass:

**TOTAL MATERIAL:** 3,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00193 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 1x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:5 - 1:2:3 (cimento/sabão) junta=1cm - Ray.08	ORSE	m2	0,30000000	76,72	23,02
S00091 Alvenaria para calcário argamassada 1/2 cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg + 5 pedras areia cm. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,20000000	377,08	75,42
S01140 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	1,00000000	13,00	13,00
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado: 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	5,26	5,10
S00126 Concreto simples fabricado no obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04600000	467,48	21,60
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	2,88	2,59
S10540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	2,95	3,25
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,20000000	40,58	8,11
S00079 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,18000000	101,39	18,22
S01905 Relevo ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,97000000	27,06	26,27
S02215 Revestimento de piso ou parede com pedra raiocana, aplicada com argamassa industrializada ac-II, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,85000000	74,92	62,69
S07324 Grade de ferro composta de barras verticais quadradas 1,2" cada 12,5cm, soldadas em quatro barras chapa horizontal 1,12" x 3/16" (2 + 3) montantes em perfil UDC simples 75 x 38 x 2,65mm	ORSE	m2	1,00000000	160,00	160,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>436,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>432,57</b>

**8.1. COMP PRÓPRIA 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 ATERREMENTO ATRAVÉS DE CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011270 ABRAÇADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	8,00000000	1,44	8,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,64</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,10000000	12,71	167,64
95945 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	102,34	102,34
95974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	15,00000000	63,17	947,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	16,94	203,28
95985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00000000	45,61	182,44
95946 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.813,42</b>

65 19  
 Anexo: 37

## 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 LTDA CNPJ: 11.002.200/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freire, nº 509 - Terra Curva CEP: 65.300-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREÇO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 20430021-PRC/21
<b>UNIDADES:</b>	1,00 UNID.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 155.648,00

<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>IGF:</b>	29,30%
<b>FORTE:</b>	VANBUD	<b>HOJA:</b>	MEB
<b>CADEFE:</b>	201812	<b>115,00%</b>	125019
<b>ORSE:</b>	200103	<b>111,00%</b>	463021
<b>SBC:</b>	352107 - Sds Lys	<b>112,00%</b>	96001
<b>SERFPA:</b>	037.1 COM DESONERAÇÃO	<b>103,88%</b>	47.79%
<b>SINAPI:</b>	PREÇO ELETRÔNICO DE LICITAÇÃO	<b>99,88%</b>	49,32%
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

**Fis 0541**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

**VALOR: 1.622,06**

### 9.1. 502450 - Limpeza geral (m2)

NAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061118   Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	10,55	0,95
<b>TOTAL NAO DE OBRA:</b>					<b>0,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997   Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	5,46	0,04
102414   Vassoura plástica - SDI=0,0000%	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,54</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06500000	3,95	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,74</b>

### 10.1. 93358 - Escavação de vala em solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2 m de profundidade (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316   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>

### 10.2. 96671 - FORNECIMENTO DE TUBO PVC/PBA CLASSE 12 DN 50 CONFORME ESPECIFICAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035873   TUBO PPR CLASSE Pn 12, DN 50 MM	SINAPI	M	1,05500000	29,64	31,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,58</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	12,21	0,95
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	18,30	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,78</b>

### 10.3. 96995 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL ESCAVADO (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38850000	12,51	30,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CUENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.285/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 689 - Terras Douras CEP: 65.100-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2042/2021-PMCH
<b>UNIDADE:</b>	1.0/UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 450.549,00

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>QNTD</b>	<b>VAL</b>	<b>IMP</b>
CAEMA	2019/12	118,88%	=	118,88%
OSR	2019/03	111,00%	89,79%	76,2021
IBD	2021/05 - 2021/12	112,88%	=	00/2021
SENPIRA	02/1 COM GERENCIACAO	89,88%	47,70%	25/2021
SINAPI	2019/03 COM GERENCIACAO	89,88%	49,20%	00/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PROCESSO:</b>	<b>1,00%</b>	

Fls. 1542  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

VALOR: 10,00

### 10.4. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO PVC/PBA CLASSE 12 DN 50 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,00430000	21,83	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,09</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	14,39	0,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	12,51	0,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,23</b>

### 11.1. 250186 - LIGAÇÕES DOMICILIARES (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000001	Encarador	CAEMA	H	0,074300	14,87	1,10
B01000001	Podreiro	CAEMA	H	0,074300	14,87	1,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		GDI:	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	POSTO:	VENIAO	KOM:	MLB:	REF:	
LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORSE:	30192	11,00%	80,00%		86,20%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEB:	30218 - SRI/MS	12,00%			86,20%	
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.637.389/000-00	SINAPI:	DET.1 COM DESONERAÇÃO	23,00%	47,00%		86,00%	
ENDEREÇO:	Av. Sargento Manoel Filho, nº 669 - Terra Dura CEP: 05.300-300 Chapadina - MA	SINAPI:	DET.2 COM DESONERAÇÃO	80,00%	48,00%		86,00%	
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 3002/2021-PRCH	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%
UNIDADES:	UNID							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.848,06							

0543

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21 Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. 

### COMP PRÓPRIA 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893 BOTA DE SEGURANÇA COM RIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ADICIONADO	SINAPI	PAR	7,00000000	58,13	413,91
00012895 CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,00000000	12,32	86,24
00012892 LUISA RASPA DE COURO, CAMO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	7,00000000	11,08	77,56
00036192 OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,00000000	4,60	33,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>611,31</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	21,91	3.856,16
883132 Fundamento	ORSE	un	14,00000000	75,42	1.055,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4.912,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.523,35</b>

### COMP PRÓPRIA 05 - MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21R, MOTOR 3CV, TRIFÁSICO OU SIMILAR (UND)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
508218 Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	ORSE	Un	1,00000000	3.653,54	3.653,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,94	13,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	12,51	21,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.688,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.688,36</b>

### COMP PRÓPRIA 02 - RAMAL DE SERVIÇO EM BT, TRIFÁSICO, EM CABO DE COBRE 25MM² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC, 0,6KV (M)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000968 CABO DE COBRE NAJ 25 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	0,04000000	22,50	0,90
00000996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,34000000	25,67	34,39
110821 Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou aço de alumínio - CB-79 (3/0)	ORSE	un	0,04000000	3,38	0,14
00003681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RÓSCAVEL DE 2", SEM LUISA	SINAPI	M	0,15000000	11,63	1,74
107863 Base de armazenamento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-780	ORSE	un	0,01000000	33,36	0,33
00012872 PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8491)	SINAPI	UN	0,02000000	840,94	16,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,19</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,77	3,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,94	5,00

Página: 40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		BOM: 20,10%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	FORMA:	VERBA	FCRA	MES
LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORÇ:	2019/02	119,88%	-	120259
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORÇ:	2021/03	111,86%	93,79%	980601
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.207.269/0002-00	ORÇ:	2021/06 - 88h Lab	112,88%	-	982001
ENDEREÇO:	Av. São João Vitorino Filho, nº 883 - Terra Nova, CEP: 65.505-000, Chapadina - MA	ORÇ:	007.1 COM DESONERAÇÃO	61,65%	47,70%	000000
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	ORÇ:	007.1 COM DESONERAÇÃO	61,65%	48,39%	983001
UNIDADES:	1,0000	ORÇ:	CONTRIBUIÇÃO INCLUSIVE	5,39%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 450.596,00					

Fls. 0544  
Proc. Nº 037/21  
Ass. 

TOTAL SERVIÇO: 629

VALOR: 76,36

### 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

VALOR: 342,84

### COMP PRÓPRIA 03 - BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,20M NO TRAÇO 1:5 EM CIMENTO E SAIBRO (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,90000000	62,56	68,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,82</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	12,56	113,04
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,38000000	320,06	95,92
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,78	151,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>360,98</b>



VALOR: 429,80

### COMP PRÓPRIA 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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00015270 ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	8,00000000	1,44	8,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,64</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86287 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,19000000	12,71	167,84
96089 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2017	SINAPI	UN	1,00000000	102,34	102,34
96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	16,00000000	63,17	947,55
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	16,94	203,28
96965 HASTE DE ATERRAMENTO 50% PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00000000	43,61	174,44
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.613,42</b>

VALOR: 1.622,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		BOI:	29,95%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, POVOADO TANQUE	ORÇ:	291812	110,88%		10000		
	LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORÇ:	291901	111,84%	66,70%	80000		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	IBC:	292106 - S&L UN	113,88%		90000		
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.289/0003-00	RENFRA:	02.1 COM DESTINAÇÃO	84,88%	41,70%	90000		
	ENDEREÇO:	Av. Senador Vitalino Frates, nº 609 - Terra Dourada CEP: 65300-300 Chapadina - MA	SINAPI:	201102 COM DESTINAÇÃO	86,88%	43,30%	90000		
	LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 20020721-PWDR	COMPOSIÇÕES PRECISAS:					0,00%	0,00%
	UNIDADES:	UNIND							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 495.648,09							


0545

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

F.S.S. \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

ASS. 

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004013	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	20,03	0,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,30</b>

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	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 - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,58</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004003	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	20,03	20,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,03</b>


SERVIÇO		FORTE	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 SERVIÇO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,91</b>

803132 - Fardamento (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	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)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025904	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00350000	13,42	0,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,04</b>

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

65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUÇADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUÇADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POUÇADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LGA CNPJ: 11.037.380/000-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Soldado Vitorino Pires, nº 899 - Terra Dura CEP: 65.400-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PRECÃO ELETRÔNICO Nº 0370001 PROCESSO Nº 200270025-PMCM
<b>UNIDADES:</b>	UNID.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 493,646,00

<b>DATA:</b> 25/11/2021		<b>SDI:</b> 20,50%		
<b>ITEM:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>QNTD:</b>	<b>VALOR:</b>	<b>PREÇO:</b>
00001	200012	11,00%	64,19%	000018
00002	200013	11,00%	64,19%	000017
00003	200014	11,00%	64,19%	000016
00004	200015	11,00%	64,19%	000015
00005	200016	11,00%	64,19%	000014
00006	200017	11,00%	64,19%	000013
00007	200018	11,00%	64,19%	000012
00008	200019	11,00%	64,19%	000011
00009	200020	11,00%	64,19%	000010
00010	200021	11,00%	64,19%	000009
00011	200022	11,00%	64,19%	000008
00012	200023	11,00%	64,19%	000007
00013	200024	11,00%	64,19%	000006
00014	200025	11,00%	64,19%	000005
00015	200026	11,00%	64,19%	000004
00016	200027	11,00%	64,19%	000003
00017	200028	11,00%	64,19%	000002
00018	200029	11,00%	64,19%	000001

**Fis** 3546  
**Proc. Nº** 037/21  
**Ass** *[Assinatura]*

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	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 SEGURQ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043486 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,70</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
95399 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,16</b>

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	0,78	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	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 SEGURQ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,59</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

*[Assinatura]*  
 Página 43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/02/2021		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FORMA:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>RODA:</b>	<b>MOB:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	GRAMA	201911	19,00%	-	02/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	GRSE	201102	11,00%	55,10%	06/2017
	<b>EMPRESA:</b>	A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/000-00	SEC	20108-08/11/11	112,00%	-	08/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 660 - Terra Nova - CEP: 65.250-000 - CHAPADINHA - MA	GENFRA	001101 COM DESONERACAO	85,00%	47,70%	13/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 30822021/PVCM	ANAT	001102 COM DESONERACAO	85,00%	49,30%	08/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1,00UNO	COMPOSIÇÕES MÓDULAS:				0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 453.648,09					

FLS 0547  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

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>17,51</b>

**510549 - Encargos Complementares - Servente (h)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100041	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
101651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00410000	4,00	0,38
104730	Talhadora chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,30	0,00
110492	Cesta Basica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110556	Protetor auricular	ORSE	un	0,00480000	4,90	0,02
110559	Protetor solar sp. 35 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110708	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 60 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	159,50	0,03
1128925	Luva raspa de couro, cabo curto (pouco 77" cm)	ORSE	par	0,00200000	6,10	0,02
1128935	Bolsa de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
1128945	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
128055	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,31</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110352	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	13,54	0,06
110517	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00040000	300,00	0,12
110761	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>	

**500124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1051115	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,55	63,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>63,30</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000575	Açola grossa - posta (azida/fornecedor (tirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	97,50	91,94
1013792	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	255,00000000	0,68	168,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<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>BOM:</b> 20,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>CREMA:</b> 231912	<b>NOVA:</b> 10,00%	<b>MEF:</b> -
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>ORSE:</b> 359102	<b>RENOV:</b> 11,00%	<b>RENT:</b> 26,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	<b>CEC:</b> 201/06 - São Luís	<b>RECON:</b> 11,00%	<b>RENT:</b> 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.393/0002-00	<b>GENERA:</b> 007.1 COM RECONSTRUCÃO	<b>RECON:</b> 03,00%	<b>RENT:</b> 30,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 693 - Teres D'Ávila CEP: 65.000-000 Chamalite - MA	<b>ESPEC:</b> 001.1 COM RECONSTRUCÃO	<b>RECON:</b> 04,00%	<b>RENT:</b> 00,00%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 204320311/PACH	<b>COMPOS:</b> 001.001 COMPOS	<b>RECON:</b> 0,00%	<b>RENT:</b> 0,00%
<b>UNIDADES:</b>	1.0000			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.546,09			

Fls. 1548  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	ORSE	m3	0,62700000	80,14	50,25
1047216	Pedra britada n. 1 (8,5 a 18 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	ORSE	m3	0,20900000	79,72	16,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>377,55</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10649	Encargos Complementares - Servico	ORSE	h	0,00600000	2,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>468,27</b>

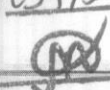
### S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100153	Almoço (Participação de empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,09
100941	Fundamento	ORSE	un	0,00150000	75,42
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00
104174	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80
104722	Culher de pedreiro	ORSE	un	0,05040000	16,78
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,79
110432	Cesta básica	ORSE	un	0,00460000	140,00
110596	Projetor aincolor	ORSE	un	0,00450000	4,90
110608	Projetor solar (p/ 3) com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,93
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,90
110790	Prumo de faca	ORSE	un	0,00010000	22,96
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26
111246	Escafo métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	9,05
111247	Serra manuseio	ORSE	un	0,00010000	272,97
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	22,80
1128025	Luva rasca de couro, cano curto (punho 17" em)	ORSE	par	0,00030000	8,10
1128996	Bota de segurança com trava de aço e catarino acoplado	ORSE	par	0,00060000	43,20
1128998	Capa para chuva em PVC com ferro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70
1128999	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de plásticos, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110302	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
110517	Exames admissionais/comissionais (checkUp)	ORSE	q	0,00040000	300,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b>	21/12/2021			<b>BDI:</b>	20,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	VERBAU	<b>HORA:</b>		<b>MRS:</b>		<b>RFI:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>ORSE:</b>	301812		118,00%				50219
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>ESC:</b>	302103		111,00%	55,18%			60201
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.290/0002-05	<b>202108 - Edo Luffy</b>			112,00%				60201
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 855 - Terra Curva CEP: 85.900-000 Chapadina - MA	<b>GEREN:</b>	0211 COM DESENERÇAM		30,00%	41,78%			60201
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PIREÇÃO ELETRÔNICA Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH	<b>ENAP:</b>	021103 COM DESENERÇAM		35,00%	49,30%			66701
	<b>UNIDADES:</b>	L/MUND	<b>PROFIS:</b>	PROFIS		3,00%	0,00%			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.541,50								

Fís. 3549  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 

110701	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,88</b>

### 510551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

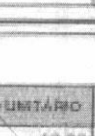
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248 Furdadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	245,00	0,02
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100150 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
101651 Couro branco proteção	ORSE	pf	0,00070000	5,90	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
110432 Cinto Básico	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110577 Serrata 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	18,03	0,00
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	32,89	0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
1128503 Luva tecido de couro, cano curto (punta 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	ORSE	par	0,00070000	43,20	0,03
1128945 Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
1128958 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe 1)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,17</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110562 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,00
110517 Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ORSE	is	0,00040000	300,00	0,12
110701 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,88</b>

### 510555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02

  
 FOLHA 45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUÇADO TANQUE	<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	29,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUÇADO TANQUE	<b>ITEM:</b>	0501	<b>UNID:</b>	M²
	<b>LOCAL:</b>	POUÇADO TANQUE	<b>PREÇO:</b>	111,000	<b>VALOR:</b>	55,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>PREÇO:</b>	112,800	<b>VALOR:</b>	-
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.289/0002-00	<b>PREÇO:</b>	113,800	<b>VALOR:</b>	47,70%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 885 - Torres Duras, CEP: 85.000-000 Chapadinho - MA	<b>PREÇO:</b>	115,800	<b>VALOR:</b>	49,30%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	<b>PREÇO:</b>	0,00%	<b>VALOR:</b>	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1,00 UN				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455,645,00				

Fls 0550  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass: 

110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,98</b>

### §10551 - Encargos Complementares - Carplatare (h)



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>

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	0,00070000	5,90	0,00
102376 Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	4,00	0,26
110402 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110577 Semote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	18,65	0,00
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00070000	22,59	0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar ips 33 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
112925 Luva nápa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
112935 Bota de segurança com biqueira de aço e polainha acolchoado	ORSE	par	0,00070000	43,29	0,03
112945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
112955 Capote de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00050000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,57</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110382 Seguro da vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,98</b>

### §10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02

  
  
 Página: 48


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	FOUR:	VEREJO	BDI:	25,00%
LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORSE:	331912	1168%	-	1200%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	307103	11100%	89,70%	002001
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.290/0003-00	SEC:	200106 - SAULHA	1128%	-	002001
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitalino Freire, nº 382 - Terra Dura CEP: 85.002-000 Chapadina - MA	GERFRA:	001100M DESOPERACAO	83,00%	47,70%	002001
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	UNID:	201123 COM DESOPERACAO	83,00%	49,30%	002001
UNIDADES:	T.00ND	RECURSOS PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455,648,09					

3551

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass. 

001118	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,60</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10509	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,95	1,18
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	2,88	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,12</b>	

<b>S00199 - Madriamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)</b>						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00202	Madriamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixe	ORSE	m	0,85000000	61,12	56,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>56,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,07</b>	

<b>S00234 - Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,22000000	13,89	3,08
0011118	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	10,55	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,40</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, w/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	16,23	18,09
1016678	Conjunto anilhas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma anilha metálica e uma anilha pvc - corvoas)	ORSE	z	1,42000000	0,19	0,27
1042008	Parafuso zincado rosca soberbe, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,43000000	1,00	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,68</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10510	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	2,95	0,85
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	2,88	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,36</b>	

<b>S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUCADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		BID:	23,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUCADO TANQUE	ORSE:	VERBA:	150%	150%	122018
	LOCAL:	POUCADO TANQUE	ORSE:	301503	1100%	80,76%	802021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SAC:	200156 - 580 Lit	1100%	-	802021
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SEMPRA:	0011 COM DESONERACAO	8000%	47,76%	802021
	ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 669 - Terra Dura CEP. 66.500-000 Chapadina - MA	SRM:	302100 COM DESONERACAO	8000%	49,02%	802021
	LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0072601 PROCESSO Nº 2082/2021 PMCH	COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 3,00% 0,00%				
	UNIDADE:	E.0000	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Fls <u>3552</u></p> <p>Proc. Nº <u>037/21</u></p> <p>Ass. </p> </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Fls _____</p> <p>Proc. Nº _____</p> <p>Ass. _____</p> </div> </div>				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 456.648,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010R	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941	Fundamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
101651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
102376	Vale transporte	ORSE	un	0,06840000	4,00	0,26
110490	Costa Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110619	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
110586	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110590	Protetor solar (ps 3) com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111240	Alcate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
111241	Alcate volt-ampmetro	ORSE	un	0,00020000	135,30	0,03
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
112825	Luva respa de couro, tato curto (punto 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
112838	Nota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	43,20	0,03
112845	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
112899	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem regulagem (classe b)	ORSE	un	0,00000000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,29</b>

SERVICO	ORSE	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	ej	0,00040000	390,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,90180000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,84</b>	

### 300641 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

MÃO DE OBRA	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024363	Eletricista	ORSE	h	4,00000000	13,90	55,96
1061118	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,55	52,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>108,71</b>	

MATERIAL	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009095	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolacao em PVC, antichama dwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	2,20	26,76
1026889	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 26 mm	ORSE	m	6,00000000	1,58	9,48
1120018	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,95	3,95
1001118	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 cm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,00	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,69</b>	

SERVICO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>108,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVIDADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.289/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 698 - Terra Dantas CEP: 05.000-000 Charadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0270321 PROCESSO Nº 2002/2021-PS/CH
<b>UNIDADES:</b>	LIGUND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455,846,00

<b>DATA:</b> 21/11/2021		<b>BDI:</b> 25,50%	
<b>FONTE</b>	<b>QUANTO</b>	<b>INDIC</b>	<b>IND</b>
CLIMA	201912	11688%	-
ORSE	201910	111,00%	89,79%
ISC	202101 - S&L&L&H	11244%	-
SEMPRA	0211 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,79%
SNAT	202102 COM DESONERAÇÃO	85,50%	49,32%
<b>COEFICIENTE DE RISCO</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Fls 2553  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	2,85	14,25
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	2,84	11,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,67</b>

### 0773 - Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	ORSE	h	0,21000000	13,99	2,94
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	10,55	8,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101117 Interruptor embutido 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
1019225 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	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>

### 301199 - Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047508 Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	13,99	4,69
1061118 Servente de obras	ORSE	h	0,33500000	10,65	3,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	78,00	0,74
100295 Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") cf fixações, gr tubo galvanizado	ORSE	un	2,30000000	0,30	0,69
102096 Soluças limpadora pvc	ORSE	l	0,13550000	57,98	7,77
1000135 Estopa	ORSE	kg	0,25000000	15,16	3,79
1037675 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	1,00000000	0,43	0,43
1099885 Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, agua fria (nbr-0848)	ORSE	m	7,00000000	3,86	27,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,38</b>

SERVIÇO	FONTE	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	2,86	0,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POYOCADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POYOCADO TANQUE
LOCAL:	POYOCADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.250/0002-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 859 - Terra Dura CEP: 65.500-000 - Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2063/2021-PMCH
UNIDADES:	UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.548,08

DATA: 21/12/2021		BDI: 21,90%	
FORTE	VENDEDOR	QUANT	VALOR
CAEBA	201912	111,00%	-
OPSE	202103	111,00%	99,78%
SEC	202103 - 25% LUC	112,85%	-
SECTRA	202103 COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,76%
SEMPH	202103 COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,76%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		3,00%	0,00%

Fls. \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

Fls 1554

Proc. Nº 037/21

Ass.

TOTAL SERVIÇO:	1,98
VALOR:	55,58

**S01903 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedrolas-areia diâ. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001115 Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705 Areia mediu - posto (azida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00	97,20
1013705 Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	0,66	298,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>395,65</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,89	11,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>449,73</b>

**S02483 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâ. 1/2" a 1" (m)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1067505 Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	13,99	2,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,10</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedrolas-areia diâ. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	449,73	1,35
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	2,38	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,88</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10100000	10,00	1,02
100941 Fundamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
011651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
002378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
110482 Caixa Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110502 Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	31,53	0,00
110503 Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00

66

Página 32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA, CNPJ: 11.037.250/0002-50
ENDEREÇO:	Av. Senador Yvonne Fraga, nº 685 - Torres D'Água GEP, 05.900-000 Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREÇO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 0382/2021-PMCH
UNIDADES:	1,0000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.046,00

DATA: 21/12/2021		BID: 23,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	ALG
CAEMA	321612	11,00%	-
ORSE	303105	11,00%	50,0%
SEC	300106 / São Luís	11,00%	-
SECURA	5711 COM DESONERACÃO	20,00%	47,0%
SEWIN	CONDIÇÃO DE OBRAS	20,00%	48,0%
COMPOSIÇÃO DE OBRAS		3,00%	0,00%

Fls 1555  
Proc. Nº 037/21  
Ass. [Assinatura]

Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Ass. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110596	Proletor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110299	Proletor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111253	Fanchoa para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00	0,02
111254	Fanchoa para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,85	0,02
111255	Fanchoa para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,90	0,01
111256	Fanchoa para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	90,00	0,04
111257	Fanchoa para tubos PVC de 1 3/4"	ORSE	un	0,00040000	31,38	0,01
112892S	Luva raspa de couro, sem punho (punto 17" em)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e calcetão acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
112894S	Capa para chuva em pvc com tampo de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
112895S	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de coelheiro, sem queixo (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,28</b>

SERVICO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00460000	12,54	0,06
110617	Exames admissionais/temissionais (checkup)	ORSE	ex	0,00040000	306,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10160000	4,00	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,90</b>	

**1216 - Tubo pvc rígido roscaável d = 1/2" (m)**

MAO DE OBRA	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102666S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,11000000	13,99	1,54
105111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	10,65	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,70</b>	

MATERIAL	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100861	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,28	0,10
109866S	Tubo pvc, roscaável, 1/2", água-frio predial	ORSE	m	1,01000000	7,35	7,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,92</b>	

SERVICO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,06	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 SERVIÇO:</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,74</b>	

S01456 - Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn18, Deca ou similar (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PORCADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PORCADO TANQUE
LOCAL:	PORCADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.260/0003-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 866 - Torres Duras CEP: 85.200-000 - Chapadinho - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
UNIDADE:	LOCAL
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 405,848,08

DATA: 21/12/2021		BID: 29,90%	
FONTE	VERSÃO	HORA	VAL
ORSE	2018E	11,00%	-
ORSE	2018E	11,00%	00,00%
SEC	2021E - Situação	11,00%	-
SEAPRA	SITUAÇÃO DESEMPENHADA	00,00%	07,00%
SEAPRA	SITUAÇÃO DE COBERTURA	00,00%	00,00%
SEAPRA	COMPOSIÇÃO DE EMPRESAS	0,00%	0,00%

Fls 1556  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,54000000	13,99	7,55
106111S 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
100011 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,28	0,26
100018S Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1500)	ORSE	un	1,00000000	23,77	23,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,03</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	2,95	1,59
810554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	2,90	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,16</b>

**VALOR:** **49,48**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,52000000	13,99	7,27
106111S 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
101703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	60,65	1,40
100301S Anel borracha para tubo esgoto predial, di 100 mm (nbr 5682)	ORSE	un	0,17000000	2,95	0,50
105836S Tubo pvc serie normal, di 100 mm, para esgoto predial (nbr 5686)	ORSE	m	1,01000000	14,75	14,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,80</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	2,95	1,53
810554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	2,90	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,04</b>

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
106111S 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>	IMPLANTAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BEF:</b> 29,90%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>MORA:</b>	<b>INCL:</b>	<b>OUT:</b>
<b>LOCAL:</b>	POUADO TANQUE	ORSE	2019/12	10,00%	-	10,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2001/01	11,00%	99,99%	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA. CNPJ: 11.037.359/0002-00	ORSE	2021/06 - 09a LULA	12,00%	-	0,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Florio, nº 889 - Torres D'Água CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	ORSE	2017/11 COM DESONERAÇÃO	13,00%	47,99%	0,00%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	ORSE	2017/11 COM DESONERAÇÃO	15,00%	49,33%	0,00%
<b>UNIDADES:</b>	1,01 UN	ORSE	2017/11 COM DESONERAÇÃO	15,00%	49,33%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,08	ORSE	2017/11 COM DESONERAÇÃO	15,00%	49,33%	0,00%

Fls. 0557  
Proc. Nº 037/21  
Ass.

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 550 gramas	ORSE	kg	0,01500000	18,09	1,17
100139	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	15,16	0,76
1038205	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, di=100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	8,38	16,76
1008385	Tubo pvc - serie normal, di=100 mm, para esgoto - predial (nbr 5588)	ORSE	m	4,00000000	14,75	59,00
1100085	Juntas de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 60 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	17,57	17,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,26</b>

SERVIÇO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	2,95	1,16
S10554	Encargos Complementares - Encarregado	ORSE	h	0,45000000	2,90	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,43</b>	

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

MAO DE OBRA	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1051115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,20</b>	

MATERIAL	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,05000000	95,00	97,20
113799	Cimento portland composto cp 4-32	ORSE	kg	300,00000000	0,68	198,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>395,20</b>	

SERVIÇO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>349,26</b>	

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

MAO DE OBRA	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	13,99	83,94
1051115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,24</b>	

MATERIAL	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047305	Pedra de mão ou pedra rasão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	74,93	89,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,92</b>	

SERVIÇO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>147,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MOVÍVEL TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA MOVÍVEL TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.057.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freire, nº 609 - Torres-D'Água CEP. 65.500-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREÇÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADE:</b>	1.0000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 495.846,09

<b>DATA:</b> 21/02/2021		<b>IMP:</b> 29,90%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>QNTD</b>	<b>VAL</b>	<b>IMP</b>
CAEMA	301812	100,00%	-	12/2019
ORSE	301583	100,00%	46,78%	06/2021
SAC	200158 - Selo Verde	100,00%	-	06/2021
SEMPA	200158 - Selo Verde	100,00%	47,38%	06/2021
SIN	200158 - Selo Verde	100,00%	48,37%	06/2021
<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>QNTD</b>	<b>VAL</b>	<b>IMP</b>
		0,00%	0,00%	

Fls 1558  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

501906	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia 5m. 0,35x0,48x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	349,28	104,78
510548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	5,00000000	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	
100634	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	320,00	320,00
1259595	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	
500125	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de 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 - RT (kg)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003785	Armador	ORSE	h	0,08000000	13,09	1,12
1001115	Servente de obra	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	
180081	Aço ca-50: 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,04	10,04
1390175	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
1393155	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
1431325	Arame recobido 18 twg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 twg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	17,03	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,58</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,95	0,24
510555	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>	

Página 06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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>BDI:</b> 29,90%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FORÇA:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>RENT:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAIXA	2014/2	1188%	1321%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	3001/3	1128%	93,76%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.269/0003-00	IBC	252100 - SERVIÇOS	1128%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vílvaro Freire, nº 889 - Terra Nova CEP: 85.592-000 Chapadina - MA	DESEPIA	0211 COM DESOBRIGADO	89,90%	97,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	ENMFI	02103 COM DE OBRIGADO	89,90%	93,25%
	<b>UNIDADES:</b>	T.O.C.V.D.	<b>RENTABILIDADE PROPRIAS:</b> 5,00% 5,00%			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 426.648,28	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">Fls <u>1559</u></p> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Proc. Nº <u>037/21</u></p> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Ass: </p> </div> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Fls _____</p> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Proc. Nº _____</p> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Ass _____</p> </div> </div>				

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,43000000	13,99	6,02
1017605 Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
1091115 Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	10,55	13,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>23,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101509 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	0,25	0,24
106905 Madeira mista serrada (sacofo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	0,74000000	3,70	2,74
1003575 Areia grossa - posto (azida/formecedor (retirada na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,08580000	57,50	5,94
1013758 Cimento Portland composto cp I-32	ORSE	kg	5,00000000	0,86	5,94
1057445 Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão ate 4,50 m (sem cotocaças)	ORSE	m2	1,00000000	41,16	41,16
1047135 Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/formecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	80,14	3,32
1047215 Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/formecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	79,72	1,10
1050755 Pregos de aço polido com cabeça 16 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	17,58	0,35
1105675 Tabua 72,5 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>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800140 Aço CA - 50 Ø 8,3 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
§10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	2,95	3,84
§10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,86
§10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	2,88	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,20</b>

### S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081115 Servente de obras	ORSE	h	4,30000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,20</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003575 Areia grossa - posto jazida/formecedor (retirada na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	97,57	118,55
1011095 Cal hidratada ch- para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,83	151,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PONDADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PONDADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVODADO TANQUE	ORSE	11,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEC	11,20%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.017.288/0002-00	SEMPR	10,70%
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freire, nº 869 - Terra Dura - CEP: 85.509-020 - Chapadina - MA	SNAP	85,90%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2021 PROCESSO Nº 202/2021-FRCH	COTAÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND		0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.548,00		0,00%

Fls 3560 / Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/21 / Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. [Assinatura] / Ass. \_\_\_\_\_

1013793	Cimento Portland composto cp 2-32	ORSE	kg	189,00000000	0,00	30,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,12</b>

<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
510548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>443,62</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1047508	Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	13,99	24,48
1051119	Servente de obras	ORSE	h	0,87500000	10,55	9,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>33,71</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	0,85	40,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,42</b>

<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
503308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 9 pásolas de areia sítio 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05400000	443,62	23,80
510543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87500000	2,95	2,58
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	2,88	5,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,55</b>

**502497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1051119	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,65</b>

<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,95	8,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,50</b>


**502858 - Lastro de brita 3 (m3)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1051119	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b>	21/12/2021		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>BDI:</b>	25,50%		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>FORTE:</b>	VERSAU	<b>HDIA:</b>	000
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>CADENA:</b>	25121	<b>INDIA:</b>	1100%
	<b>EMPRESA:</b>	A.F. CONSTRUÇÕES LDA - CNPJ: 11.037.250/0003-00	<b>ORSE:</b>	05105	<b>INDIA:</b>	40,5%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Texas Dunas CEP: 85.103-200 Chapadinha - MA	<b>DOC:</b>	202105 - BILHETE	<b>INDIA:</b>	1100%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 - PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH	<b>GENERA:</b>	202105 COM DESCONTERAÇÃO	<b>INDIA:</b>	47,7%
	<b>UNIDADES:</b>	L&LND	<b>PRMFI:</b>	202105 COM DESCONTERAÇÃO	<b>INDIA:</b>	48,3%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 493.848,05	<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
			<b>INDIA:</b>	0,0%	<b>INDIA:</b>	0,0%

Fis 0561 Fis  
 Proc. Nº 037/21  
 P.S.S.  
 Ass. 

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1067225	Pedra bruta n. 3 (38 a 50 mm) pedo poceira/omecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	75,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,20</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10540	Frigios Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	5,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,41</b>

**501726 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)**

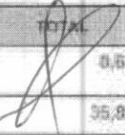
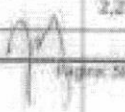
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100545	Calcalhine ou pedrisco (brita 0), sem frete	ORSE	m3	1,00000000	141,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,28</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
930091	Alvenaria pedra calcária argamassa C com cimento e areia tipo 1-4 (1:5) + 1 sacco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	377,08
930096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	391,37
930145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e copeamento 4cm	ORSE	m2	1,82000000	108,50
930165	Alvenaria blocos cerâmicos vedação, 6x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/calçareia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	110,58
930497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	40,56
930555	Estro de brita 3	ORSE	m3	0,22900000	117,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>980,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.133,59</b>

**502685 - 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 (un)**

MÃO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,30000000	13,99
1051113	Servente de obras	ORSE	h	2,30000000	10,55
<b>TOTAL MÃO DE OBR:</b>					<b>36,49</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100230	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	6,63
100569	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	q	1,00000000	35,89
102306	Tubo descida pvc 1 1/2", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	25,96
1010305	Caixa de descarga de plástico externa, de 9", puxador fio de nylon, não incluso c/ano, bola, engate	ORSE	un	1,00000000	34,90
1061385	Vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	2,23

  
 05  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANGUE	<b>DATA:</b> 31/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANGUE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVIDADO TANGUE	ORSE	2021-12	10,88%	132,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021-01	11,00%	85,71%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0003-05	ORSE	2021/06 - Situação	11,28%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Viliano Pires, nº 869 - Terras Douras CEP: 85.500-000 Chapadina - MA	REINHA	02.1 COM DESONERAÇÃO	80,35%	47,71%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREÇAO ELETRÔNICO Nº 027/2021 PROCESSO Nº 2002/2021 PMCH	ORSE	10/198 COM DESONERAÇÃO	80,35%	49,30%
<b>UNIDADES:</b>	1,00/ND	ORSE	COMPOSIÇÕES MÍNIMAS	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 456,646-00	FLS 3562 Proc. Nº 037/21 ASS:			

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051415	Engate rebicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,37	3,37
1104205	Deca sanitária (vaso) convencional de louça branca	ORSE	un	1,00000000	145,00	145,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>395,98</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,30000000	2,95	6,79
510554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,30000000	2,90	6,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>325,96</b>

**502146 - 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
102625 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,75000000	13,99	38,47
105115 Servente de obras	ORSE	h	2,75000000	10,55	29,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100281 Fita veda rocha 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,29	0,24
100582 Fixação pr lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	q	1,00000000	4,47	4,47
102291 Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	7,11	7,11
1051415 Engate rebicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,37	3,37
105145 Sifão plástico tipo copo para pia americana 1,1/2 x 1,1/2"	ORSE	un	1,00000000	13,45	13,45
105153 Válvula em plástico branco para fogueira ou lavatório 1", sem unho e sem ledão	ORSE	un	1,00000000	2,71	2,71
1104255 Lavatório louça branca suspenso 40 x 30" cm	ORSE	un	1,00000000	94,83	94,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,98</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	2,95	8,11
510554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	2,90	7,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,66</b>

**800085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101235 Carinteiro de formas	ORSE	h	1,40000000	13,99	19,58
105115 Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	10,95	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 POVIDADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 25,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>PREÇO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVIDADO TANQUE	CADENA	001A02	11,88%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	ORSE	001003	11,10%	89,20%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.837.289/0002-00	SSC	001005 - BBA LVA	11,88%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freira, nº 689 - Torres Dantas CEP: 65.503-000 Charadinha - MA	SERVITA	001100 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,20%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002/2021-PWCH	EMPH	001103 COM DESONERAÇÃO	85,66%	49,30%
	<b>UNIDADES:</b>	T.BIND	PROPOSTORES PROPRIAS			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,08			0,00%	0,00%
			Fls <u>0563</u>		Fls _____	
		Proc. Nº <u>037/21</u>		Proc. Nº _____		
		Ass <u>[Assinatura]</u>		Ass _____		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100830	Compensado resinado 12mm - Madeint ou similar	ORSE	m²	0,32000000	48,24	15,74
101569	Madeira mista serrada (barras) 6 x 6cm - 5.0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	9,25	3,05
1026923	Desmoldante protutor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão - em água	ORSE	l	0,01500000	6,48	0,08
1045095	Saralite "2,5 x 10" cm em pinus, mata ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,33000000	4,77	6,34
1050675	Preço de aço soldado com cabeça: 10 x 24 (2-14 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,73	5,62
31305	Arame galvanizado 12 bvg. d = 2,76 mm (0,045 kg/m) ou 14 bvg. d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	17,83	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,50</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	2,95
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	2,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,06</b>

**500125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricada na obra, sem lançamento e adensamento (m³)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto (azida) fornecedor (refinado na jazida, sem transporte)	ORSE	m³	0,81500000	87,50
1013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	283,00000000	0,66
1047165	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m³	0,62700000	80,14
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m³	0,20900000	79,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,21</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,43</b>

**500126 - Concreto simples fabricado na obra. fck=15 mpa, lançado e adensado (m³)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricada na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	430,43
507882	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m³	1,00000000	37,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</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 POVOADO TANQUE	<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 TANQUE	<b>ORÇATE:</b>	VERBA	<b>HRM:</b>	<b>MPS:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>ORÇOR:</b>	308103	118,00%	80,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>ORÇOR:</b>	308103	112,00%	-
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. OBRAS E CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.203/0002-00	<b>ORÇOR:</b>	308103	83,00%	87,00%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freira, nº 985 - Terra Dura - CEP: 65.100-000 Chapadina - MA	<b>ORÇOR:</b>	308103	83,00%	87,00%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0337/21 PROCESSO Nº 2082/2021 - PMCH	<b>ORÇOR:</b>	308103	83,00%	87,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1,00 UNID	<b>ORÇOR:</b>	308103	83,00%	87,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 45.648,00	<b>ORÇOR:</b>	308103	83,00%	87,00%

Fls 3564 / 35  
 Proc. Nº 0337/21 / 35  
 Ass. 

**500141 - 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)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003795	Armador	ORSE	h	0,07000000	13,93	0,98
005115	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	10,55	0,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000062	Aço ca-60 - 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	0,50	0,50
0390175	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
0393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20 mm, para ferragens de laje e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,29	0,12
0431325	Arame recoilido 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	17,63	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,35</b>

SERVIÇO		FORTE	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	2,60	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,18</b>

**500156 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ juntas de 2,0cm - R1 (m2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047005	Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	13,99	21,20
0051115	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,55	9,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	98,00000000	0,35	23,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,80</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
903308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1-2-8) - 1 saca cimento 50 kg / 2 sacas cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,43 x 0,13 m - Defecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	443,82	14,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	2,95	0,21
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	2,68	4,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,92</b>

**503316 - Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		IDF:	25,90%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - POVOADO TANQUE	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	VALOR	R\$
LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORÇAMENTO:	CAREMA	201912	176,68%	-	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORÇAMENTO:	ORSE	202103	111,24%	55,70%	0,0000%
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.288/0002-00	ORÇAMENTO:	SBC	202100 - SBC UN	113,80%	-	0,0000%
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitalino Farias, nº 665 - Torres Curus CEP: 55.005-003 Chapadina - MA	ORÇAMENTO:	SERVPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,38%	47,70%	0,0000%
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002/2021-PMCH	ORÇAMENTO:	SMAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	95,38%	49,20%	0,0000%
UNIDADES:	1,0000	ORÇAMENTO:	COPONER - COPS PROPRIAS		0,00%	1,00%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 435.648,29						

Fis. 1565  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,99	1,40
10511S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,46</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacifolares areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	0,00500000	449,73	2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	0,10000000	2,95	0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	0,10000000	2,68	0,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,30</b>

**501905 - Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pacifolares areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10511S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>42,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101113	Imperviantes para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	20,00000000	6,47	129,40
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (incluindo na jazida, sem transporte)	ORSE	1,03000000	60,00	67,20
101379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	452,20000000	0,66	298,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>525,05</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	4,00000000	2,95	11,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>578,13</b>


**503318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1-3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
10511S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501905	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pacifolares areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	0,02000000	578,63	11,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	0,60000000	2,95	1,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	0,60000000	2,68	1,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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>BDE:</b> 20,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>ITEM:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NOVA:</b>	<b>DEL:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>QUANT:</b>	<b>2021/01</b>	<b>112,00%</b>	<b>00,00%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>SEC:</b>	<b>2021/01 - 520 LITROS</b>	<b>112,00%</b>	<b>-</b>
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.259/0002-03	<b>SERVIÇO:</b>	<b>0011 COM DESTINAÇÃO</b>	<b>03,00%</b>	<b>47,70%</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Paiva, nº 699 - Tanque Geral, CEP: 66.009-000 Chapadina - MA	<b>9999:</b>	<b>0011S COM DESTINAÇÃO</b>	<b>00,00%</b>	<b>49,33%</b>
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2019/2021-PRCH	<b>COMPOSIÇÕES MÍNIMAS</b>			
	<b>UNIDADES:</b>	UNID	<b>QUANT:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 450,648,08				

Fls. 1566  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 

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

**S02615 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, CD usado	ORSE	m2	0,30600000	77,06	23,58
S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpá, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03900000	467,48	17,79
S00141 - Aço CA - 55 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	12,16	9,36
S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico magro (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 13 - 1:2:3 (cimento / cal / areia) de junta de 2,5cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	75,92	48,59
S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	40,56	5,07
S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	5,26	2,52
S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedado	ORSE	m2	0,48000000	29,73	14,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					121,18
<b>VALOR:</b>					121,24

**S03297 - Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc o aterramento (pt)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436E - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	13,99	69,95
05111S - Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					112,15


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109090 - Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	6,60	6,60
100936S - Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama bwl-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	2,23	40,14
101572S - Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,53	1,53
102679S - Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	3,01	18,06
120113S - Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,00	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					67,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10649 - Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
S10652 - Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	2,84	14,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					26,00
<b>VALOR:</b>					206,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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>BDI:</b> 26,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FORTE:</b>	<b>PERÍODO:</b>	<b>REMA:</b>	<b>MMA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12	116,6%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	111,96%	89,77%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES Lda CNPJ: 11.037.283/0002-02	SSC	2021/06 - 2021/06	112,88%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 699 - Torres Dantas CEP: 66.000-000 (Chapadina - MA)	SEMPRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	87,79%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2092/2021-PMCH	SNAP	02/12 COM DESONERAÇÃO	85,90%	89,30%
	<b>UNIDADES:</b>	LOGMO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 450.646,00				

Fls 1568  
 Proc. Nº 037/21 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. 

CD	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
501456	Registo gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn18, Desc ou similar.	ORSE	un	1,00000000	40,40	40,40
501532	Tubo pvc rígido canal borracha, serie normal, presgota predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	32,64	195,84
501653	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	107,43	214,86
501726	Bundeadas paredes cont. blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,80 m	ORSE	un	1,00000000	1.133,00	1.133,00
502095	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/ caixa de descarga de sobrecar AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	ORSE	un	2,00000000	325,95	651,92
502146	Lavatório fecho, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, água, engate e torneira hanc ref 1894, todas em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares.	ORSE	un	2,00000000	209,66	419,32
502815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos mochos esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	121,24	121,24
503297	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embudo, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embudo - Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fic 12), inclusive placa em pvc e acabamento	ORSE	pt	6,00000000	206,12	1.236,72
503644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual	ORSE	m2	62,18000000	12,13	754,00
510649	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	2,95	70,80
510991	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	24,00000000	2,86	69,12
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	8,00000000	2,90	23,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13.164,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18.018,00</b>

520104 - MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000040	CAEMA	un	0,000075	45.144,00	3,38	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,38</b>	

520304 - DEPRECIACÃO DE CAMINHÃO PIPA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000040	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 - CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000007	CAEMA	H	1,000000	20,73	20,73	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,73</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		BDI:	23,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:
LOCAL:	POVOADO TANQUE	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.017.260/0003-20					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ENDEREÇO:	Av. Senador Mirota Freire, nº 450 - Terra Branca CEP: 65.509-000 Chapadina - MA					
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH	UNIDADES:	1,00 UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453.940,09	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Fls 2569</p> <p>Proc. Nº 037/21</p> <p>Ass. </p> </div> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Fls _____</p> <p>Proc. Nº _____</p> <p>Ass. _____</p> </div> </div>						

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
D50000046	Filtro de óleo	CAEMA	UF	0,037000	30,00	1,11
D50000049	Graxa	CAEMA	KG	0,189000	28,62	5,41
D50000055	Óleo lubrificante	CAEMA	L	0,350000	19,50	6,83
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	L	21,400000	3,75	79,15
D50000064	Pneus para caminhão	CAEMA	HR	0,002400	1,400,00	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,59</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520104	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	3,61	3,61
520308	DEPRECIACAO DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	4,38	4,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>124,61</b>	

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000079	439.668,00	32,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,98</b>	

### 520301 - DEPRECIACAO DE PERFURATRIZ (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000061	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>	


### 520607 - PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT, (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000046	Filtro de óleo	CAEMA	UF	0,037000	30,00	0,90
D50000049	Graxa	CAEMA	KG	0,203000	28,62	5,72
D50000055	Óleo lubrificante	CAEMA	L	0,350000	19,50	6,83
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	L	21,500000	3,75	79,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,57</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520101	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	32,98	32,98
520301	DEPRECIACAO DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	40,01	40,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>72,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>170,56</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVDADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 25,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVDADO TANQUE	<b>FORTE:</b>	CAEMA	<b>ALÍQUOTA:</b>	201412
	<b>LOCAL:</b>	POVDADO TANQUE	<b>INDICA:</b>	ORDE	300193	11,04%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>RE:</b>	202106 - Ede Lida	12,88%	-
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.259/0002-09	<b>SEMPRA:</b>	001.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-17,76%
	<b>ENDEREÇO:</b>	R. Senador Vitalino Figueira, nº 555 - Tanque Bonito CEP: 85.005-020 Chapadina - MA	<b>SEMPR:</b>	20185 COM DESONERAÇÃO	85,86%	-49,33%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0312001 PROCESSO Nº 2042/2021-PMCH	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	<b>UNIDADES:</b>	1,00 UN	<b>VALOR:</b>	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.848,00				

Fls 0570  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass: 

520382 - MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000142	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000142	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	q	0,037000	30,00	1,11
D500000049	Óleo	CAEMA	kg	6,189000	25,82	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>86,33</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520382	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 SERVIÇO:</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,78</b>

520385 - MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ PERCUSSORA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000145	Perfuratriz percussora capacidade 300m, a diesel	CAEMA	UN	0,000075	118.000,00	8,85
D500000017	Caminhão carroceria 8 a 10t, vola até 10.000h	CAEMA	m	0,000001	48.144,00	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,38</b>

520385 - DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ PERCUSSORA (H)						
MATERIAL		FORTE	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 POVOADO TANQUE	<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 TANQUE	<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	221813
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	302903
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.637.280/0002-00	IBIC	302101 - 530 144
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Farias, nº 689 - Terra Buras CEP: 66.900-000 Chapadinha - MA	REQUISA	037.T.COM DEPRECIAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2019/2021-PMCH	SIMPY	302103 COM DEPRECIAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0000		0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,09		0,00%



571  
 Fls \_\_\_\_\_ Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/21 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. *[Assinatura]* Ass. \_\_\_\_\_

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,74
<b>VALOR:</b>	10,74

### 520016 - PERFURATRIZ PERCUSSORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050000045 Filtro de óleo	CAEMA	it	0,037000	30,00	1,11
050000049 Graxo	CAEMA	kg	0,189000	28,62	5,41
050000055 Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	19,50	6,83
050000056 Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,70	79,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					92,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520185 MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ PERCUSSORA	CAEMA	H	1,000000	4,38	4,38
520386 DEPRECIAÇÃO DE PERFURATRIZ PERCUSSORA	CAEMA	H	1,000000	16,74	16,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					21,12
<b>VALOR:</b>					112,12

### 560079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,5000000	13,09	20,09
1001115 Servente de obras	ORSE	h	1,5000000	10,69	15,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					35,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101560 Matéria mista tomada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,0000000	9,25	9,25
1026925 Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa-emulsionada em água	ORSE	l	0,0150000	5,48	0,08
1045095 Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,6000000	4,77	2,86
1050675 Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2,14 x 12)	ORSE	kg	0,3000000	18,73	5,62
1061885 Tábua não aparafusada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,6400000	20,62	37,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					55,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,5000000	2,96	4,43
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,5000000	2,88	4,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,75
<b>VALOR:</b>					101,39

### 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 D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,30%
	<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	<b>ORÇ:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HEBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>SEC:</b>	<b>202108 - 222104</b>	<b>MAR:</b>
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.209/0002-00	<b>SERVRA:</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>MAI:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freixo, Nº 699 - Torres Douras CEP: 65.602-000 Chapadinha - MA	<b>SINAPI:</b>	<b>2021 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>JUN:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMOIA	<b>COMPOSIÇÃO POR ÍTEM:</b>		
<b>UNIDADE:</b>	L6UND			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,08			

3572

Fls \_\_\_\_\_ Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21 Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. Ass. \_\_\_\_\_

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,12</b>

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00043488	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002895	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 25/12/2021	<b>BDI:</b> 25,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>ORSE:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>ORSE:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.299/0002-00	<b>ORSE:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 869 - Torres Dupas CEP: 66.503-003 Chapadina - MA	<b>ORSE:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2062/2021 PMCH	<b>ORSE:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,00ND	<b>ORSE:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.688,24	<b>ORSE:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>PREÇO:</b>

Fls. 0573  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

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>

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

<b>SERVICO</b>						
96936	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,17	6,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,30</b>

<b>508218 - Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod. BC-21R ou similar (Un)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
1024365	Eleticista	ORSE	h	2,00000000	13,98	27,96
1081115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,06</b>



<b>MATERIAL</b>						
100591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
108307	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 3 cv, trifásica 220V, hm = 16 a 22 m, q = 21,0 a 32,7 m³/h	ORSE	Un	1,00000000	3.392,80	3.392,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.592,80</b>

<b>SERVICO</b>						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,95	5,90
S10552	Encargos Complementares - Eleticista	ORSE	h	2,00000000	2,84	5,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.653,54</b>

<b>05332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004900	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02000000	13,00	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

<b>86264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA: 21/12/2021		BDI: 29,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	FORTE:	PREÇO:	QUANT:	VALOR:	
	LOCAL:	POVOADO TANQUE	GRAMA:	201902	11688%	-	120018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	221105	11190%	20,10%	640211
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.260/0003-20	300:	202106 - 530 LIGAS	11306%	-	600031
	ENDEREÇO:	Av. Senador Virgílio Filho, nº 459 - Torres Duras CEP: 65.200-000 Chapadinha - MA	GENERA:	SET. I COM DESONERAÇÃO:	65,98%	47,70%	350021
	LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 - PROCESSO Nº 2062/2021 - PMCM	SINAPI:	PREÇO DE DESONERAÇÃO:	65,98%	48,32%	020021
	UNIDADES:	1 UNID	SINAPI:	PREÇO DE SERVIÇOS:	3,69%	3,90%	-
VALOR POR UNIDADE:	RS 455.648,05	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">1574</p> <p>Fls _____ Fls _____</p> <p>Proc. Nº 037/21 Proc. Nº _____</p> <p>Ass.  Ass. _____</p> </div>					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	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
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,09</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

SERVIÇO	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 SERVIÇO:</b>					<b>0,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,94</b>	

### 502484 - Enfiamento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm 1 1/4" a 2" (m)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10103	Argamassa cimento e areia tipo 1-1 (1:1) - 1 sacos cimento 50kg / 3 pacifolatas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção 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 SERVIÇO:</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,32</b>	

### 502480 - Rasgos em concreto para passagem de tubulação - diâm 1 1/4" a 2" (m)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,58	4,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,82</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,55	1,18
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,90	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,17</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA: 21/12/2021	RDE: 29.90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	PORTA:	MEMBRADO
LOCAL:	POVOADO TANQUE	GRAMA:	201112
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORÇ:	201101
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.249/0002-00	OB:	201106 - 541.249
ENDEREÇO:	Av. Senador Márcio Freire, nº 489 - Timon Duro/CEP: 65.509-000 Chapadina - MA	SERPRE:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	PREÇO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI:	201101 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	UNID	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.848,05	COEF:	0,00%
		PREÇO:	0,00%

Fls. 0575  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

### 90316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,76	0,25
<b>TOTAL MÃO 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	UND	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
00043860   FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043864   EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,79</b>

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

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90316   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000362   ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	1,63	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,54</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	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	0,03600000	15,30	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</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 - FOVADO TANQUE	<b>DATA:</b> 25/12/2021		<b>BDI:</b> 29,50%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - FOVADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	<b>VENIO:</b>	<b>INDIA:</b>	<b>VEB:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	FOVADO TANQUE	CAIXA	251312	11,69%	-	120019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	DISS	38703	11,18%	95,79%	940321	
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.250/003-00	SBS	302106 - 286 LULA	11,28%	-	940321	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freira, nº 600 - Torres Douras CEP: 63.509-000 Charadinha - MA	SERFRA	587-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	940321	
	<b>LIOTAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMO1	SINAPI	027/85 COM DESONERAÇÃO	93,98%	49,30%	940321	
	<b>UNIDADES:</b>	UNID	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				3,00%	1,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 435,948,00						

0576

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass. 

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

### 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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002019	LUVA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	12,71	2,95
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	16,94	3,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,60</b>

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

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

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	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	0,62	0,62
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
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043462	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,36</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</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 POUÇADO TANQUE	<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 POUÇADO TANQUE	<b>FORTE:</b>	<b>VENHAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RECE:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	POUÇADO TANQUE	<b>CADERN:</b>	201912	188000	-	020010	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>ORÇ:</b>	202103	111000	48,70%	040001	
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.027.269/0002-03	<b>PRE:</b>	202108 - SEM LAR	112000	-	040001	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Franks, nº 699 - Terras Dantas CEP: 86.909-003 Chapadinha - MA	<b>GENERA:</b>	0711 COM DEGRADAÇÃO	66,25%	47,70%	050001	
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREÇO ELETRÔNICO Nº 03/2021 PROCESSO Nº 2882/2021-PMCH	<b>SINAPI:</b>	70185 COM DEGRADAÇÃO	88,00%	49,32%	050001	
	<b>UNIDADES:</b>	1,00/ND	<b>DEPRECIACÕES PROPRIAS:</b>				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 435.918,08	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">Fls 0577</p> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Proc. Nº 037/21</p> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">Ass. </p> </div> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">Fls _____</p> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Proc. Nº _____</p> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">Ass. _____</p> </div> </div>					

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004086	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	14,76	0,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORTE	UND	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
00043454	FERRAMENTAS - FAMILIAR OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043455	EPI - FAMILIAR OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,81</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004086	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	14,76	14,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,76</b>

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,74</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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	88.450,00	3,11
0003761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 16685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,2M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2015	BDE:	29,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	FONTE:	VERBA	RCR	MS
LOCAL:	POVOADO TANQUE	SINAPI	2015	11,66%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	MS	2015	11,02%	68,32%
EMPRESA:	A. E. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.067.289/0002-02	MS	2015	11,28%	-
ENDEREÇO:	Av. Senador Vítorino Pires, nº 889 - Teres Dantas CEP: 65.505-035 Charadinha - MA	MS	2015	10,85%	47,36%
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2015 - PROCESSO Nº 2092/2014 - PMCH	SINAPI	2015	15,60%	49,33%
UNIDADES:	UNID	COSTOS PROPRIOS: 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.649,00				

Fls. 3578 / Fls. \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/2015 / Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. Ass. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003583	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	0,66
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003583	SINAPI	UN	0,00000430	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003583	SINAPI	UN	0,00000290	90.950,00	0,25	
00037761	SINAPI	UN	0,00000290	315.389,22	0,96	
<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)**

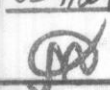
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004201	SINAPI	L	26,43000000	4,40	116,28	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,28</b>

**5628 - 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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8628E	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - POVOADO TANQUE	DATA: 21/12/2021	BDI: 29,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - POVOADO TANQUE	ORÇ:	2021/12	1188%	
	LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORÇ:	2021/03	1118%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORÇ:	2021/06 - 04/10/21	1188%	
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.077.290/0003-00	ORÇ:	02/1 COM DESONERAÇÃO	93,56%	
	ENDEREÇO:	Av. Senador Otonio Farias, nº 489 - Torres D'Água CEP: 65.500-000 Chapadina - MA	SINAPI:	02/193 COM DESONERAÇÃO	90,18%	
	LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0210/2021 - PROCESSO Nº 2082/2021-PMCM	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
	UNIDADES:	1,00 UN			9,00%	9,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,08				

Fls 0579  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass 

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,92	13,92
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,11	25,11
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	118,29	118,29
<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)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 - AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,01000000	9,16	0,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

### 08242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	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
90097972 - 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
90043485 - 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	0,96	0,96
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,79</b>

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

SERVIÇO	FONTE	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 D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/10/2021	<b>BDI:</b> 29,50%			
<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>HORA:</b>	<b>MPS:</b>	<b>NOT:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAIXA	201902	118,00%	-	15/0318
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CHSE	201903	118,00%	93,70%	06/0321
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA - CNPJ: 11.037.295/002-00	MC	202106 - ERS LULA	112,00%	-	06/0321
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 899 - Torres Ouzas CEP: 85.608-003 Chapadina - MA	SERFRA	202106 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,70%	05/0321
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	93,00%	48,30%	06/0321
<b>UNIDADES:</b>	1,0000	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.910,00					



Fls 2580

Proc. Nº 037/21

Ass. *[Assinatura]*

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,39
<b>VALOR:</b>	12,58

### 93369 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00500000	13,14	0,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					0,07
<b>VALOR:</b>					0,07

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90037370 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
00043484 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>					1,81

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,14	13,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					13,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95395 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,07
<b>VALOR:</b>					15,02

### 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	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	0,00005400	4.149,16	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,28
<b>VALOR:</b>					0,28

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


EQUIPAMENTO	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 POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>PCN/PI</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MPE</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	GABIA	201912	118,00%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	903193	111,00%	88,70%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.032.260/0002-90	SBC	200198 - São Luis	112,00%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Nereu Freire, nº 889 - Torres D'Água CEP: 65.500-000 Chapadina - MA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,70%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2021 PROCESSO Nº 2362/2021-PMCH	DFWPI	202102 COM DESONERAÇÃO	65,89%	49,23%
	<b>UNIDADES:</b>	UNID	PROPRAS	0,00%	0,00%	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 403.848,09				

Fls 0581

Proc. Nº 037/21

Ass. 

Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Ass. \_\_\_\_\_

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	4.149,16	0,24
<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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,73	0,91
<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)**

SERVIÇO	FORTE	UND	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 - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURIS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	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	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	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</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)**

SERVIÇO	FORTE	UND	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 - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURIS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<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: 11.037.298/0003-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorio Prota, nº 489 - Zona Rural CEP: 83.500-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	LICOND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 435.648,05

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>FORTE:</b>	<b>VEICULO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>IMB:</b>	<b>IMP:</b>
CAEMA	201412	110,00%	-	100,00%
CRSE	200149	111,00%	88,79%	100,00%
SSD	202106 - 844 Litros	110,00%	-	100,00%
EMPRESA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	07,74%	100,00%
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	85,00%	08,23%	100,00%
<b>COMPOSIÇÕES PROGRAMAS:</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Fls 0582  
 Proc. Nº 032/21  
 Ass.

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,29
<b>VALOR:</b>	0,29

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	62,50	65,67
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,58000000	0,64	180,80
00043617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,06300000	7,71	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>246,95</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	15,02	65,03
88030 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
88031 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>

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	13,68	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	UND	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
00043488 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,68	13,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b>	31/12/2021	<b>BDI:</b>	20,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	VERSAO	Q2RA	NOB	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>ORSE:</b>	201912	1968%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	<b>ORSE:</b>	201703	111,00%	49,79%	08/2021
	<b>EMPRESA:</b>	A. S. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.395/0002-00	<b>ORSE:</b>	202106 - São João	112,84%	-	09/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 892 - Tomas D'Alva CEP: 85.503-000 Charadinha - MA	<b>SERPIRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002/2021-PMCH	<b>SINAPI:</b>	20188 COM DESONERAÇÃO	85,30%	49,33%	08/2021
	<b>UNIDADES:</b>	UNID	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 465.848,99					

Fls 2583  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass: 

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96371	GURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,20
<b>VALOR:</b>					16,78

**07369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	52,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,10000000	0,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					53,95

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86378	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	12,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					12,61
<b>VALOR:</b>					467,54

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


MAQ DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,97300000	13,98
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,38000000	10,55
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>					24,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100030	Compensado resinado 12mm - Madent ou similar	ORSE	m2	0,23400000	45,24
101589	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	9,25
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsificada em água	ORSE	l	0,02000000	5,48
1045098	Sarrafo 12,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	ORSE	m	1,08900000	4,77
1050689	Prego de aço poldo com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,00200000	17,98
1050696	Prego de aço poldo com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	17,91
1001838	Tabua não aparelhada 12,5 x 20" cm, em eucalipto/duro: angelim ou equivalente de região - bruta	ORSE	m	0,12200000	14,13
1031305	Arame galvanizado 12 twg, d = 2,76 mm (0,046 kg/m) ou 14 twg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	17,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					119,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10544	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	2,95
<b>VALOR:</b>					3,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		BOM:	29,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	FONTE:	VERBAO	HORA:	REF:		
	LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORSE:	30941	11,00%	12/2019		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	ORSE:	30941	11,00%	08/2021		
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.097.219/0002-00	ORSE:	30941	11,00%	08/2021		
	ENDEREÇO:	Av. Schroder Viloma Faria, 57 880 - Torres D'Água Charadinha - MA	ORSE:	30941	11,00%	08/2021		
	LICITAÇÃO:	PREÇO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-FMCH	ORSE:	30941	11,00%	08/2021		
	UNIDADES:	1,0000	ORSE:	30941	11,00%	08/2021		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,00	ORSE:	30941	11,00%	08/2021		
			ORSE:	30941	11,00%	08/2021		

Fls 1584  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	II	0,00000000	2,88	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,52</b>

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	13,88
<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		FONTE	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	0,80	0,80
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	1,00	1,00
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,60</b>

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


  

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,93
<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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA: 21/12/2021	BDI: 29,30%																																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERÍODO</th> <th>QUANTIA</th> <th>VALOR</th> <th>RIF</th> </tr> <tr> <td>OSMA</td> <td>201912</td> <td>114,89%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>OSBE</td> <td>202102</td> <td>112,26%</td> <td>30,16%</td> <td>00/2021</td> </tr> <tr> <td>OSL</td> <td>202106 - 202108</td> <td>112,26%</td> <td>-</td> <td>00/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SINAPI COMPLEMENTARES</td> <td>85,89%</td> <td>41,95%</td> <td>00/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SINAPI COMPLEMENTARES</td> <td>85,89%</td> <td>48,55%</td> <td>00/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> <td>0,94%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	PERÍODO	QUANTIA	VALOR	RIF	OSMA	201912	114,89%	-	10/2019	OSBE	202102	112,26%	30,16%	00/2021	OSL	202106 - 202108	112,26%	-	00/2021	SINAPI	SINAPI COMPLEMENTARES	85,89%	41,95%	00/2021	SINAPI	SINAPI COMPLEMENTARES	85,89%	48,55%	00/2021		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,94%	0,00%		
FORTE	PERÍODO	QUANTIA	VALOR	RIF																																		
OSMA	201912	114,89%	-	10/2019																																		
OSBE	202102	112,26%	30,16%	00/2021																																		
OSL	202106 - 202108	112,26%	-	00/2021																																		
SINAPI	SINAPI COMPLEMENTARES	85,89%	41,95%	00/2021																																		
SINAPI	SINAPI COMPLEMENTARES	85,89%	48,55%	00/2021																																		
	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,94%	0,00%																																			
LOCAL:	POVOADO TANQUE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA																																					
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.837.289/0002-00																																					
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freira, nº 999 - Torres Garças CEP: 65.500-000 Charadinha - MA																																					
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002/2021-PMCH																																					
UNIDADES:	1 UNID																																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 489.549,09																																					

Fls 3585  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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
00043489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36
00043490	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	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	13,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,93</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,84</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 MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,46
<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	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
00043494	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043499	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,46</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 29/12/2021		<b>BDE:</b> 29,30%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>ORÇATEL:</b>	2021/12	<b>HORA:</b>	11,886
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>ORÇOPR:</b>	2021/12	<b>ACE:</b>	83,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>ORÇOM:</b>	2021/12 - São Luis	<b>REF:</b>	12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.200/0002-03	<b>ORÇOMPR:</b>	2021/12 - São Luis		06/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 855 - Terra Dura CEP: 65.500-000 Chapadina - MA	<b>ORÇOMPR:</b>	2021/12 - São Luis		05/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2052/0031-PRCH	<b>ORÇOMPR:</b>	2021/12 - São Luis		03/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1,00UN	<b>ORÇOMPR:</b>	2021/12 - São Luis		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.548,09	<b>ORÇOMPR:</b>	2021/12 - São Luis		
			<b>ORÇOMPR:</b>	2021/12 - São Luis		

Fls 0586  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 

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>						19,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007205	5.139,75	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,08
<b>VALOR:</b>					0,08

**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 ELÉTRICO, 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>					0,01

**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 ELÉTRICO, 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>					0,05

**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 ELÉTRICA ATÉ 2000 *KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,17000000	0,73	2,31
<b>TOTAL GERAL:</b>					2,31
<b>VALOR:</b>					2,31

**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	5,38
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. 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 POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/02/2021		<b>BDI:</b> 29,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FORTE:</b>	PREÇO	<b>H/M/A:</b>	<b>NEB:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>GRAMA:</b>	281912	1,55%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>DAF:</b>	301103	111,00%	66,75%
	<b>EMPRESA:</b>	A. T. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.357.240/0002-09	<b>ZIC:</b>	203106-58 LJA	112,00%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freixo, nº 692 - Terra Dura, CEP: 85.502-000 Chapadina - MA	<b>SINAPI:</b>	321101 COM DECOMERCIAÇÃO	6,88%	47,3%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2021 PROCESSO Nº 20832/21-PMCH	<b>SINAPI:</b>	321102 COM DECOMERCIAÇÃO	6,88%	48,22%
	<b>UNIDADES:</b>	1,00UND	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <b>Fls</b> <u>1587</u>  <b>Proc. Nº</b> <u>037/21</u>  <b>Ass</b>  </div>			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 435.648,95	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <b>Fls</b> _____  <b>Proc. Nº</b> _____  <b>Ass</b> _____                 </div>			

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	3,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,37</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
88227 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>15,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,47</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 FONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,21000000	9,94
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (3 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	0,28
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	17,83
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>2,26</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
00013856 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.139,80
<b>TOTAL:</b>				<b>3.139,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, POÇADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, POÇADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POÇADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES-LDA CNPJ: 11.037.295/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freire, nº 850 - Terra D'Água CEP: 55.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2011 PROCESSO Nº 2052/2011-PR/CH
<b>UNIDADES:</b>	TJ/END
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.948,09

<b>DATA:</b> 21/12/2011		<b>BDI:</b> 28,00%		
<b>FORTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PCPA</b>	<b>PRE</b>	<b>PRE</b>
CAEMA	25300	11,00%	-	13200
ORSE	02110	11,20%	33,10%	66251
SEC	00340 - 02/11/10	11,00%	-	66251
SENAPR	027,1 COM DESONERAÇÃO	25,00%	47,76%	66003
SINAPI	20100 COM DESONERAÇÃO	23,28%	49,33%	66003
	027,1 SEM DESONERAÇÃO	3,00%	0,00%	

Fls 0588  
Proc. Nº 037/11  
Ass.

Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,40
<b>VALOR:</b>	0,40

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013396 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	LN	0,00001810	3.139,80	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,04
<b>VALOR:</b>					0,04

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001388 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	LN	0,00010000	3.139,80	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,31
<b>VALOR:</b>					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,73	0,91
<b>TOTAL GERAL:</b>					0,91
<b>VALOR:</b>					0,91

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


SERVIÇO	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
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,66
<b>VALOR:</b>					1,66

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

SERVIÇO	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 POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 25/12/2021		<b>BDI:</b> 29,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAIXA	201112	116,00%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ODM	201103	111,00%	89,79%
	<b>EMPRESA:</b>	A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SAC	200106-080109	112,00%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vilanova Filho, nº 889 - Torres Douras CEP: 05.000-000 Chapadina - MA	SERFRA	08/1 COM DESONERAÇÃO	50,00%	47,70%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREÇO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,00%	49,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1,00UD	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.948,05			0,00%	0,00%

Fls. \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_  
1589  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 

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 - JURIS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,44</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,44</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001624	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 81,UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR-8853)	SINAPI	M3	1,10000000	363,79	400,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>400,17</b>	<b>400,17</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,52	1,85
88300	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	1,86	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	2,44	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,99</b>	<b>22,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>423,16</b>	<b>423,16</b>

**95303 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	9,87	0,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>	<b>0,08</b>

**88230 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	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
00043486	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043488	ESI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.286/0002-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitalino Freire, nº 665 - Torres D'Água CEP: 65.520-000 Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREÇÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PRACH
UNIDADES:	UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 435.548,08

DATA: 21/12/2021		BDI: 29,00%		
FORMA	VERSÃO	QUANTIA	VALOR	PREÇO
GRAN	2019/1	10,00%	-	12/2019
ONDE	2019/2	11,00%	68,19%	03/2021
SBC	2019/3 - 2019/4	11,00%	-	03/2021
SEMPRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	22,85%	47,78%	03/2021
SINAPI	2019/3 COM DESONERAÇÃO	25,85%	49,33%	04/2021
COMPOSIÇÕES PROPRAS		2,00%	100%	

Fls 1590  
Proc. Nº 037/21  
Ass.

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,70

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,67

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR:						12,44

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00500378	ARMADOR	SINAPI	H	0,05820000	13,88	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,88

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,11
VALOR:						15,89

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.296/0001-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freixo, nº 891 - Terra Dura CEP: 85.500-000 Chapadina - MS
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 435.448,08

DATA: 21/12/2021		BOM: 20,00%	
FORMA	VERSÃO	QNTD	VAL
GRAMA	201912	114,88%	-
ORBI	201912	111,06%	99,70%
INC	201906 - 08/04/21	113,00%	-
SENARI	007.1 COM DEPRECIAÇÃO	81,88%	47,70%
SINAPI	002100 COM DEPRECIAÇÃO	85,88%	48,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Fls 1591  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

00043095	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,53	11,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,23</b>

SERVIÇO	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 SERVIÇO:</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 TERREA CU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO N.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,28
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,05</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	0,35
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 SERVIÇO:</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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	59,32
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	58,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,52000000	224,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,57</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	109,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>109,63</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 - DEPRECIAÇÃO, AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>ORÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2014	<b>BDI:</b> 29,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAENNA	2014-12	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINA	ORÇ	302081	11,00%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.293/0002-00	SSC	2011-06 - 365,64	112,88%
	<b>ENDEREÇO:</b>	R. Secretário Manoel Farias, nº 389 - Terra Dura CEP: 85.500-000 Charadina - MA	REMPRA	027-1 COM DEPRECIAÇÃO	83,00%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2014 PROCESSO Nº 2082/2014-PMCH	SINAPI	20155 COM DEPRECIAÇÃO	88,00%
	<b>UNIDADES:</b>	LOCAL	COLUNA DE PROPRIAS	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 452.846,05				

7598

Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 037/14  
Ass. 

00030387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000600	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, CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030387 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000600	16.877,93	0,12
<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
00030397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	16.877,93	1,01
<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 ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,73	1,82
<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)**

SERVIÇO	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08	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	1,09000000	0,12	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	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	1,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	GARA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	ORÇ:	VERBAS:	110,00%
	LOCAL:	POVOADO TANQUE	ORÇ:	NONA:	110,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA	ORÇ:	DES:	110,00%
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.299/0002-00	ORÇ:	RES:	110,00%
	ENDEREÇO:	Av. Senador Máximo Freixo, nº 585 - Teres D'Avila CEP: 65.500-000 Chapadina - MA	ORÇ:	PROJ:	110,00%
	LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002/2021 PMCH	ORÇ:	CONTR:	110,00%
	UNIDADE:	1/UNO	ORÇ:	COMPR:	110,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,00	ORÇ:	PROPR:	110,00%

Fls) 593  
 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)**

SERVIÇO	FONTE	UNO	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 - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08	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	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR</b>					<b>1,20</b>	

**190489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,66	319,25
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>371,75</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	12,01	9,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	18,00	36,64
89226	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	4,00	2,29
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	1,17000000	1,20	2,24
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>56,55</b>	
<b>VALOR</b>					<b>428,30</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	85,00	61,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,66	278,93
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>340,03</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	12,01	137,88
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>137,88</b>	
<b>VALOR</b>					<b>477,91</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 POR ODOO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BID:</b> 29,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POR ODOO TANQUE	<b>FONTE:</b>	<b>VALOR:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VALOR:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DO TANQUE	<b>ORÇ:</b>	22012	11,80%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>ORÇ:</b>	22100	11,00%	0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-09	<b>ORÇ:</b>	20101 - S&LUM	11,80%	0,00%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 569 - Terra Nova CEP: 45.900-000 Chapadina - MA	<b>ORÇ:</b>	001 - COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH	<b>ORÇ:</b>	20100 - COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1,00 UN	<b>ORÇ:</b>	000 - SERVIÇOS PRÓPRIOS	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.848,00	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">3594</p> <p style="margin: 0;">Fls _____</p> <p style="margin: 0;">Proc. Nº <u>037/21</u></p> <p style="margin: 0;">Ass. </p> </div> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">3594</p> <p style="margin: 0;">Fls _____</p> <p style="margin: 0;">Proc. Nº _____</p> <p style="margin: 0;">Ass. _____</p> </div> </div>				

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	52,50	70,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,50000000	0,66	300,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>370,89</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	12,51	137,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>137,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>508,75</b>

**57298 - 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	52,50	66,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,66	378,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>445,25</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,02	66,35
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,44	1,48
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CH	3,39000000	0,29	0,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>68,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>514,09</b>

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


SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	12,71	0,43
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	15,94	3,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,00</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)**

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	12,21	0,28
88207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,39	2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANT-ÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - POÇO/DO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 23,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANT-ÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - POÇO/DO TANQUE	<b>ORÇ:</b>	VERBA	<b>NDRA:</b>	<b>VEI:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POÇO/DO TANQUE	<b>ORÇ:</b>	27312	<b>NDRA:</b>	1188%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	<b>ORÇ:</b>	32100	<b>NDRA:</b>	1188%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 13.037.230/0002-02	<b>ORÇ:</b>	30218 - 306116	<b>NDRA:</b>	1188%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freire, nº 565 - Terras Douras CEP: 65.500-000 Charadinha - MA	<b>ORÇ:</b>	0071 COM DESONERAÇÃO	<b>NDRA:</b>	62,83%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 - PROCESSO Nº 2062/2021 - PMCH	<b>ORÇ:</b>	307100 COM DESONERAÇÃO	<b>NDRA:</b>	62,83%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 405,040,00	<b>ORÇ:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>NDRA:</b>	0,00%

Fls 0595  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass: 

	<b>VALOR:</b>	<b>2,62</b>
--	---------------	-------------

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17
8001370 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,86	318,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>374,92</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	12,51	107,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>107,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>482,13</b>

### 93468 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88288 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	12,21	0,61
88287 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_08/2015	SINAPI	M3	0,00300000	482,13	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,49</b>

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002829 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,51	1,66
00643132 ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	16,45	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,71	0,91
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,94	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,80</b>

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002829 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,51	1,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<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: 11.037.290/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vilfredo Frantz, nº 589 - Timas Dunes CEP: 65.900-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/21 PROCESSO Nº 20625021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,00 UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.548,02

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BID:</b> 25,50%		
<b>FONTE</b>	<b>QUANTIA</b>	<b>QUANTIA</b>	<b>PREÇO</b>	<b>VALOR</b>
DIAGNA	25.50%	11.88%	-	13.25%
CRSE	25.50%	11.88%	59.70%	16.25%
DOC	202109 - 381LUA	11.28%	-	16.25%
SENPIRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	33.85%	47.70%	16.25%
SENPIA	202109 COM DESONERAÇÃO	50.88%	49.31%	16.25%
<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>				
		1.97%	0.00%	

**Fls. 596**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

Fls. \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

**TOTAL MATERIAL:** 1,88

SERVIÇO	FONTE	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 SERVIÇO:</b>					<b>3,21</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,78</b>

SERVIÇO	FONTE	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 SERVIÇO:</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,48</b>

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

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

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS 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: 11.107.280/000-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 650 - Texas Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,0000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 450,648,18

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,92%	
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VAL:</b>
CAEMA	201912	11:58:55	-
CHAP	202103	11:58:55	00,00%
IRC	202100 - SÉRIAS	11:58:55	-
SERFPA	027.1 COM DESCONTAÇÃO	00,00%	49,33%
SINAPI	202100 COM DESCONTAÇÃO	00,00%	49,33%
	RECURSOS PRÓPRIOS	3,00%	0,00%

0597

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass:

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass \_\_\_\_\_

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,94	4,16
88520	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	482,13	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,59
<b>VALOR:</b>						10,75

**88264 - 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,79
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,23

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,10
<b>VALOR:</b>					6,33

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,88

SERVIÇO	FORTE	UND	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	15,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					28,62
<b>VALOR:</b>					34,50

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

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945	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>					19,57
<b>VALOR:</b>					19,57

**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



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE	DATA: 21/12/2021	BDI: 29,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	POVIDADO TANQUE	ORSE:	301112
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	301113
EMPRESA:	A. F. OBRAS E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 11.003.290/0003-00	ORSE:	302104 - Serviços
ENDEREÇO:	Av. Senador Viliano Freire, nº 865 - Torres D'Água CEP: 65.300-000, Chapadina - MA	SERFRA:	0071 COM DESONERACAO
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021 PMCH	SINAPI:	207101 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1,00UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 3,00% 0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 456.648,00		

Es 0598  
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	50,90
00001100 CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	118,40000000	0,77	89,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 3-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,65	172,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,36</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	12,51	140,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>140,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>463,84</b>

**91984 - 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 MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,71	3,91
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,94	5,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</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 MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,57	17,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,14</b>

SERVIÇO	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 SERVIÇO:</b>					<b>16,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,59</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoo (Participação do empregador)	ORSE	UN	0,10180000	10,03	1,02
100341 Fardamento	ORSE	UN	0,00150000	76,42	0,11
101651 Óculos branco proteção	ORSE	UN	0,00060000	5,90	0,00
102370 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 D'ÁGUA, POÇADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, POÇADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POÇADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.837.289/002-09
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 685 - Terras Duras - CEP: 85.200-000 - Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	UNID
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 405,648,00

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BSI:</b> 29,90%		
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>+004:</b>	<b>MIS:</b>	<b>REF:</b>
CAIXA	201212	11,66%	-	022019
ORSE	200193	91,06%	84,3%	002021
SEC	202196 - Sec. 64	112,86%	-	002021
SENAPR	002.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,7%	182021
SENAPM	200193 COM DESONERAÇÃO	8,06%	49,37%	002021
<b>PROPRIAS:</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

**Fis 3599**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104114	Desempenhadora de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
104725	Espátula	ORSE	un	0,00045000	21,49	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110563	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	5,60	0,03
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar lpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,09190000	35,90	0,06
111250	Rolo-lã de cernera 20cm	ORSE	un	0,00230000	10,90	0,04
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,05450000	27,93	0,13
111252	Escala de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	238,80	0,02
1128925	Luva raspa de cotão, cabo curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
1128935	Fita de segurança com biquilho de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
1128948	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
1128955	Capote de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem angular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110382 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110517 Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10160000	4,50	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,04</b>

88372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR	SINAP	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 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,00000000	0,60	0,60	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,00000000	0,55	0,55	
00037373 SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043486 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1,00000000	1,27	1,27	
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	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 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: 11.207.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freixo, nº 588 - Torres D'Água CEP: 85.932-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 3062/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,00(1)
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.845,30

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,95%	
<b>FORTE</b>	<b>MINIÃO</b>	<b>CI/RA</b>	<b>MBE</b>
OSMA	201912	15,00%	-
DRSC	301103	17,00%	08,95%
SGC	302108 - BR LAW	12,00%	-
SEINFRA	02:1 COM DESONERAÇÃO	01,00%	47,30%
BRAP	IMPRESO DE BONIFICAÇÃO	00,00%	49,30%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Fls 3600

Proc. Nº 037/21

Ass.

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	3,77
---------------------------------------	------

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,79</b>

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,6240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,62</b>

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

**10765 - 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	18,32990000	1,0000	18,3299
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>126,2953</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,29</b>


**C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10x15x) (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
10488 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>MDA:</b>	100%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	<b>ORÇ:</b>	2007/03	<b>MDA:</b>	111,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>PRE:</b>	2007/04 - 544 LPA	<b>MDA:</b>	112,88%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.780/0002-00	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MDA:</b>	65,89%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Yborato Filho, nº 385 - Torres Doras CEP: 65.309-000 Chapadinha - MA	<b>SINAPI:</b>	2011-05 COM DESONERAÇÃO	<b>MDA:</b>	49,93%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 - PROCESSO Nº 2030/2021 - PMCM	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	0,00%		
	<b>UNIDADES:</b>	LIGAND				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.548,03				

Fls. \_\_\_\_\_ Fls. **0601**  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_ Proc. Nº **037/21**  
 Ass. \_\_\_\_\_ Ass. 

TOTAL MÃO DE OBRA: **254.780,00**

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,04000000	35,5900	36,4372
11406	MADEIRA (PINHO) DE 1A	SEINFRA	M3	3,13000000	1.631,7300	5.098,1249
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5.134,5621</b>

VALOR: **543,34**

### 0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	1,0000	0,0518
0701	DEPRECIACÃO	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>

VALOR: **1,64**

### 9253 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)


MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001336	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FôrMA 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 REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	7,59	17,51
0000517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	2,65	24,47
00005056	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>96,27</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,64	3,41
88252	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 18" - 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 SERVIÇO:</b>						<b>28,10</b>

VALOR: **126,37**

### 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	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000271	LOCACÃO 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

65  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POÇADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POÇADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POÇADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ- 11.037.260/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 665 - Terra Dantas CEP: 65.500-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	T.O.U.N.D.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.548,05

DATA: 21/12/2021 BDI: 29,00%

FONTE	VFIBRÃO	VFMA	VMS	REF.
CAFAMA	201812	113,00%	-	12/2019
CHSE	302103	111,00%	08,79%	08/2021
SEC	202106 - São Luís	112,00%	-	06/2021
SENAPRA	321.1 COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,76%	08/2021
SINAPI	NTNOS COM DESONERAÇÃO	80,88%	48,38%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,00%	0,00%	

Fls 1602

Proc. Nº 037/21

Ass.

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MED	0,59000000	5,00	2,95
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MED	0,78500000	1,62	1,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040302	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,04000000	6,69	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	21,78	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88259	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23600000	13,64	3,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	16,59	18,66
92253	FABRICAÇÃO DE FÓRMA 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 SERVIÇO:</b>					<b>87,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,91</b>	

### 92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001358	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
0004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19900000	7,39	1,29
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,6 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,85	18,42
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,18900000	17,65	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,81</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,64	2,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21200000	16,59	16,70
91682	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	0,19200000	19,47	2,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,38</b>	

### 32272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_08/2020 (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 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 Yoninha Farias, 17 889 - Torres D'Água CEP: 85.505-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021-PROCESEC Nº 2082/2021-PMOJ
<b>UNIDADES:</b>	1,00UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.644,08

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 28,90%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NCM</b>	<b>MLB</b>
MACAM	231812	11649%	-
ORDE	231818	11100%	85,70%
SBC	202106 - São Luís	11080%	-
SEVIRA	9271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	9271 COM DESONERAÇÃO	85,89%	48,32%
<b>COMPOSIÇÕES APLICADAS</b>		<b>0,80%</b>	<b>0,00%</b>

**Fis** 1603  
**Proc. Nº** 037/21  
**Ass.**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001545	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	0,13600000	59,85	8,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	7,59	17,77
00005968	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	17,85	0,21
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>26,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	13,64	0,43
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	10,59	2,07
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI 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 SERVIÇO</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR</b>						<b>29,73</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,69	0,06
00005193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	16,95	8,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,76	1,06
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>9,16</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	13,64	2,79
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	16,59	18,58
92285	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	90,36	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 SERVIÇO</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	SINAPI	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	39,38	41,35
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>41,35</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,64	0,06
88262	CARPINEIRO 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 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: 11.837.280/000-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Yvoirino Freire, 117885 - Tamara Durao CEP: 65.365-060 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCM
<b>UNIDADES:</b>	UNIDO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,00

<b>DATA:</b> 21/07/2021		<b>BDI:</b> 29,95%		
FORTE	VERBA	FORMA	MES	REA
CAIXA	391912	115,00%	-	100010
DESE	391915	111,00%	66,70%	960010
DESE	391916 - 550 L/HR	112,00%	-	960020
DESE	391917 - COM DESGONERACAO	63,85%	47,70%	960030
DESE	391918 - COM DESGONERACAO	66,88%	45,37%	960040
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		0,00%	0,00%	

**Fls 3604**  
**Proc. Nº 037/21**  
**ASS: [Assinatura]**

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc Nº \_\_\_\_\_  
 Ass \_\_\_\_\_

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,00500000	17,53	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COFA 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>

**52510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010745	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), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,97	1,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,17</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,69	0,00
00000270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 8,00 A 5,20 KG.M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	69,73	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,16</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86235	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,64	1,71
86262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	16,59	11,39
92257	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08040059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	1,07000000	10,50	11,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,23</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,44	0,13
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07650000	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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OSRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA CUA PÓVOADO TANQUE	DATA:	21/12/2021		BCI:	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA CUA PÓVOADO TANQUE	FONTE:	MANAG	PDRA	MAR	PER	
	LOCAL:	PÓVOADO TANQUE	CAEWA	201412	71,88%	-	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CRSE	201703	11,04%	48,79%	06/2021	
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.299/0002-00	SSD	202106-286LW	11,88%	-	06/2021	
	ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 999 - Torres Douras - CEP: 65.500-000 Chapadina - MA	DECFRA	0001 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,34%	02/2021	
	LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2021 PROCESSO Nº 2062/2021-PMCH	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	83,89%	49,33%	08/2021	
	UNIDADES:	T.02ND	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">3605</p> <p style="margin: 5px 0;">Fls _____</p> <p style="margin: 5px 0;">Proc. Nº <u>037/21</u></p> <p style="margin: 5px 0;">Ass. </p> </div>					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.548,08	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">Fls _____</p> <p style="margin: 0;">Proc. Nº _____</p> <p style="margin: 0;">Ass. _____</p> </div>					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,18000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,25 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>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03070000	12,44	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22850000	16,68	3,74
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,64	12,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,82</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	1,07000000	11,73	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	0,00500000	12,44	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,68	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 TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,25 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>0,66</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,44	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	16,68	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	1,00000000	13,26	13,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,13</b>

  
 57  
 Página 100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2015	<b>BDI:</b> 20,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVIDADO TANQUE	<b>FORÇA:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVIDADO TANQUE	<b>OBRA:</b>	<b>PROJ:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>PROJ:</b>	<b>PROJ:</b>
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES-LDA CNPJ: 11.937.289/0002-00	<b>SERVIÇO:</b>	<b>SERVIÇO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 583 - Terra Dura CEP: 85.905-000 Chapadina - MA	<b>SINAPI:</b>	<b>SINAPI:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	PROCESSO ELETRÔNICO Nº 037/2015 PROCESSO Nº 2065/2021-EMCH	<b>COMPRIM. PROPRIO:</b>	<b>COMPRIM. PROPRIO:</b>
<b>UNIDADES:</b>	T.0UND		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 435.648,09		



**Fls 1606**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	11,77	13,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,05</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03320000	12,44	0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,59	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,83</b>

### 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,40	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	12,44	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	15,59	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	13,86	13,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,82</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	11,09	12,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,30</b>

SERVIÇO	FORTE	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	16,68	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,53</b>

### 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.027.399/0002-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Wilson Freire, nº 858 - Torres Durax CEP: 65.500-000 Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2011 PROCESSO Nº 2582/2021-PMCH
UNIDADES:	1,0000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 405.948,00

DATA: 21/12/2021		BEM: 20.03%	
FORN	VERSÃO	QNTD	VAL
CAIXA	201912	110,00%	130,00%
ORSE	201403	111,00%	88,00%
IBO	201905-583 LUIS	172,88%	10,00%
SERVIFA	07.1 COM DESONERAÇÃO	81,00%	47,70%
SINAPI	ÍNDICES COM DESONERAÇÃO	81,00%	49,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2,00%	0,80%

Fls 607  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,03560000	16,69	0,59
92754	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 SERVIÇO:</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043085	AÇO CA-50 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	9,51	10,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,68</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 SERVIÇO:</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 14 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,53</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,08980000	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 SERVIÇO:</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.257.280/0002-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vítorino Freire, nº 688 - Terra Dura - CEP: 85.202-000 Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0372021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
UNIDADES:	LIXIND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.848,00

DATA: 21/03/21		RDI: 29,90%		
FORTE	VERBAO	HORA	VAL	RES
GADMA	311912	11,80%	-	12/2015
OKSI	301165	11,00%	08,10%	02/2017
SBC	201156 - SCLLW	11,80%	-	04/2021
OCENRA	INT COM DESCONTABILIZACAO	02,88%	47,70%	05/2021
BRAN	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS	05,00%	49,20%	02/2017
CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS		0,00%	0,00%	

Fis 1608

Proc. Nº 037/21

Ass. [Assinatura]

### 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 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	10,60
TOTAL MATERIAL:					10,60

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00375000	10,69	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					10,72

### 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03775000	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
TOTAL SERVIÇO:					11,59
VALOR:					12,00

### 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	11,06	12,63
TOTAL MATERIAL:					12,63

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	16,59	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,03
VALOR:					12,66

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

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

[Assinatura]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>SERVA</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 CHARADREIA
<b>EMPRESA</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0003-80
<b>ENDEREÇO</b>	Av. Soldador Vitorino Freire, nº 859 - Terra Douras CEP: 65.300-000 Charadreja - MA
<b>LICITAÇÃO</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2021 PROCESSO Nº 2042/2021-PMCH
<b>UNIDADES</b>	1.0000
<b>VALOR POR UNIDADE</b>	R\$ 455,048,00

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BD:</b> 29.20%		
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>VAL</b>
CAUSA	207902	11,88%	-	122016
ENCL	201103	11,00%	00,70%	160001
TRC	202106 - 032Lula	11,20%	-	863021
SERFRA	027.0 COM DESONERACAO	83,88%	47,70%	883021
SINAPI	031003 COM DESONERACAO	86,86%	49,30%	083021
	COMPOSICAO DE PROBIAS	3,90%	0,00%	

**Fis 1609**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass.**

**Fis \_\_\_\_\_**  
**Proc. Nº \_\_\_\_\_**  
**Ass. \_\_\_\_\_**

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	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	16,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

SERVIDO	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 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,66	12,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</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)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	AÇO CA-50, 25,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	11,08	12,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,63</b>

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	16,69	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,64</b>

**92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	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	16,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>

SERVIDO	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	0,01850000	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	12,66	12,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</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)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,53	11,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUJADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUJADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POUJADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.897.390/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freire, nº 609 - Torres D'Água CEP: 85.500-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PRÉDIO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-DNCH
<b>UNIDADES:</b>	1,0000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,00

DATA: 21/12/2021		RDI: 25,90%	
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
GABIA	201012	11,88%	12,2019
DISE	201108	11,14%	96,991
ESC	201108 - 550 Lit	11,88%	94,931
SEMPRA	2021 COM DESGASTOS	63,88%	47,781
SPAT	2021 COM DESGASTOS	55,88%	48,271
COMPOSIÇÕES PRECISAS		0,00%	0,00%

Fls 3610  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00825000	12,44	0,10
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	16,69	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	2,11800000	0,21	0,44
00043132 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,90</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02630000	12,44	0,31
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	KG	1,00000000	12,29	12,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>15,18</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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 - AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	1,07000000	11,70	12,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,51</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	12,44	0,68
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	16,69	0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,19</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-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	1,30300000	0,21	0,27
00043132 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	18,40	0,46

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.260/0002-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Wilson Farias, nº 855 - Tanque D'Água CEP: 65.200-000 Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2042/2021-PMCH
UNIDADES:	1,0000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,00

DATA: 21/12/2021		BDR: 20,96%	
POSTO	VPMIAC	HORA	MES
GAZEA	201812	11,60%	-
OSR	201802	11,00%	88,75%
SSC	202106 - 204 Lev	11,00%	-
SEMRA	027,1 COM GERENCIAMENTO	6,20%	47,20%
SMAT	201708 COM GERENCIAMENTO	20,20%	49,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,00%	50,00%

Fls. 0611  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

TOTAL MATERIAL:	0,73
TOTAL SERVIÇO:	15,24
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 AÇO CA-50 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,77	13,06
TOTAL MATERIAL:					13,06

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	12,41	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	16,62	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,29
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,72800000	0,21	0,15
00043132 ARAME REDOZIDO 16 BWG, Ø = 1,25 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,61

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,44	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	10,68	1,43
80692 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL SERVIÇO:					14,95
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000324 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,05	12,30
TOTAL MATERIAL:					12,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<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: 11.037.289/0003-08
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Mourão Franco, nº 503 - Terra Dura - CEP: 85.900-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0070021 PROCESSO Nº 2963/0021-PACH
<b>UNIDADES:</b>	1,0000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 495.548,00

<b>DATA:</b> 21/12/2015		<b>BDR:</b> 29,90%	
<b>FONTE</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>FORA</b>	<b>RENT.</b>
GABAR	201812	15,98%	12,21%
OSCA	201401	11,00%	26,23%
SEC	201812 - 201812	12,96%	26,00%
SCMPA	02/1 COM DESONERAÇÃO	81,88%	47,39%
SMAN	02/1 COM DESONERAÇÃO	81,88%	49,20%
<b>COMPOSIÇÕES FINANÇAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Fls 1612  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	12,44	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	16,69	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,45</b>

**2787 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,21	0,07
00043132 ARAME RECOZIDO 18 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>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	12,44	0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	16,69	1,04
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	12,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,14</b>

**2784 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,6 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	9,61	10,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,66</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	12,44	0,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	16,69	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,21	0,03
00043132 ARAME RECOZIDO 18 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>0,49</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>ORRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUÇADO TANQUE	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 21,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POUÇADO TANQUE	<b>PROTE:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>ICMS:</b>	<b>RE:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POUÇADO TANQUE	<b>ORSE:</b>	201912	10,00%	102019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>SEC:</b>	202108 - São Luís	11,00%	08.100
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.299/0012-00	<b>SINRA:</b>	02.1 COM DESONERAÇÃO	43,89%	47.390
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freire, nº 285 - Tumas D'Água - CEP: 85.209-000 - Chapadina - MA	<b>SINAR:</b>	02.05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	49.300
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0170121 PROCESSO Nº 20032021-PMCH	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>			
	<b>UNIDADES:</b>	LEGEND			0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 402.848,08				

Fls 0613  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass 

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,44	H	0,00790000		0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,69	H	0,04480000		0,74
92004 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	10,74	KG	1,00000000		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)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,30	H	0,19900000		0,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,30	H	0,19900000		0,66
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,91	H	1,10200000		16,43
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	0,11	CHP	0,06800000		0,75
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	0,05	CHI	0,13100000		0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,70</b>

**96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,11	L	0,01700000		0,19
0000401 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	8,81	M	1,16600000		10,27
0000457 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	2,89	M	1,06300000		3,07
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,88	KG	0,04900000		0,43
00005180 TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUSA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	48,08	M	1,94300000		93,41
00005304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,74	KG	0,03400000		0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,54</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88299 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,82	H	0,00500000		0,41
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,38	H	1,28900000		27,50
91592 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	0,57	CHP	0,00200000		0,11
91593 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	0,43	CHI	0,02800000		0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>CÓDIGO:</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: 11.937.285/0002-03
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 693 - Torres D'Água CEP: 85.500-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2582/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,00 UNID
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.648,00

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 29,80%		
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>ICMS:</b>	<b>RETA:</b>	<b>RET.:</b>
CAIXA	201912	11,88%	-	122019
INSS	201910	11,10%	66,18%	662021
PIS	201910 - 6% Luc	1,500%	-	962021
SEMPR	107,1 COM DESONERAÇÃO	0,88%	43,39%	992021
SINAPI	2021/12/21	80,85%	44,33%	992021
<b>COMPOSIÇÃO PREÇOS:</b>		<b>ICMS:</b>	<b>RETA:</b>	<b>RET.:</b>
		0,88%	0,02%	

Fls **0614**

Proc. Nº **037/21**

Ass.

Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Ass. \_\_\_\_\_

### 86543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
00043132	ARAME RECOZIDO 18 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>
SERVIÇO		FORTE	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	16,63	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 SERVIÇO:</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 18 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>
SERVIÇO		FORTE	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	16,60	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 SERVIÇO:</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 18 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>
SERVIÇO		FORTE	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 D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
<b>LÓCAL:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.837.289/0002-05
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freire, nº 689 - Terra Dura CEP: 85.900-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 2/63/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,0000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.948,00

<b>DATA:</b> 21/02/2021		<b>BDI:</b> 28,90%		
<b>ITEM</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CAEMA	H	115,88%	-	12,23
DIÁRIA	H	111,00%	89,70%	9,95
EDC	202102 - EM LÍQUIDAÇÃO	1,0000%	-	0,00
SINAPI	202102 - COM DESONERAÇÃO	82,88%	47,39%	5,10
SINAPI	202102 - COM DESONERAÇÃO	85,55%	49,23%	5,20
<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		0,00%	0,00%	0,00

**Fls 0615**  
**Proc. Nº 037/21**  
**Ass. [Assinatura]**

**Fls \_\_\_\_\_**  
**Proc. Nº \_\_\_\_\_**  
**F.S.S. \_\_\_\_\_**

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,69	1,67
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	13,48	13,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,85</b>

### 0546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_05/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	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	18,43	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>	

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,44	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,69	1,48
92784	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	12,62	12,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,91</b>	

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

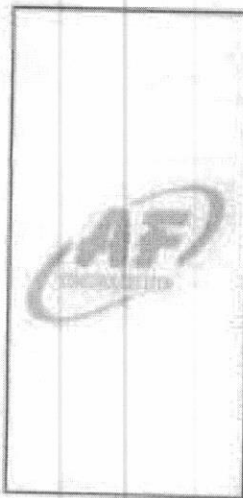
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,30500000	0,21	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,52</b>	

SERVIÇO	FORTE	UND	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	0,08500000	16,69	1,13
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00500000	14,78	14,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,70</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	H	0,500000	10,48	5,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>CORA:</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. S. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.097.260/0002-60
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 069 - Terra Quilô CEP: 68.550-300 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2021 PROCESSO Nº 2009/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	L'UNID
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.645,39

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 20,00%	
<b>FONTE:</b>	<b>VALOR:</b>	<b>HORA:</b>	<b>PREÇO:</b>
CAEMA	3.800.000	14,87	11,90
ORSE	3.800.000	14,87	11,90
SBC	3.800.000	14,87	11,90
SINAPI	3.800.000	14,87	11,90
SINAPI	3.800.000	14,87	11,90
SINAPI	3.800.000	14,87	11,90
SINAPI	3.800.000	14,87	11,90

Fls. 0616

Proc. Nº 037/21

Ass. [Assinatura]

0010000094	Posto	CAEMA	H	3.800.000	14,87	11,90
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>30,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210000001	Agua mineral	CAEMA	L	0,030000	0,39
0210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	UN	0,300000	0,50
0210000027	Tinta esmalte	CAEMA	L	0,160000	3,34
0210000127	Zarcão	CAEMA	L	0,120000	2,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,10</b>

**04062 - 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	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,62990000	43,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SINAPI	KG	212,01940000	139,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57830000	30,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,82</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	29,31
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	22,24
86830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76330000	1,09
86831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHR	0,71880000	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</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)**

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedreiros	ORSE	h	1,14000000	18,99
1061115	Serventes de obras	ORSE	h	0,68000000	9,28
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>					<b>28,27</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102567	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furas horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	UR	40,00000000	14,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,40</b>
SERVIÇO	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 DA LAGOA POVOADO TANQUE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA LAGOA POVOADO TANQUE
<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.385/0002-03
<b>ENDEREÇO:</b>	R. Senador Vítorino Freire, nº 609 - Tempo Duro CEP: 55.500-500 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007021 PROCESSO Nº 2042/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,0000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 155.546,00

<b>DATA:</b> 21/02/2021		<b>SDI:</b> 29,87%		
<b>FONTE</b>	<b>VEREADO</b>	<b>ICMS</b>	<b>MEIO</b>	<b>IRRF</b>
CAIXA	301012	10,00%	-	12,20%
CAIXA	301100	11,00%	00,10%	00,00%
REC	301100 - Rec. Lote	10,00%	-	00,00%
SEMPRA	EST. COM DEDUÇÃO	01,00%	42,00%	00,00%
SINAF	SERV. COM DEDUÇÃO	00,00%	48,00%	00,00%
	DEDUÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 1617  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

503308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedoias de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m <sup>3</sup>	0,02000000	443,82	11,18
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	2,95	2,90
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,14000000	2,88	3,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>97,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,72</b>

**501908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,69000000	13,99	6,29
1051115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedoias de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m <sup>3</sup>	0,02000000	443,82	8,88
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	2,95	1,77
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	2,88	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,09</b>

**107 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051115	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	10,55	0,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,02	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	2,95	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,94</b>

**502215 - Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (m2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	13,99	0,39
1051115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.292/0003-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 660 - Terra Dura CEP: 65.250-060 Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2017 PROCESSO Nº 038/2017-PMCH
UNIDADES:	1,00 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,28

DATA:	21/12/2017	BDI:	29,95%
ORÇAMENTO:	VB0342	HORA:	MAR
CHAMA:	2018/11	15,00%	10/2018
ORÇ:	00190	11,10%	08/2018
SEC:	2017-05 - Maranhão	10,00%	06/2017
SERVIÇO:	07.1 COM DESGONERAZÃO	6,00%	06/2017
SINAPI:	2018 COM DESGONERAZÃO	5,00%	06/2017
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		0,00%	0,00%

Fls 1618  
Proc. Nº 037/2017  
Ass. [Assinatura]

Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Ass. \_\_\_\_\_

TOTAL MAO DE OBRA: 10,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101715	Pedra miracema 11 x 23 x 3cm (tipo Granitoa)	ORSE	M2	1,05000000	54,17	56,88
TOTAL MATERIAL:						56,88

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
805407	Argamassa Industrializada AC-II, Vocmassa ou similar	ORSE	kg	5,50000000	0,94	5,17
810649	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,95	0,59
810650	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,89	1,73
TOTAL SERVIÇO:						7,49
VALOR:						74,92

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PASA-RAJOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATAO CROMADO, OJAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	98,00	98,00
TOTAL MATERIAL:						98,00

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	12,71	1,60
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,94	2,14
TOTAL SERVIÇO:						3,74
VALOR:						102,34

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004396	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MATERIAL:						8,80

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31940000	12,71	4,02
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,94	5,35
TOTAL SERVIÇO:						9,37
VALOR:						58,17

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material details]						

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<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 11.037.380/0005-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 628 - Terra Danta CEP: 85.530-030 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1,0000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 455.848,00

DATA: 23/12/2021		RDF: 29,95%		
CONTR	VERBAS	#DIA	RES	REF
CAEM	201912	116,00%		02/2019
ORDE	037/21	111,00%	89,70%	09/2021
SBC	SEMPRE - 280 Luks	112,00%		09/2021
SENTRA	100,1 COM DESONERACAO	81,00%	47,70%	09/2021
SINAPI	202130 COM DESONERACAO	80,00%	49,20%	09/2021
	COMPOZICAO DE PRECISAS	1,00%	0,00%	

Fls 619  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass:

0000967	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,00000000	42,25	44,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,46

SERVIÇO	FORTE	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	16,94	5,50
99463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,59000000	9,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,71
<b>VALOR:</b>					63,17

### 96965 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003579	EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 1,00 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>					36,12

SERVIÇO	FORTE	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	16,94	4,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,49
<b>VALOR:</b>					43,61

### 88715 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01000000	0,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					0,13
<b>VALOR:</b>					0,13

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURQ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					1,81
<b>VALOR:</b>					1,81

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					1,81

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE

**LOCAL:** POVOADO TANQUE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA

**EMPRESA:** A. F. CONSTRUÇÕES LDA (INAL) 11.037.3906002-00

**ENDEREÇO:** Av. Senador Manoel Fraga, 11-088 - Torres Douras CEP: 65.500-000 Chapadina - MA

**LICITAÇÃO:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2032/2021-PAECH

**UNIDADES:** 1,0000

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 455.448,00

DATA: 21/12/2021		BDI: 23,50%		
FONTE	VERSÃO	PDPA	MLA	REP.
CAIXA	201812	1,000%	-	10000
OSF	201812	11,00%	88,00%	90000
OSD	201808-201812	11,00%	-	90000
SENTRA	001.1.COM.DESCONFERAÇÃO	30,00%	47,00%	00000
SINAT	201808-201812	80,00%	40,00%	00000
	COMPOSIÇÕES PROGRAMADAS	100%	0,00%	

Fis 3620

Proc. Nº 037/21

Ass [Assinatura]

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAT	H	1,00000000	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,23</b>
---------------	--------------

Fis [Assinatura]

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass \_\_\_\_\_

58

[Assinatura]

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:	21/12/2021	BOI:	28.90%
FORMA	VERBA	FORMA	REB
CAIXA	201912	11,68%	12/2018
CHIE	302103	11,68%	05/2018
SEC	302106 - 530 Lu	11,68%	05/2018
SENTRIA	007.1 COM DESPESAS	83,05%	47,76%
SINAPI	302106 COM DESPESAS	45,87%	45,33%
	COMPROVAÇÕES PRÓPRIAS		

Fls 3621  
 Proc. Nº 032/21  
 Ass [Assinatura]

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass \_\_\_\_\_

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
 POVODADO TANGUE  
 LOCAL: POVODADO TANGUE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
 EMPRESA: A. F. COSTA TRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.290/0001-00  
 ENDEREÇO: Av. Saneador Vitorino Freire, nº 689 - Terra Duras CEP: 65.500-100 Chapadinhá - MA  
 LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032/2021 PROCESSO Nº 20832021/FINCH  
 UNIDADE: 10100  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 455.949,00

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CI
90671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	3.075,00	33,78	103.973,50	29,61	29,61	A
COMP/ PROPRIA 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MELHOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_07/2021	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	6,00	5.523,35	33.140,10	9,45	39,06	A
100158	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DN 2440 DN 150, INCLUSIVE LUVAS	SINAPI	SERVIÇO	M3	307,31	49,45	18.373,42	5,24	44,30	A
90457	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FOX = 25 MPa. AF_5/2017	CAEMA	SERVIÇO	M	84,00	183,63	16.285,92	4,59	48,89	A
501217	Tubo pvc rígido misturado d = 2"	SINAPI	SERVIÇO	M3	4,50	2.907,03	13.056,14	3,72	52,60	B
062721	CAIXA D'ÁGUA EM POLETERO 15000 LITROS COM TAMPA	ORSE	SERVIÇO	m	167,00	75,84	12.685,28	3,61	56,21	B
90665	REATERO MANUAL AFLODO COM SOQUETE. AF_10/2017	SEC	SERVIÇO	UN	1,00	10.396,48	10.396,48	2,96	59,17	B
506305	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750-dm	SINAPI	SERVIÇO	M3	295,07	30,00	8.852,10	2,53	61,70	B
506309	Enxada de Vazio com Compressor 230psi / 750-dm	ORSE	SERVIÇO	h	24,00	320,73	7.697,52	2,19	63,89	B
240321	PERF - 1" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M )	ORSE	SERVIÇO	h	24,00	320,73	7.697,52	2,19	66,08	B
240329	PERF - 1" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M )	CAEMA	SERVIÇO	M	90,00	142,02	12.781,80	3,59	70,11	B
190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ACHIVADO DN=50 MM	CAEMA	SERVIÇO	M	80,00	135,25	10.820,00	3,05	73,16	B
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (MÃO INCLUSIVE SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	CAEMA	SERVIÇO	M	167,00	40,25	6.721,75	1,92	75,08	B
170326	FAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 16mm² (POR METRO DE FAMIL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	6.480,00	6.480,00	1,86	76,94	B
545068	Barracão para Obra de Mão para Respostas (armário 2 vezes)	CAEMA	SERVIÇO	m	167,00	35,54	5.951,88	1,70	78,64	B
240174	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 150	ORSE	SERVIÇO	m2	30,00	196,40	5.892,00	1,68	80,32	B
		CAEMA	SERVIÇO	UN	1,00	5.000,00	5.000,00	1,43	81,75	B

52

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA Povoado Tanque

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA Povoado Tanque

**LOCAL:** Povoado Tanque

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA

**EMPRESA:** A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.200/0002-00

**ENDEREÇO:** Av. Senador Vitalino Freire, nº 689 - Jardim Dunes CEP: 65.500-000 Charadinha - MA

**LICITAÇÃO:** PRECÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2002281-FWCH

**UNIDADES:** 1 UNID

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 455.048,08

**DATA:** 21/12/2021

**FORMA DE PAGAMENTO:** 201812

**DATA DEF.:** 12/2019

**BDI:** 20,90%

**CAIXA:** 2031003

**CHIEF:** 2031003

**SOC:** 2031003 - 500 LITR

**SCRIPITA:** 007-1 COM DESCRIÇÃO

**SINAPI:** 200100 COM DESCRIÇÃO

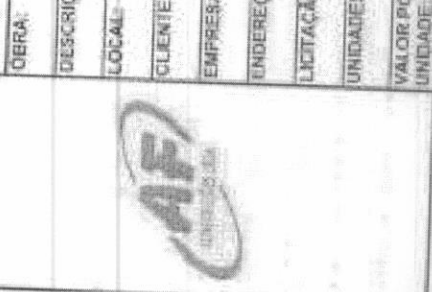
**COMPOSIÇÕES PROPRIAS:**

Fls 1622  
Proc. Nº 037/21  
Ass. *[Assinatura]*

Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Ass. \_\_\_\_\_

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
240418	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEVA	SERVIDO	M3	14,44	326,41	4.615,44	1,32	79,93	B
240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 80 A 100 M)	CAEVA	SERVIDO	M	60,00	62,23	4.111,50	1,17	81,16	C
COMP. PROPRIA 02	BANAL DE SERVIÇO EM BILTRIFASADO, EM CASO DE COBRE 25MM² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC. 0,9V	PROPRIA	SERVIDO	M	50,00	79,36	3.915,00	1,12	82,28	C
240332	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 30 M)	CAEVA	SERVIDO	M	50,00	79,30	3.915,00	1,12	83,40	C
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	SERVIDO	M	3.075,00	1,23	3.782,25	1,06	84,48	C
COMP. PROPRIA 03	MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21R, MOTOR 3CV, TRIFÁSICO 03 SIMILAR	PROPRIA	SERVIDO	UNID	1,00	3.688,36	3.688,36	1,05	85,53	C
240443	PISTONEAMENTO	CAEVA	SERVIDO	M3	24,00	148,57	3.565,68	1,02	86,54	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEVA	SERVIDO	H	24,00	141,73	3.401,28	0,97	87,51	C
240332	PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEVA	SERVIDO	M	26,00	156,21	3.124,20	0,89	88,40	C
220425	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SISTEMA DE SUSPIRO PARA OS FILTROS EM PVC DE DN100, INCLUSIVE DIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	CAEVA	SERVIDO	M	36,00	82,35	2.964,60	0,85	89,25	C
CA302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SENPIRA	SERVIDO	M3	86,11	44,44	2.937,83	0,84	90,09	C
64905	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_01/2021	SINAPI	SERVIDO	M3	7,04	368,96	2.597,48	0,74	90,83	C
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOCADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP150R-03	CAEVA	SERVIDO	m	12,24	169,79	2.076,23	0,59	91,42	C
S07734	Grade de ferro com barra quadrada de 12" na vertical, quatro barras de ferro chata de 1 1/2"x3/16" na horizontal e montadas em perfil "C" dobrado de esp. de 75 x 38 x 2,60mm, inclus. parafusos, mureta h=0,35m, revest. de proteção anticorrosão (pintura ESCOLAS)	ORSE	SERVIDO	m2	4,80	432,57	2.076,34	0,59	92,01	C
240110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEVA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEVA	SERVIDO	M3	6,00	339,25	2.039,90	0,58	92,59	C
240463	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO EASY CLEAN 12 KG/M²	CAEVA	SERVIDO	M3	32,00	60,11	1.923,52	0,54	93,14	C
240328	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEVA	SERVIDO	M	20,00	93,45	1.869,00	0,52	93,66	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA GUÁ		
DESCRIÇÃO:	POÇADO TANQUE		
LOCAL:	POÇADO TANQUE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ORAPALINHA		
EMPRESA:	A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-30		
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 885 - Fátima Durães CEP: 65.500-000 Crato(cidade) - MA		
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0072021 PROCESSO Nº 208282031-FRACH		
UNIDADES:	1 UIND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.648,00		

DATA:	21/12/2021	BDI:	29,90%
FORTE	CAEMA	MOBA	116,45%
	ORSE		111,00%
	SBC		112,89%
	SINAPI		83,45%
	SINAPI		80,59%

Fls 0623  
Proc. Nº 037/21  
Ass.

FORTE	CAEMA	MOBA	116,45%	17/2019
	ORSE		111,00%	06/2021
	SBC		112,89%	06/2021
	SINAPI		83,45%	03/2021
	SINAPI		80,59%	06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP PRÓPRIA 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 04 HASTES EM LUSA DE COBRE COPPERWELD COM 2,40M INTERLIGANDO O QUADRO DE COMANDO, PARA TIPO FRANKL E MONTADO SOBRE ARMARCO E INTERLIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CORDOALHA DE COBRE NI DE 50MM²	PRÓPRIA	SERVIÇO	M3	1,00	1.622,00	1.622,00	0,46	94,12	C
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPALAMENTO DE 2,5 M, DRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0550203	SINAPI	SERVIÇO	M	17,20	84,10	1.446,52	0,41	84,53	C
90407	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 2MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_032515	SINAPI	SERVIÇO	M2	42,44	34,06	1.445,51	0,41	84,94	C
67530	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X18X19CM (ESPESSURA 6CM) DE PAREDES COM ARCA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_062014	SINAPI	SERVIÇO	M2	21,64	62,80	1.358,86	0,39	85,33	C
210410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	SERVIÇO	M	120,00	10,84	1.300,80	0,37	85,70	C
67734	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_062014	SINAPI	SERVIÇO	M2	42,44	29,26	1.241,79	0,35	86,05	C
56680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3/8 CM, PREPARO MECÂNICO EM ARGAMASSA. AF_062020	SINAPI	SERVIÇO	M2	25,36	32,74	861,25	0,27	86,33	C
101064	LAJE PRE-INCLINADA UNIDIRECIONAL BARRADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+3). AF_112020	SINAPI	SERVIÇO	M2	5,88	159,59	938,33	0,27	86,60	C
90623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012019	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	283,70	851,10	0,24	86,84	C
100701	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_122019	SINAPI	SERVIÇO	M2	1,88	463,01	761,89	0,22	87,06	C
93639	KIT CHAVELETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIJONMETRO). AF_11/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	658,76	658,76	0,19	87,24	C
508722	Hidrorobô (Banha óxidos analógica de substâncias, vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 0,8 a 15 bar	ORSE	SERVIÇO	un	1,00	613,84	613,84	0,17	87,42	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
 DESCRIÇÃO: FUNDADO TANQUE  
 LOCAL: FUNDADO TANQUE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
 EMPRESA: A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.097.280/0002-00  
 ENDEREÇO: Av. Síntese Vilfredo Frade, nº 889 - Teres Duros CEP: 85.500-000 Chapadina - MA  
 LICITAÇÃO: PREÇO ELETRÔNICO Nº 087/2021 PROCESSO Nº 20632021-FMCH  
 UNIDADES: LÍQUIDO  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 14.556,40,00



FORTE	MONTHO	BDI:	FORTE	DATA DEP.
CAEMA	21/12/2021	29,90%	CAEMA	10/2019
ORSE	202103	116,68%	ORSE	09/2021
SEINFRA	202103 - 836 LHM	111,00%	SEINFRA	05/2024
SINAPI	202.1 COM DESCONTAGEM	112,80%	SINAPI	05/2024
	200108 COM DESCONTAGEM	83,00%		05/2024
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	85,00%		05/2024

Fls 624  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CI
504527	Quadro de medição trifásico em Níquel com lente para leitura	ORSE	SERVICO	un	1,00	591,03	591,03	0,17	97,53	C
240452	CENTRALIZADORES EM AÇO F" X 1/4"	CAEMA	SERVICO	un	12,00	44,93	539,16	0,15	97,74	C
250106	LIGAÇÃO NOVA SEM INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO CAIXA TUBOS E PEÇAS HIDRÁULICAS	CAEMA	SERVICO	un	38,00	14,10	535,80	0,15	97,89	C
502032	Laje e bento de concreto para tubos de 1600mm	ORSE	SERVICO	m	1,00	463,84	463,84	0,13	98,00	C
73481	CONCRETO CICLOFICO FOC=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	M3	1,32	342,94	452,68	0,13	98,16	C
506312	Análise físico-química de Água	ORSE	SERVICO	un	1,00	440,65	440,65	0,13	98,26	C
192005	MATERIAS PARA DE CLORADOR DN 50	CAEMA	SERVICO	un	1,00	404,34	404,34	0,12	98,40	C
16751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE BEM FECHADO, DN 50 (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 JP	SINAPI	SERVICO	M	10,00	38,78	387,80	0,11	98,51	C
92344	MIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM FURADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	un	8,00	47,55	383,60	0,11	98,62	C
507469	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	SINAPI	SERVICO	un	3,00	112,51	337,53	0,10	98,71	C
533845	Montagem de eletrodo pré-moldado com conulho guincho (Mansel) de 2000 Kg	ORSE	SERVICO	un	4,30	80,39	321,56	0,09	98,80	C
80519	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	98,89	C
516235	Tampa de Poço Cap. Mochis Reforçado em 150mm	ORSE	SERVICO	un	1,00	265,60	265,60	0,08	98,96	C
846293	Tampa de Fundo - Cap. Faltas Garantiônica Reforçado DN 150mm	ORSE	SERVICO	un	1,00	265,59	265,59	0,08	99,04	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM A VENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	42,44	6,20	263,13	0,06	99,11	C
50113	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,04	35,50	250,62	0,07	99,19	C
240445	DESINFECÇÃO	CAEMA	SERVICO	M3	5,02	49,63	249,14	0,07	99,26	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	SERVICO	M3	0,70	307,38	215,17	0,06	99,32	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÓVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÓVOADO TANQUE
LOCAL:	PÓVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAGADINHA.
EMPRESA:	A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.837.260/0002-00
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, 1º 889 - Torres Duras CEP: 65.500-000 Chagadinha - MA
LICITAÇÃO:	PROPOSTA ELETRÔNICA Nº 037/2021 PROCE 530 Nº 3303/2021-FMCH
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.640,09



Fls 1625  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. *[Assinatura]*

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

DATA:	21/12/2021	BDI:	29,90%	
FONTE	VERBA	ORÇ	PRE	DATA REF.
CAIXA	201912	111,00%	-	12/2019
ORSE	202100	111,00%	49,70%	06/2021
ORSE	202100 - 550 Lote	10,00%	-	06/2021
SENTERA	007.1 COM DESONERACAO	83,35%	47,70%	05/2021
SINAPI	302105 COM DE SOBERANIA	15,65%	49,33%	05/2021
	COMPOSICAO PROPRIA			

Código	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
05038	APLICACÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOIS. AF_1102018	SINAPI	SERVICO	M2	17,50	11,71	204,92	0,06	99,38	C
06524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACÃO EM TERRENO COM EIRADA. AF_552018	SINAPI	SERVICO	M2	100,00	2,04	204,00	0,06	99,43	C
32356	TE, EM FERRO GALVANIZADO DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_102020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	52,40	157,20	0,05	99,48	C
502400	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	100,00	1,76	176,00	0,05	99,54	C
COMP. PROPRIA C3	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30x0,20M NO TRAÇO 1:8 EM CIMENTO E SABÃO	PROPRIA	SERVICO	M3	0,40	429,89	171,92	0,05	99,59	C
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, METALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_102020	SINAPI	SERVICO	M	1,50	106,47	159,70	0,05	99,63	C
504187	Conexão armada 1/2" - 1/2" de aço, com o anel de aço, adaptado e limpo, para uso geral, com ferragens plásticas em compensado resinado 12mm (05 unidades)	ORSE	SERVICO	m3	0,07	2.183,98	153,58	0,04	99,68	C
512322	Forma de acabamento com aplicacão de 02 camadas de tinta mineral em pó (Hidratador ou similar)	ORSE	SERVICO	m2	14,58	10,19	147,70	0,04	99,72	C
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A RELOU PINTEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (03 REMANOS). AF_0120030	SINAPI	SERVICO	M2	3,78	31,06	117,37	0,03	99,75	C
161917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_102020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	113,29	113,29	0,03	99,78	C
501231	PONTO DE ILUMINACÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICUTO, CABO, RASGO, CUBRETA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LÂMPADA E LÂMPADA). AF_0120116	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	104,42	104,42	0,03	99,81	C
52295	UNID., EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_102020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	103,16	103,16	0,03	99,84	C
07702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, MÃO ADERIDO, ESPESURA (2CM). AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2,36	42,13	99,47	0,03	99,87	C
51527	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T16 DE 20x40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_022020 F	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	41,54	83,08	0,03	99,89	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**GERA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

**POVÃO:** POVÃO TÂNQUE

**DESCRÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

**LOCAL:** POVÃO TÂNQUE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

**EMPRESA:** A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.390/0002-00

**ENDEREÇO:** Av. Senador Vítorino Freire, nº 888 - terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadina - MA

**LICITAÇÃO:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 3003/2021 FMSCH

**UNIDADES:** UNDO

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 455.648,09

DATA:	21/12/2021	BOI:	29,80%
FORTE	VOUAG	HEA	HEA
GALVIA	2019172	116,29%	1320179
ORSE	2021003	111,96%	9620021
SBC	2021006 - SAALUR	102,88%	1631021
SEINFMA	007.1 COM DESCRICAO	83,55%	4770%
SINAPI	2021006 COM DESCRICAO	85,38%	452021
	COMPOSICOES MICROPLAS		452021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	0,40	161,20	65,68	0,02	99,91	C
500050	Locação de consórcio de arrefecimento até 200m <sup>2</sup> , incluindo escopo de gabarito de máquina	ORSE	SERVIÇO	M2	7,84	8,25	64,89	0,02	99,93	C
104677	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMILITER, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	45,66	45,66	0,01	99,94	C
500313	Análise Bacteriológica de Água	ORSE	SERVIÇO	un	1,00	43,06	43,65	0,01	99,96	C
102139	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	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	SERVIÇO	UN	1,00	39,92	38,92	0,01	99,98	C
91628	CABO DE COBRE FLEXIBILIZADO, 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	10,00	3,73	37,30	0,01	99,99	C
91998	TOMADA MISTA DE EMILITER 11 MÓDULOS, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	22,94	22,94	0,01	100,00	C
93055	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	10,57	10,57	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 350.779,95

Outros 104.868,23

Valor total do Orçamento 455.648,09

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

Fls 0626

Proc. Nº 037/21

Ass.

65

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATACÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
 LOCAL: POMBAL, TANQUE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAPADINHA  
 EMPRESA: A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.350/0002-00  
 ENDEREÇO: Av. Senador Vitalino Frielo, nº 689 - Tennis Durus CEP: 85.500-000 Crapadinho - MA  
 LICITAÇÃO: PREÇO ELETRÔNICO Nº 01/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-FRCH  
 UNIDADES: LINDO  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 455.548,00



DATA:	VERBA:	BODI:	RELA:	RELA:	DATA REP:
20/12/2021	20/12/21	20,00%	110,00%	12/2/21	
	20/12/21	11,00%	111,00%	05/2/21	
	30/1/21	112,00%	112,00%	05/2/21	
	30/1/21	107,1 COM DEBORAÇÃO	107,10%	05/2/21	
	20/1/21	20/1/21 COM DEBORAÇÃO	107,10%	05/2/21	
		COMPOSIÇÕES FISCAIS	107,10%	05/2/21	

Fls 1627  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass [Assinatura]

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.140,10	17,00% 5.633,62	17,00% 5.633,62	17,00% 5.633,62	17,00% 5.633,62	17,00% 5.633,62	15,00% 4.973,60	100,00% 33.140,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.131,50	100,00% 8.131,50						100,00% 8.131,50
3	POÇO TUBULAR	84.053,58	20,00% 16.810,72	20,00% 16.810,72	20,00% 16.810,72	20,00% 16.810,72	20,00% 16.810,72	20,00% 16.810,72	100,00% 84.053,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	43.237,21		10,00% 4.323,72	10,00% 4.323,72	10,00% 4.323,72	10,00% 4.323,72	10,00% 4.323,72	100,00% 43.237,21
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	9.951,44			100,00% 9.951,44				100,00% 9.951,44
6	TORRE DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000L EM FIBRA	31.641,44		25,00% 7.910,36	25,00% 7.910,36	25,00% 7.910,36	25,00% 7.910,36	25,00% 7.910,36	100,00% 31.641,44
7	CERCA DE PROTEÇÃO	3.522,86					100,00% 3.522,86		100,00% 3.522,86
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO	1.622,06						100,00% 1.622,06	100,00% 1.622,06
9	SERVIÇOS FINAIS	174,00						100,00% 174,00	100,00% 174,00
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	134.769,87							100,00% 134.769,87
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	535,80						100,00% 535,80	100,00% 535,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BODI)	104.868,23	8,74% 9.144,61	11,74% 12.311,63	11,74% 12.311,63	14,97% 15.279,80	51,16% 53.650,58	2,87% 2.977,00	100,00% 104.868,23

57

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 21/12/2021 BDI: 29,90%

FORMA	MES	DATA INÍC.
CAIXA	11/00%	12/2019
DIÁRIA	11/00%	05/2021
SSC	11/00%	05/2021
SEMPRA	11/00%	05/2021
SIMPLI	11/00%	05/2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
 PONDADO TANQUE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
 PONDADO TANQUE

PODADO TANQUE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA: A.F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ 11.037.380/0002-00

ENDEREÇO: Av. Senador Vitorino Freire, nº 859 - Fátima (ruas CEP: 85.500-000 Chapadinho - MA

LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH

UNIDADES: 1 (UM)

VALOR POR UNIDADE: R\$ 455.648,09



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
		455.648,09	39.730,55	59.475,73	59.475,73	60.394,94	233.107,51	9.473,63	455.648,09
			39.730,55	93.199,28	145.672,01	213.066,95	448.174,45	455.648,09	

M

3628

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

57

[Assinatura]

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POVOADO TANQUE
LOCAL:	POVOADO TANQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.237.250/0002-09
ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freire, nº 692 - Terras Datas CEP: 55.500-000 Chapadina - MA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2302/2021-PMCH
UNIDADES:	1,0000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 455.143,39

DATA: 21/12/2021		BDI: 29,90%		
FONTE	VERBA	QNTD	VAL	VAL
CDM	21597	118,82%	-	182018
CDSE	20100	111,88%	-	992021
SEC	20218 - SA LIA	112,88%	-	992021
SDAPP	007 - COM DESONERAÇÃO	45,85%	47,76%	992021
SNAP	20184 COM DESONERAÇÃO	80,00%	49,30%	992021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	-5,00%	

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass \_\_\_\_\_

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	3,43
R	Riscos	0,54
		1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	
L	Lucro	0,28
		6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB - ALIQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,90%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

3629

Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass \_\_\_\_\_

74

85

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<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	2021/06 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 452.620,38		

Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass \_\_\_\_\_

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>


Fis 1630  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass [Assinatura]

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	-3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,23</b>	<b>3,97</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<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>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO TANQUE	CAEMA	2019/12	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/03	08/2021
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	SBC	2021/06 - São Luis	08/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 889 - Terras Duras CEP: 65.500-000 Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 452.620,38			

Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

**Horista = 85,68%**  
**Mensalista = 49,33%**

**A + B + C + D**

Jury

)631  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. [Assinatura]

55

X

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>LOCAL:</b>	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.260/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. General Vitorino Freixo, nº 860 - Terra Dura - CEP: 66.500-000 - Chapadinho - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PRÉGIO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2382/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	T.B.U.N.D.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 496.257,00

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>DIÁ:</b> 29,92%	
<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Costo</b>	<b>Preço</b>
CAEMA	301912	11,00%	123316
ORSE	301102	11,00%	902021
IBO	302106 - De Lim	13,00%	902021
SNAPI	301101 - COM DESIGNAÇÃO	81,88%	47,79%
SNAPI	301101 - COM DESIGNAÇÃO	20,88%	46,22%
<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:</b>		<b>100%</b>	<b>0,00%</b>

Fis **3632**

Proc. Nº **037/21**

ASS:

Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Ass \_\_\_\_\_

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.1	COMP PRÓPRIA 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	6,00	5.523,35	33.140,10
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	030110	PLACA INDICATIVA DA OBRA 3,00MX2,00M, INSTALADA NO LOCAL	CAEMA	M2	6,00		6.121,50
	96524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	SNAPI	M2	100,00	2,04	204,00
	305058	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	ORSE	m2	30,00	199,40	5.982,00
<b>3</b>	<b>POÇO TUBULAR</b>						
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>						<b>84.053,58</b>
3.1.1	240312	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	78,30	3.915,00
3.1.2	240324	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	50,00	82,23	4.111,50
3.1.3	240335	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 101 A 150 M)	CAEMA	M	20,00	50,45	1.009,00
3.1.4	240309	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	135,26	6.763,00
3.1.5	240321	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 101 M)	CAEMA	M	50,00	142,02	7.101,00
3.1.6	240332	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 101 A 150 M)	CAEMA	M	20,00	156,21	3.124,30
<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTO E COMPLETAÇÃO</b>						<b>25.705,92</b>
3.2.1	240410	FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	84,00	10,94	919,56
3.2.2	190158	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	84,00	193,88	16.285,92
3.2.3	240410	FORNECIMENTO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	36,00	10,84	390,24
3.2.4	220425	INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	CAEMA	M	36,00	62,35	2.244,60
	240462	FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	12,00	44,93	539,16
	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO SELECIONADO (1A 2MM)	CAEMA	M3	14,14	326,41	4.615,44
<b>3.3</b>	<b>PERFILAGEM</b>						<b>5.000,00</b>
3.3.1	240474	PERFILAGEM GEOFÍSICA - PERFIS ELETRO-INDUÇÃO IEL COM POTENCIAL ESPONTANEO, 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>24.324,66</b>
3.4.1	240425	LIMPEZA E ESCOVAMENTO	CAEMA	H	24,00	141,72	3.401,28
3.4.2	240443	PISTONAMENTO	CAEMA	M3	24,00	148,57	3.565,65
3.4.3	306305	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	ORSE	h	12,00	320,73	3.848,76
3.4.4	306309	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR	ORSE	h	24,00	320,73	7.697,52
3.4.5	306309	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	46,83	235,17
<b>3.5</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>						<b>1.049,30</b>
3.5.1	306293	FORNECIMENTO DE CAP FEMEA OU PONTEIRA	ORSE	un	1,00	265,59	265,59
3.5.2	306285	FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO CAP MACHO	ORSE	un	1,00	265,59	265,59
3.5.3	306332	CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ORSE	m	1,00	483,84	483,84
3.5.4	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,70	387,38	271,17

66



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	CAEMA	201912	112,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	201193	111,26%
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.897.380/0002-00	DEC	202106 - 38h LUV	112,88%
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Manoel Freire, nº 885 - Terra Nova CEP: 89.200-000 Chapadinha - MA	SINAPI	067.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2462/2021-PMCH	SINAPI	201916 COM DESONERAÇÃO	49,33%
<b>UNIDADES:</b>	LEGNO	COMPRISES PROPRIAS		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 406.257,50		0,00%	0,00%

Fls. 0633  
Proc. Nº 037/21  
Ass. [Assinatura]

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.5	508312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	ORSE	UN	1,00	440,85	440,85
3.5.6	508313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	UN	1,00	43,66	43,66
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>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	UNO	1,00	3.888,36	3.888,36
4.1.2	190184	TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2"	CAEMA	M	167,00	40,25	6.721,75
4.1.3	501217	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	90751	ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO PI PAINEL DE COMANDO	SINAPI	M	10,00	38,78	387,80
4.2	<b>BARRELETE</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	93905	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 KG/CM²), D = 50MM	SINAPI	UN	1,00	113,29	113,29
4.2.10	66650	HIDRÔMETRO DE 2", TURBINA HORIZONTAL DN MÁX. 300MM	SINAPI	UN	1,00	659,76	659,76
4.3	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>11.029,17</b>
4.3.1	COMP. PRÓPRIA 03	RAMAL DE SERVIÇO EM BT, TRIFÁSICO, EM CABO DE COBRE 25MM² COM ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC, 0,8KV TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 Hz, CLASSE 15 KV	PRÓPRIA	M	50,00	78,36	3.918,00
4.3.2	102102	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2020	SINAPI	UN	1,00	6.480,00	6.480,00
4.3.3	102109	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50M DO PISO INCLUSIVE A TERRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	40,14	40,14
4.3.4	504527	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA, INSTALADO EM ABRIGO DE ALVENARIA A 1,50M DO PISO INCLUSIVE A TERRAMENTO	ORSE	UN	1,00	591,03	591,03
5	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>9.951,44</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>64,96</b>
5.1.1	500058	LOCAÇÃO DE OBRAS ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS	ORSE	m²	7,84	8,29	64,96
5.2	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>						<b>114,30</b>
5.2.1	89358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 0,40X0,50M EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA	SINAPI	M3	2,31	49,46	114,30
5.3	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>656,74</b>
5.3.1	73361	ALÇERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,40X0,50M NO TRAÇO 1:4 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	1,32	342,94	452,61
5.3.2	COMP. PRÓPRIA 03	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 0,30X0,30M NO TRAÇO 1:6 EM CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	0,46	426,60	171,82
6.3.3	96995	REATERRO COMPACTADO A MAÇO	SINAPI	M3	0,87	26,10	26,10


Fls. \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Ass. \_\_\_\_\_

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA:</b> 21/02/2021		<b>BDI:</b> 23,80%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>FUNDE:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>	<b>MORA:</b>	<b>UF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>CADIMA:</b>	205012	11,88%	-	122019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>CAGE:</b>	200100	11,00%	62,70%	062001
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.437.289/0002-09	<b>IBIC:</b>	200100 - 24,54%	112,88%	-	062001
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 880 - Terra Dura CEP: 85.930-100 Chapadinho - MA	<b>SINFIN:</b>	007 - COM DESONERACAO	83,00%	47,30%	002001
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	<b>REAF:</b>	207000 COM DESONERACAO	85,00%	48,33%	062001
	<b>UNIDADES:</b>	LOCOMO	<b>REAF:</b>	207000 COM DESONERACAO	5,00%	5,00%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 496,257,00						

Fis. **2634**

Proc. Nº **037/21**


Ass. 

Fis. \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.512,57</b>
5.4.1	87520	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM (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	508457	CORTA SUPERIOR 0,10X3,10M EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA E AÇO CA 50	ORSE	m3	0,07	2.100,50	150,56
		<b>COBERTURA</b>					<b>938,33</b>
5.5.1	101964	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA (2,40X2,40M ESP=8CM)	SINAPI	M2	5,86	159,50	938,33
		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>827,37</b>
5.5.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES 30X210CM	SINAPI	M2	1,89	403,01	761,69
5.5.2	101161	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÓ EM CONCRETO DE 0,30X0,40M ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	0,40	164,20	65,68
<b>5.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.350,43</b>
5.7.1	87904	CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAÇO 1:3 ESP 0,6CM	SINAPI	M2	42,44	6,20	263,11
5.7.2	87794	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINIS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014	SINAPI	M2	42,44	29,26	1.241,79
5.7.3	99407	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	1.446,51
<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 8CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,36	42,13	99,43
5.8.2	96680	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>243,09</b>
5.9.1	93128	PORTO 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	93665	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	91956	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	22,64	22,64
5.9.5	91981	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,92	30,92
5.9.6	91926	CABO DE COBRE PURÍSSIMO 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	97517	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20W/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>683,96</b>
5.10.1	96680	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	683,96
<b>5.11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>479,00</b>
5.11.1	903323	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrorol ou similar)	ORSE	m2	14,58	10,13	147,70
5.11.2	96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	17,80	11,71	208,30

  
 65

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO DOS PASSAROS

**LOCAL:** BARRIO RECANTO DOS PASSAROS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

**EMPRESA:** A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.337.260/0002-00

**ENDEREÇO:** Av. Senador Vítor Freixo, nº 888 - Terra Dura - CEP: 65.500-020 - Chapadinho - MA

**LICITAÇÃO:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0879321 PROCESSO Nº 3362/2021 - PMSH

**UNIDADES:** 1,0UND

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 496.257,93

COMP.	VEZES	QUANT.	PREÇO	VALOR
CAEMA	201/12	116,66%	-	120018
ORSE	201/13	119,26%	89,39%	96202
SBC	201/16 - São Luís	112,88%	-	96202
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	61,85%	47,77%	45200
SINAPI	201/16 COM DESONERAÇÃO	65,88%	48,37%	96202
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Fis. 3635

Proc. Nº 037/21

Ass. [Assinatura]

Fis. \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11.3	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALE SINTÉTICO-FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS). AF-01/2021	SINAPI	M2	3,78	31,05	117,37
5.12	<b>CLORADOR</b>						1.018,18
5.12.1	508722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar	ORSE	un	1,00	613,84	613,84
2.2	192005	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	CAEMA	UN	1,00	404,34	404,34
6	<b>TORRE DE 8,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO</b>						31.041,44
6.1	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	96,11	44,44	2.037,93
6.2	94365	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDUVA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF-05/2021	SINAPI	M3	7,04	368,56	2.597,48
6.3	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,04	36,60	258,62
6.4	803845	Montagem de elementos pré-moldados com caninhão guindado (Minck) até 2000 Kg	ORSE	un	4,00	60,39	321,56
6.5	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA. FCK = 25 MPA. AF-01/2017	SINAPI	M3	4,50	2.802,03	12.609,14
6.6	150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APÓIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALE. DP1508-03	CAEMA	m	12,24	169,79	2.078,23
6.7	052731	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	1,00	10.398,48	10.398,48
7	<b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>						3.522,86
7.1	101197	CERCA COM MOIRÕES DE CONCRETO, SEÇÃO 11" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADE Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-05/2021	SINAPI	M	17,20	84,10	1.446,52
7.2	607734	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" C/REQUADRO	ORSE	m2	4,90	432,57	2.076,34
8	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO</b>						1.622,06
8.1	COMP PRÓPRIA 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO COM 04 HASTES EMLIGA DE COBRE COOPERWELD COM 2,40M INTERLIGANDO O QUADRO DE COMANDO, PARA-RAIO TIPO FRANKLIN MONTADO SOBRE ABRIGO E INTERLIGADO AO ATERREMENTO ATRAVÉS DE CORDALHA DE COBRE NU DE 50MM²	PRÓPRIA	M3	1,00	1.622,06	1.622,06
9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						174,00
9.1	803450	Limpeza geral	ORSE	m2	100,00	1,74	174,00
10	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						165.580,73
10.1	95358	Escavação de vala em solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2 m de profundidade	SINAPI	M3	463,38	49,48	22.932,25
10.2	96671	FORNECIMENTO DE TUBO PVC/PBIA CLASSE 12 DN 50 CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SINAPI	M	3.778,00	33,78	127.620,84
10.3	96995	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL ESCAVADO	SINAPI	M3	362,69	30,00	10.880,70
10.4	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC/PBIA CLASSE 12 DN 50	SINAPI	M	3.778,00	1,23	4.646,94
11	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>						987,00
11.1	290186	LIGAÇÕES DOMICILIARES	CAEMA	UN	70,00	14,10	987,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						382.041,92	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						114.215,58	
<b>VALOR TOTAL:</b>						496.257,50	

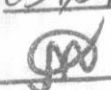
Quatrocentos e Noventa e Seis Mil, Duzentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BID:</b> 25,40%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>COMPR</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>CUSTA</b>	201912	118,88%	122019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>ORSE</b>	202103	111,26%	88,15%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.287.246/0002-00	<b>SIC</b>	2001-99-999-999	112,89%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vilfredo Pires, n° 685 - Terra Dura - CEP: 85.530-030, Chapadina - MS	<b>COMPR</b>	001-1 COM DESTINAÇÃO	81,83%	47,70%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021- PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	<b>IMAT</b>	000-00 COM DESTINAÇÃO	82,80%	49,35%
	<b>UNIDADES:</b>	1,0000	<b>CONDIÇÕES PROPRIAS</b>			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 406.257,50	0,00% 0,00%			


Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass. \_\_\_\_\_

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.140,10	8,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.131,50	1,94
3	POÇO TUBULAR	84.053,80	19,94
3.1	PERFURAÇÃO	26.603,70	6,41
3.2	REVESTIMENTO E COMPLETAÇÃO	25.705,92	6,18
3.3	PERFILAGEM	5.000,00	1,01
3.4	DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO	24.534,00	4,94
3.5	COMPLEMENTOS	1.969,30	0,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REGALQUE	43.237,21	9,71
4.1	BOMBA SUBMERSA	29.415,07	5,93
4.2	BARRILETE	2.792,97	0,58
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11.029,17	2,22
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	9.951,44	2,01
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84,89	0,01
5.2	SERVIÇOS EM TERRA	114,30	0,02
5.3	INFRAESTRUTURA	650,70	0,13
5.4	PAREDES E PAINÉIS	1.512,57	0,30
5.5	COBERTURA	835,33	0,10
5.6	ESQUADRIAS	827,97	0,17
5.7	REVESTIMENTO	2.550,83	0,50
5.8	PAVIMENTAÇÃO	176,70	0,04
5.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	343,89	0,07
5.10	CALÇADA DE PROTEÇÃO	863,80	0,10
5.11	PINTURA	470,00	0,09
5.12	COLORADOR	1.018,18	0,21
6	TORRE DE 9,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L EM FIBRA DE VIDRO	31.641,44	6,30
7	CERCA DE PROTEÇÃO	3.522,86	0,71
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO	1.622,06	0,33

Fls 3636  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2023		<b>BDI:</b> 39,80%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO DOS PASSAROS	<b>ORÇTO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FOBLA</b>	<b>SEL</b>
	<b>LOCAL:</b>	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	ORÇTO	331912	11,88%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORÇTO	332105	11,00%	68,79%
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.283/0002-00	BDI	331106 - SCS LIIII	13,92%	-
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freixo, nº 902 - Terra Dura CEP: 55.600-500 Chapadina - MA	DESCRIÇÃO	331106 - SCS LIIII	33,68%	47,71%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2562/2021-PMCH	SINALETA	331106 - SCS LIIII	33,68%	48,33%
	<b>UNIDADES:</b>	1,0000	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 496.257,30			0,00%	0,00%	

Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Ass \_\_\_\_\_

Fis 1637  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9	SERVIÇOS FINAIS	174,00	0,04
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	165.580,73	33,37
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	987,00	0,20
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	114.215,58	23,02

**VALOR ORÇAMENTO:** 382.041,82    100,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 114.215,58  
**VALOR TOTAL:** 496.257,30

Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta centavos

*[Assinatura]*

65

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DASUA BARRO RECANTO DOS PASSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DASUA RECANTO DOS PASSAROS
<b>LOCAL:</b>	BARRO RECANTO DOS PASSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LCA CNPJ: 11.837.280/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Freire, nº 885 - Terra Nova CEP: 83.320-030 Chapadinha - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021 PMSH
<b>UNIDADES:</b>	3,00M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485,25730

		<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,90%	
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MA:</b>	<b>REP:</b>
CAEMA	201912	116,88%	-	100000
ORSE	201903	11,100%	59,79%	002014
SEC	201901 - 833 Lda	113,88%	-	002021
SINAPI	001 COM DISCERNIÇÃO	93,89%	47,70%	002021
SINAPI	002-183 COM DISCERNIÇÃO	83,89%	49,33%	002021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	100%	0,00%

**Fs) 638**  
**Proc. Nº 037/21**  
**ASS: [Assinatura]**

### 1.1. COMP PRÓPRIA 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	7,00000000	59,73	413,91
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,00000000	12,32	86,24
00012892	LUYA RASPA DE COURO, CANGO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	7,00000000	11,08	77,56
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,00000000	4,60	33,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>611,31</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	21,91	3.855,16
503132	Fardamento	ORSE	UN	14,00000000	75,42	1.055,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4911,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.522,35</b>

### 2.1. 030110 - PLACA INDICATIVA DA OBRA 3,00MX2,00M, INSTALADA NO LOCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
801000053	Carpinteiro	CAEMA	H	3,200000	14,87	47,56
801000097	Servente	CAEMA	H	2,000000	10,48	20,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,52</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005000001	Barrate 3 x 3"	CAEMA	M	0,774100	5,79	4,48
039000007	Placa de obra em chapéu aço galvanizado Pedra CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	M2	1,000000	248,13	248,13
0050000057	Piñchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	M	0,981100	17,95	17,61
0070000075	Preço 3" x 5"	CAEMA	KG	0,040000	12,37	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>270,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>339,25</b>

### 2.2. 98524 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07130000	16,16	1,15
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07130000	12,51	0,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,04</b>

### 2.3. 805086 - Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>66</b> <span style="float: right;"><b>AW</b></span>						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	DATA:	21/12/2021		BDI:	29,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO DOS PASSAROS	ORÇ:	201912	11,00%	MEB:	60,70%	152019	
	LOCAL:	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	GRSE:	321105	111,00%	MEB:	60,70%	263201	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	DEC:	302106 - 530 LITROS	110,00%	MEB:	-	163201	
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.289/0002-00	DEGRA:	311101 COM DESEMPERGAÇÃO	61,85%	MEB:	47,70%	443201	
	ENDEREÇO:	Av. Senador Vitorino Freixo, nº 858 - Tamás Dória CEP: 85.260-000 Chapadina - MA	GRAN:	310101 COM REPERGAÇÃO	65,82%	MEB:	48,20%	952021	
	LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROGS820 Nº 2562/2021-PMCH	COMPOSIÇÃO PROGRAM:		300%	0,00%			
	UNIDADES:	1,00 UNID							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486.257,00							

Fis. 3639  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 

800054	Bateriação para inscrição da obra para mado em 43,56m2 com materiais civis	ORSE	M1	0,01090005	18.018,00	196,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>196,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,40</b>

### 3.1.1. 240312 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 0 A 50 M) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,211949	14,87	3,15
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,635847	10,48	6,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000003	Broca triconica em aço 08"	CAEMA	LIN	0,000019	7.394,50	0,15
D500000043	Comando de perfuração em aço di= 4 x 1/2"	CAEMA	UN	0,000018	2.912,71	0,06
D500000052	Haste de perfuração em aço di = 3/8"	CAEMA	UN	0,000019	1.579,12	0,03
D2400000034	Água	CAEMA	M3	0,073906	6,84	0,50
D0200000054	Betonita	CAEMA	kg	3,903652	1,33	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,83</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,211949	124,61	26,41
520507	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 305MT.	CAEMA	H	0,211949	170,56	36,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>62,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,30</b>

### 3.1.2. 240324 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 50 A 100 M) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,222547	14,87	3,31
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,667540	10,48	7,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000003	Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,000020	7.394,50	0,16
D500000043	Comando de perfuração em aço di= 4 x 1/2"	CAEMA	UN	0,000020	2.912,71	0,06
D500000052	Haste de perfuração em aço di = 3/8"	CAEMA	UN	0,000020	1.579,12	0,03
D2400000034	Água	CAEMA	M3	0,072286	6,84	0,53
D0200000054	Betonita	CAEMA	kg	4,088204	1,33	5,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,23</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,222547	124,61	27,74

  
 65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	DATA:	21/03/2021	BOM:	29.90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO DOS PASSAROS	ORÇ:	201903	VERSAO:	11.000
LOCAL:	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	ORÇ:	201903	HORA:	11.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORÇ:	201903	MED:	09,76%
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	ORÇ:	201903	MEC:	09,76%
ENDEREÇO:	Av. Senador Viliano Freire, n° 889 - Terras Douras - CEP: 85.500-000 - Chapadina - MA	ORÇ:	201903	PROF:	13,31%
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2082/2021-PMCH	ORÇ:	201903	ASS:	0,00%
UNIDADES:	1,00 UNID	ORÇ:	201903	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 496.257,50	ORÇ:	201903		

Fis. 3640  
 Proc. Nº 037/21  
 ASS. [Assinatura]

520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,244801	170,56	37,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>69,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,23</b>

### 3.1.3. 240335 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8" (DE 101 A 150 M) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,244801	14,87	3,64
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,734404	10,48	7,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000003	Broca triconica em aço 8"	CAEMA	LN	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	LN	0,000022	1.579,12	0,03
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,065015	6,84	0,46
D020000054	Baloceta	CAEMA	KG	4,508025	1,33	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,85</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,244801	124,81	30,50
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	CAEMA	H	0,244801	170,56	41,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>72,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,45</b>

### 3.1.4. 240309 - REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,368248	14,87	5,45
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,098744	10,48	11,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000010	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	LN	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	LN	0,000033	1.579,12	0,05
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,127191	6,84	0,87
D020000054	Baloceta	CAEMA	KG	6,744473	1,33	8,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,19</b>


SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,368248	124,81	45,64
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,368248	170,56	62,47

55 [Assinatura]  
 Página 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	DATA:	21/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	ORÇ:	VERBA:	116884
LOCAL:	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	ORÇ:	200193	HORA:	111,98%
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORÇ:	202195 - 582446	DIAS:	93,34%
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-00	ORÇ:	0211 COM DESONERAÇÃO	DIAS:	47,24%
ENDEREÇO:	Av. Senador Vicensinho Freitas, nº 660 - Torre Duplas CEP: 66.500-000 Chapadinhá - MA	ORÇ:	20195 COM DESONERAÇÃO	DIAS:	92,37%
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2043/2021 PMCH	ORÇ:	COMPOSIÇÕES PADRÃO	DIAS:	0,00%
UNIDADES:	1,00 UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 496.257,92				

Fls. **3641**  
 Proc. Nº **037/21**  
 ASS: 

TOTAL SERVIÇO:	108,11
VALOR:	135,20

### 3.1.5. 240321 - REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100 M) (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000101 Sondador	CAEMA	H	0,384561	14,87	5,72
801000029 Auxiliar do Sondador	CAEMA	H	1,153582	10,48	12,09
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>17,81</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000010 Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000035	5.921,45	0,21
D50000043 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	CAEMA	UN	0,000035	2.912,71	0,10
D50000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000035	1.579,12	0,06
D02000034 Água	CAEMA	M3	0,133551	6,84	0,91
D02000054 Betonita	CAEMA	kg	7,081027	1,33	9,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,70</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHÃO PIPA 5.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,384561	124,61	47,92
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,384561	170,56	65,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>113,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>142,02</b>

### 3.1.6. 240332 - REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 101 A 150 M) (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000101 Sondador	CAEMA	H	0,423017	14,87	6,29
801000029 Auxiliar do Sondador	CAEMA	H	1,269050	10,48	13,33
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>19,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D50000010 Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,000038	5.921,45	0,23
D50000043 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	CAEMA	UN	0,000038	2.912,71	0,11
D50000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000038	1.579,12	0,06
D02000034 Água	CAEMA	M3	0,146930	6,84	1,00
D02000054 Betonita	CAEMA	kg	7,789656	1,33	10,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,70</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004 CAMINHÃO PIPA 5.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,423017	124,61	52,71
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,423017	170,56	72,15


Página 10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	DATA:	21/12/2021		BDI:	29,50%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	ORÇ:	2019/12	110.000	09,70%	06/2019
LOCAL:	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	SEC:	2019/06 - SELLER	112.000	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	GEREN:	02/1 COM DESONERACAO	62.850	47,70%	02/2021
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-50	SINAT:	02/100 COM DESONERACAO	88.850	49,20%	02/2021
ENDEREÇO:	Av. Senador Vilheno Torres, nº 893 - Teresina Curva CEP: 55.500-000 Chapadina - MA	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS:		3,00%	0,00%	
LICITAÇÃO:	PREÇO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2021/0021-PMCH	Fls. <u>0642</u> Proc. Nº <u>037/21</u> Ass. <u>[Assinatura]</u>				
UNIDADES:	1,0000	Fls. _____ Proc. Nº _____ Ass. _____				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 456.257,50					

TOTAL SERVIÇO:	124,98
VALOR:	156,21

### 3.2.1. 240410 - FORNECIMENTO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,160000	10,48	1,57
8010000101	Sondador	CAEMA	H	0,050000	14,87	0,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,31</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	CAEMA	H	0,050000	170,56	8,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,54</b>

### 3.2.2. 190158 - INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000059	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,140000	10,48	1,47
8010000061	Encanador	CAEMA	H	0,140000	14,87	2,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21620009	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	CAEMA	PC	0,015290	5,06	0,08
M031001028	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 6" SEM COSTURA DIN 2446	CAEMA	M	1,000000	148,29	148,29
M040121049	L. Fio de BSP DN 6" 4,480 kg	CAEMA	PC	0,166667	251,77	41,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,88</b>

### 3.2.3. 240410 - FORNECIMENTO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,160000	10,48	1,57
8010000101	Sondador	CAEMA	H	0,050000	14,87	0,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,31</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT	CAEMA	H	0,050000	170,56	8,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>LOCAL:</b>	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.380/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vítorino Freixo, nº 090 - Torre de Torres CEP: 65.500-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 0383/2021-PMCH
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4M 257,00

DATA: 21/12/2021		BDI: 28,50%		
Fonte	Inteiro	MDA	MDI	MDP
CAEMA	2012/13	11,66%	-	12,01%
ORSE	2011/12	11,56%	66,79%	0,02621
SPC	2010/11 (266LUA)	12,28%	-	0,00293
SENTEPA	100-1 COM DESONERAÇÃO	83,98%	47,35%	0,02221
FINAME	2011/12 COM DESONERAÇÃO	84,98%	48,37%	0,02531
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,04%	0,00%	

Fls 643  
Proc. Nº 037/21  
Ass.

### 3.2.4. 220425 - INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000010	Ajudante de encanador	CAEMA	H	1,870000	10,45	19,50
B01000061	Encanador	CAEMA	H	1,870000	14,57	27,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>47,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M020227013	TUBO DE CORRER PVC FSA JE DN 100	CAEMA	pc	1,300000	26,80	34,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,15</b>

### 3.2.5. 240452 - FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M034030006	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)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,525000	10,48	5,50
0010008101	Sondador	CAEMA	H	0,308600	14,87	4,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,09</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D520000052	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 2,36mm 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>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,318600	524,91	167,20
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,318600	170,58	54,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>221,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>439,63</b>

### 3.3.1. 240474 - PERFILAGEM GEOFÍSICA - PERFIS ELETRO-INDUÇÃO IEL COM POTENCIAL ESPONTÂNEO, RAIOS GAMA GR, SÔNICO COMPENSADO (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	DATA: 21/12/2021	BDI: 29,80%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	POSTO: Vazão	HEXA: M3
LOCAL:	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	CAEMA: 30183	ORSE: 1188%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE: 302183	11100%
EMPRESA:	A. R. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.057.289/0002-00	SEC: 200100 - S&LUB	112,8%
ENDEREÇO:	Av. Schaefer, Vila União, nº 089 - Torres D'Água CEP: 05.500-000 - Chapadinha - MA	SERVIÇO: TOT.1 COM DESOBERAÇÃO	93,66%
LICITAÇÃO:	PREÇO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 2092/002-PMCH	SINALE: 302183 COM DESOBERAÇÃO	93,66%
UNIDADE:	T.OUND	PROPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 406,257,50		

0644

Fs \_\_\_\_\_

Proc. Nº 037/21

Ass.

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº \_\_\_\_\_

Ass. \_\_\_\_\_

EQ000017	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 1,00	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)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	14,87	29,74
B01000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	14,20	14,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,94</b>	

SERVIÇO	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>141,72</b>	

### 3.4.2. 240443 - PISTONEAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,000000	10,48	20,96
B01000101	Sondador	CAEMA	H	1,000000	14,67	14,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,63</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D50000032	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000120	1.579,12	0,19
D50000148	Porta cabo	CAEMA	UN	0,000910	478,72	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,62</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
620018	PERFURATRIZ PERCUSSORA	CAEMA	H	1,000000	112,12	112,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>112,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,57</b>	

### 3.4.3. S06305 - DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (h)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IG0030	Desenvolvimento com compressor 250gal - 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)

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 BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 25,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>CAEMA:</b>	30942	<b>NDIA:</b>	112.885
	<b>LOCAL:</b>	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	<b>ORSE:</b>	302103		111.885
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>SSC:</b>	302105 - Exclua		112.885
	<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.837.249/0002-00	<b>REINFRA:</b>	05/1 COM DESONERAÇÃO		83.00%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitorino Fialho, nº 850 - Terra Nova CEP: 85.300-000 Chapadina - MA	<b>SNAP:</b>	100% COM DESONERAÇÃO		49,33%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	PRESÃO ELETRÔNICO Nº 057/2021 PROCESSO Nº 3082/2021-PMCH	<b>RECURSOS PROPRIOS:</b> 0,00% 5,00%			
	<b>UNIDADE:</b>	1,00ND	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Fls <u>0645</u>                      Proc. Nº <u>037/21</u>                      Ass <u>[Assinatura]</u> </div> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                     Fls _____                      Proc. Nº _____                      Ass _____                 </div>			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 498.257,50				

05035	Ensaio de vazão com compressor 250psi - 750cm	ORSE	1,00000000	320,73	320,73
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	320,73
				<b>VALOR:</b>	320,73

### 3.4.5. 506305 - TESTE ESCALONADO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (h)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105030 Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cm	ORSE	h	1,00000000	320,73	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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E290330003 EASY CLEAN (BOMBONA COM 20KG)	CAEMA	KG	0,329000	182,70	60,11
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	60,11
				<b>VALOR:</b>	60,11

### 3.4.7. 240448 - DESINFECÇÃO DO POÇO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000030 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,017290	14,87	9,18
B10000102 Compressorista	CAEMA	H	0,308600	14,20	4,38
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	13,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000180 Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000530	11.500,00	5,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308600	97,78	30,17
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	30,17
				<b>VALOR:</b>	49,83

### 3.5.1. 506293 - FORNECIMENTO DE CAP FÊMEA DO PONTEIRA (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105115 Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	ORSE	un	1,00000000	265,59	265,59
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	265,59
				<b>VALOR:</b>	265,59

### 3.5.2. 506285 - FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO CAP MACHO (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>LOCAL:</b>	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.637.289/0002-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Senador Vitalino Freixo, nº 488 - Terra Dura CEP: 85.500-000 Chapadina - MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2021 PROCESSO Nº 20820021-PRCH
<b>UNIDADES:</b>	1.00ND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 498.257,50

<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BOX:</b> 20,00%	
<b>CAEMA</b>	201812	118,00%	12,0014
<b>ORSE</b>	300100	111,00%	06,79%
<b>IBO</b>	302100 - São Luis	112,00%	08,0021
<b>OSAFMA</b>	027,1 00M DESCRICIONAD	83,25%	47,74%
<b>SIAMH</b>	207100 COM DESCRICIONAD	80,66%	48,31%
<b>OSAFMA</b>	027,1 00M DESCRICIONAD	83,25%	47,74%
<b>SIAMH</b>	207100 COM DESCRICIONAD	80,66%	48,31%

Fls 0646  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass.

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105122	ORSE	un	1,00000000	285,60	285,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>285,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>285,60</b>

**3.3. 806332 - CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO (m)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800140	ORSE	kg	2,50000000	13,00	37,70
800128	ORSE	m3	0,67300000	467,48	314,81
800079	ORSE	m2	1,10000000	101,39	111,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>463,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>463,84</b>

**3.5.4. 240423 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010000029	CAEMA	H	2,250000	10,48	23,58
8010000101	CAEMA	H	0,750000	14,87	11,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0610000033	CAEMA	KG	467,000000	0,52	242,84
0620000005	CAEMA	M3	1,000000	25,00	27,25
0240000034	CAEMA	M3	0,373600	6,54	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,38</b>

**3.5.5. 806312 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA (un)**


SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105022	ORSE	un	1,00000000	440,85	440,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>440,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>440,85</b>

**3.5.6. 806313 - ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA (un)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100021	ORSE	un	1,00000000	43,65	43,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	DATA:	21/12/2021		BDI:	29,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	FONTE:	ORÇÃO:	2019/02	INDIC:	112,88%	PREC:	122018
	LOCAL:	BAIRRO RECANTO DOS PASSAROS	ORÇ:	2021/01	INDIC:	112,88%	PREC:	062021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	SEC:	2021/05 - 25/06/2021	INDIC:	112,88%	PREC:	062021	
	EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.027.290/0002-00	GENERA:	001 COM DESONERACAO	INDIC:	23,35%	PREC:	062021	
	ENDEREÇO:	Av. General Vitorino Freire, nº 662 - Torres Duas CEP: 05.300-020 Charadinha - MA	SINAPI:	2019/01 COM DESONERACAO	INDIC:	23,35%	PREC:	062021	
	LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 2362/2021-PMCH	COMPOSIÇÕES PADRÃO:		INDIC:	0,00%	PREC:	0,00%	
	UNIDADES:	1,00UND							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486.257,00							

0647  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 037/21  
 Ass. 

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01260000	58,62	0,76
00000000 TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPITADAS (NBR 5888)	SINAPI	M	1,04000000	16,12	16,76
00020093 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	31,77	0,61
00038383 LIXA 27AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,77	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,77</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,21	2,56
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,20	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,55</b>

### 4.1.1. COMP PRÓPRIA 05 - MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21R, MOTOR 3CV, TRIFÁSICO OU SIMILAR (UND)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
808219 Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod. BC-21R ou similar	ORSE	Un	1,00000000	3.053,54	3.053,54
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,94	13,55
86310 BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	12,61	21,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.088,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.088,36</b>

### 4.1.2. 190164 - TUBULAÇÃO PVC ADITIVADO 2" (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019 Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,090000	10,48	0,93
B01000001 Encanador	CAEMA	H	0,090000	14,57	0,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MC20402004 TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,000000	35,63	35,63
MC20534004 LULA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,152667	18,22	3,04
MC20035004 ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,155967	0,36	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	FONTE:	ORÇÃO	ÍNDICE:	MEI
LOCAL:	BARRIO RECANTO DOS PASSAROS	CADEIA:	2012/2	11,88%	-	1200%
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	051/03	11,00%	55,20%	0020%
EMPRESA:	A. F. CONSTRUÇÕES LDA CNPJ: 11.037.280/0002-05	SDC:	2021/05 - 599 LVA	113,88%	-	0020%
ENDEREÇO:	Av. Senador Vítorino Freire, nº 699 - Texas Douras CEP: 65.500-000 Chapadina - MA	SEMTRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,00%	47,20%	0020%
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2021 PROCESSO Nº 2002/2021-PMCH	SINAPI:	1021/15 COM DESOBERAÇÃO	95,00%	49,00%	0020%
UNIDADE:	1,00 UNO	COTAÇÃO POR PROPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 488.257,50					

Fls 1648

Proc. Nº 037/21

Ass. 

Proc. Nº \_\_\_\_\_  
F.S.S. \_\_\_\_\_

### 4.1.3. 801217 - TUBO PVC ROSCÁVEL 3/4 , COM LUVAS GALVANIZADAS (m)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102656S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,28000000	13,99	3,64
105111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	10,55	2,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100091	Fita veda resca 18mm	ORSE	m	0,85000000	0,28	0,24
109880S	Tubo pvc, roscável, 2", para agua fria predial	ORSE	m	1,00000000	48,21	48,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,45</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	2,50	0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	2,95	0,77
S02404	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00000000	7,32	7,32
S02480	Rasgos em concreto para passagem de tubulação - diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00000000	12,17	12,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,84</b>

### 4.1.4. 170325 - CABO ELÉTRICO CILÍNDRICO 3 X 16MM² (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M100305249	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16mm²/m	CAENA	m	4,000000	8,93	35,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,94</b>

### 4.1.5. 95751 - ELETRODUTO FG 1" PARA CABO ELÉTRICO P/ PAINEL DE COMANDO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,30	25,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,60</b>
SERVIÇO		FONTE	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 DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,17	2,34
95759	LUVVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,60	3,53

8

Página 17