



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



Processo Administrativo nº 02.2504.003/2022  
TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA: 03/06/2022  
HORÁRIO: 10:00 HORAS

## TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**EMPRESA: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**CNPJ N° 23.706.563/0001-03**

# INTERNAZIONALE

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº02.2504.003/2022  
DATA DE ABERTURA: 03 DE JUNHO DE 2022

FOLHA nº <u>2037</u>
<u>3</u>

## CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sa., a nossa proposta relativa a serviços de execução de poços tubulares profundos para atender as necessidades dos diversos locais do município de São João dos Patos/MA, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

**1. PROPONENTE:**

RAZÃO SOCIAL: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
SEDE: R 201 SE 22 UN 201 – BAIRRO CIDADE OPERÁRIA – SÃO LUÍS/MA  
CNPJ: 23.706.563/0001-03  
REPRESENTANTE LEGAL: AcsonRegenes Silva dos Santos  
EMAIL: [arss.internacional@gmail.com](mailto:arss.internacional@gmail.com)

**2. PROPOSTA DE PREÇOS:**

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.017.712,21 (TRÊS MILHÕES, DEZESSETE MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

**3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS.**

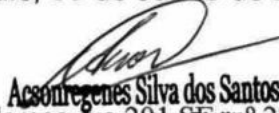
**4. PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES, PODENDO SER PRORROGADO CASO A ADMINISTRAÇÃO JULGUE VIÁVEL.**

**5. PAGAMENTO: DEVERÁ SER FEITO NO PRAZO DE ATÉ 30 (TRINTA) DIAS CORRIDOS, A PARTIR DA DATA DE PROTOCOLO DAS RESPECTIVAS MEDIÇÕES.**

**6. DADOS BANCÁRIOS: AG. 4863-1, C.C nº 21.332-2, BANCO DO BRASIL.**

**7. PROPOSTA DE PREÇOS COM VALORES E ORÇAMENTOS: ANEXO A ESTA.**

São Luís, 03 de Junho de 2022

  
AcsonRegenes Silva dos Santos  
Engenheiro Civil



CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço Rua 201, Setor 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0152 - E-mail: [arss.internacional@gmail.com](mailto:arss.internacional@gmail.com)

FOLHA Nº 2038  
S

# INTERNAZIONALE

## PLANILHA RESUMO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
Local: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	CHAPADA BELA VISTA C/ POÇO DE 250M - 6" COM ESTRUTURA P/ CAIXA D' ÁGUA DE 10.000L	R\$ 354.531,94
2	CHAPADA BEM BEM C/ POÇO DE 250M - 6"	R\$ 323.149,95
3	BAIRRO OLARIA C/ POÇO DE 250M - 6"	R\$ 323.149,95
4	BAIRRO SÃO RAIMUNDO C/ POÇO DE 250M - 6" COM ESTRUTURA P/ CAIXA DÁ DE 10.000L	R\$ 354.458,35
5	BAIRRO CHAPADINHA C/ POÇO DE 250M - 6"	R\$ 323.097,95
6	POV. RECREIO C/ POÇO DE 180M - 6" COM ESTRUTURA P/ CAIXA D'ÁGUA DE 10.000L	R\$ 279.637,12
7	POV. DOIS IRMÃOS C/ POÇO DE 180M - 6" COM ESTRUTURA P/ CAIXA D'ÁGUA DE 10.000L	R\$ 279.637,12
8	POV. MATA DO NECO C/ POÇO DE 180M - 6" E CAIXA D' ÁGUA DE 5.000L	R\$ 252.157,58
9	POV. MATA DA JUREMA C/ POÇO DE 180M - 6" COM ESTRUTURA P/ CAIXA D' ÁGUA DE 10.000L	R\$ 279.637,12
10	POV. BURITI LARGO C/ POÇO DE 180M - 6"	R\$ 248.255,13
VALOR DO BDI ==>		R\$ 694.608,12
VALOR TOTAL COM BDI ==>		R\$ 3.017.712,21

VALOR POR EXTENSO: TRÊS MILHÕES, DEZESSETE MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

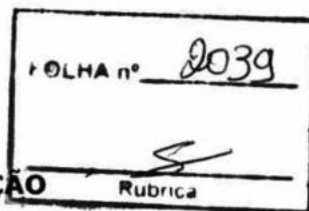
CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

  
Acsonregenes Silva dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1120351669

*Handwritten signature*

# INTERNAZIONALE

**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**LOCAL: CHAPADA BELA VISTA, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**



**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI  
 EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL  
 SEM DESONERACAO**

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS Horista (%)	TAXAS Mensalista (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALARIO EDUCACÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	0,00%
B2	FERIADOS	3,96%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,87%	8,33%
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,62%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29%	7,13%
B10	AUXILIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>45,51%</b>	<b>16,88%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13%	4,70%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32%	0,25%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81%	3,69%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	5,21%	4,00%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,52%	0,40%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>16,99%</b>	<b>13,04%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14,11%	5,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%	0,45%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>14,70%</b>	<b>5,68%</b>
<b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>		<b>108,20%</b>	<b>66,60%</b>

São Luis/MA, 03 de Junho de 2022

Acsonregenes Silva dos Santos  
 Engenheiro Civil

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo

# INTERNAZIONALE

FOLHA n° 2040  
 Rubrica

## VI - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1	Administração local	3,43%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>3,43%</b>
<b>2</b>	<b>SEGURO + GARANTIA</b>	
2.1	Seguros	0,28%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,28%</b>
<b>3</b>	<b>RISCOS</b>	
3.1	Risco	1,00%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,00%</b>
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
4.1	Despesas financeiras referente capital de giro	0,94%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,94%</b>
<b>5</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	
5.1	Cofins	3,00%
5.2	Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
5.3	Pis	0,65%
5.4	CPRB	4,50%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>13,15%</b>
<b>6</b>	<b>LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
6.1	Lucro ou Bonificação	6,74%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>6,74%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>		<b>29,90%</b>

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

Onde:

AC - taxa de administração central;	3,43%
S - taxa de seguros;	0,28%
R - taxa de riscos;	1,00%
G - taxa de garantias;	0,28%
DF - taxa de despesas financeiras;	0,94%
L - taxa de lucro/remuneração;	6,74%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	13,15%

\* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria. SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Acsonregenes Silva dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1120351669

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

*Favor*

## INTERNAZIONALE

## I - RESUMO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA

OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"

LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS

REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	R\$ 179.568,34
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 103.995,40
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.117,24
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 39.114,94
	VALOR DO BDI ==>	R\$ 81.605,12
	VALOR TOTAL COM BDI ==>	R\$ 354.531,94

**VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.**

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Acsonregenes Silva dos Santos*  
 Acsonregenes Silva dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1120351669

*Demora*



FOLHA n° 2043

Rubrica

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROPOONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	1,68	R\$ 591,99	R\$ 768,99	R\$ 1.291,90
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.532,14</b>
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	45,70	R\$ 3,26	R\$ 4,23	R\$ 193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	45,70	R\$ 30,11	R\$ 39,11	R\$ 1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	45,70	R\$ 26,14	R\$ 33,95	R\$ 1.551,51
<b>5.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 324,75</b>
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO. ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	m²	3,00	R\$ 36,38	R\$ 47,25	R\$ 141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	5,40	R\$ 26,09	R\$ 33,89	R\$ 183,00
<b>5.9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 334,55</b>
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	R\$ 108,14	R\$ 140,47	R\$ 140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 47,64	R\$ 61,88	R\$ 61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	R\$ 3,80	R\$ 4,93	R\$ 49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 31,91	R\$ 41,45	R\$ 82,90
<b>5.10</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 940,45</b>
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF 07/2016	m²	7,00	R\$ 103,43	R\$ 134,35	R\$ 940,45
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 902,44</b>
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	18,00	R\$ 1,92	R\$ 2,49	R\$ 44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF 06/2014	m²	18,00	R\$ 17,93	R\$ 23,29	R\$ 419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	10,00	R\$ 33,75	R\$ 43,84	R\$ 438,40

*Stamen*

Acsonregenes Silva dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1120351669



II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
6			<b>URBANIZAÇÃO</b>				R\$ -	R\$ 39.114,94
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	R\$ 74,83	R\$ 97,20	R\$ 3.888,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	5,00	R\$ 591,99	R\$ 768,99	R\$ 3.844,95
6.3	1432	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	und	1,00	R\$ 5.861,89	R\$ 7.614,59	R\$ 7.614,59
6.4	COMP-01	PROPRIO	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	und	1,00	R\$ 18.296,69	R\$ 23.767,40	R\$ 23.767,40
							VALOR TOTAL COM BDI ==> R\$	81.605,12
							VALOR TOTAL COM BDI ==> R\$	354.531,94
VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.								

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operária, SÃO LUIS-MA  
 fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Diomedes*

*Acsonregenes Silva dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1120351669

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905

# INTERNAZIONALE

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

FOLHA nº 2045  
 Rubrica

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código	Banco	Descrição	2539,44	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
				MO sem LS =>	19,07	LS =>	16,34	MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
				MO sem LS =>	980,09	LS =>	839,74	MO com LS =>	1.819,83
				Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	42,58	LS =>	36,49	MO com LS =>	79,07
				Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64

*Handwritten signature/initials*

FOLHA n° 2046  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	2.007,90	LS =>	1.720,37	MO com LS =>	3.728,27
			Valor do BDI =>	1.226,54			Valor com BDI =>	5.328,69
<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240101	CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	520001	CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
<b>3.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240201	CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75
Composição Auxiliar	020301	CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0077000	20,96	0,16
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35
			MO sem LS =>	290,69	LS =>	249,06	MO com LS =>	539,75
			Valor do BDI =>	161,38			Valor com BDI =>	701,13
<b>3.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66	114,66
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,00
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
			MO sem LS =>	61,73	LS =>	52,89	MO com LS =>	114,62
			Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	148,94
<b>3.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6225	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWorca	m	1,0000000	204,26	204,26
Insumo	5057	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	Serviços	m	1,0000000	204,26	204,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	61,07			Valor com BDI =>	265,33
<b>3.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6224	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWorca	m	1,0000000	262,77	262,77
Insumo	5058	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77

*Assinatura*

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

FOLHA nº 267  
 Rubrica

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,56			Valor com BDI =>	341,33
<b>3.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,00000000	44,93	44,93	
Insumo	M024006005	CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,00000000	44,93	44,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	58,36
<b>3.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO CAMINHAO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	2404	m³	1,00000000	323,42	323,42	
Composição Auxiliar	520004	CAEMA	CAMINHAO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,30860000	124,59	38,44	
Composição Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,30860000	170,54	52,62	
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,92580000	10,48	9,70	
Insumo	D020000008	CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	Material	m³	1,00000000	177,00	177,00	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,30860000	14,87	4,58	
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,00000000	6,84	41,04	
Insumo	D500000052	CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,00002800	1.579,12	0,04	
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	9,54	MO com LS =>	20,67
				Valor do BDI =>	96,70			Valor com BDI =>	420,12
<b>3.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	150,88	150,88	
Insumo	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,00000000	150,88	150,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,11			Valor com BDI =>	195,99
<b>3.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6268	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	335,15	335,15	
Insumo	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,00000000	335,15	335,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	100,20			Valor com BDI =>	435,35
<b>3.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,00000000	141,71	141,71	
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,00000000	97,77	97,77	
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,20	14,20	
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
				Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>	184,08
<b>3.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,00000000	141,71	141,71	
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,00000000	97,77	97,77	
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,20	14,20	
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
				Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>	184,08
<b>3.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240437	CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,00000000	102,13	102,13	
Composição Auxiliar	010313	CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,00000000	33,55	33,55	
Composição Auxiliar	520019	CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,00000000	24,64	24,64	
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,20	14,20	

01 Janon

FOLHA nº 2048  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPOSITANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
				Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>	132,66
3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1,0000000	307,37	307,37	
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25	
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58	
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15	
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55	
				MO sem LS =>	18,70	LS =>	16,03	MO com LS =>	34,73
				Valor do BDI =>	91,90			Valor com BDI =>	399,27
3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92	
Insumo	E200330002	CAEMA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33	
Insumo	E200330001	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	171,00			Valor com BDI =>	742,92
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6293	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,81	280,81	
Insumo	5115	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânica reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,77
3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6285	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,83	280,83	
Insumo	5122	ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,79
3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	427,10	427,10	
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,10	427,10	
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	41,90	MO com LS =>	90,80
				Valor do BDI =>	127,70			Valor com BDI =>	554,80
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28	
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80	
				MO sem LS =>	2.109,00	LS =>	1.807,00	MO com LS =>	3.916,00
				Valor do BDI =>	1.171,26			Valor com BDI =>	5.088,54
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170914	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69	
Insumo	M100305809	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1kv, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	16,48
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

*d. Janner*

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"

LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS

REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12978	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
Insumo	13712	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.647,76			Valor com BDI =>	11.503,16
<b>4.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	190153	CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,	1901	M	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21	
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,64
<b>4.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	190187	CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20	
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	
				MO sem LS =>	163,83	LS =>	140,37	MO com LS =>	304,20
				Valor do BDI =>	90,95			Valor com BDI =>	395,15
<b>4.3.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	99,13			Valor com BDI =>	430,68
<b>4.3.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00010414	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	108,59			Valor com BDI =>	471,79
<b>4.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	052443	SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19	2,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83	3,13	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32	
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,95

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1303	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54	0,38
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45	0,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21	0,16
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97	1,53
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27	1,12
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,06
4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73612	SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90	281,90
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64	146,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50
			MO sem LS =>	123,38	LS =>	105,72	MO com LS =>	229,10
			Valor do BDI =>	84,28			Valor com BDI =>	366,18
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02	51,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75	0,06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70	0,26
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59	1,44
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61	4,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21	12,26
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26	13,30
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98	6,68
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93	6,56
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	7,47	MO com LS =>	16,19
			Valor do BDI =>	15,25			Valor com BDI =>	66,27
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60	53,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55	53,60
			MO sem LS =>	22,24	LS =>	19,06	MO com LS =>	41,30
			Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	69,62
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66	3.080,66
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30	265,19

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

FOLHA n° 2030  
 Rubrica

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12	554,76	
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73	
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58	
Composição Auxiliar	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65	
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93	
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67	
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06	
Composição Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94	
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	114,66	513,67	
Composição Auxiliar	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19	
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17	
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97	
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12	
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78	
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86	
				MO sem LS =>	287,33	LS =>	246,18	MO com LS =>	533,51
				Valor do BDI =>	921,11			Valor com BDI =>	4.001,77
<b>5.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,81	67,81	

Handwritten signature and initials.



## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

Rubrica

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	485,47	4,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03	
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FTO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27	
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	14,42	MO com LS =>	31,24
				Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	88,08
<b>5.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	2.289,28	2.289,28	
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40	
				MO sem LS =>	279,89	LS =>	239,81	MO com LS =>	519,70
				Valor do BDI =>	684,49			Valor com BDI =>	2.973,77
<b>5.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26	
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50	
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62	
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	23,31	43,58	
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,49	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	53,83			Valor com BDI =>	233,88
<b>5.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10	

W  
 Summa

FOLHA n° 2052  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40	
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	177,00		Valor com BDI =>	768,99	
<b>5.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	464,77	1,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	4,23	
<b>5.7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	485,47	14,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,19	3,50	
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,11	MO com LS =>	13,24
				Valor do BDI =>	9,00		Valor com BDI =>	39,11	
<b>5.7.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14	
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19	
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87	
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08	
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,76
				Valor do BDI =>	7,81		Valor com BDI =>	33,95	
<b>5.8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

*Arsson*

FOLHA n° 2053

S

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	441,26	29,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01	
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	47,25
<b>5.8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	496,82	15,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,66
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	33,89
<b>5.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64	10,64	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,03	3,38	
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72	
				MO sem LS =>	29,00	LS =>	24,85	MO com LS =>	53,85
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	140,47
<b>5.9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

*Handwritten signature*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

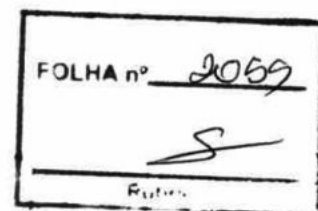
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	61,88
<b>5.9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,40	2,85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93
<b>5.9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45
<b>5.10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44	
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,45
				Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35
<b>5.11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18	



## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO



## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
<b>5.11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,34	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,29
<b>5.11.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31	
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	8,84	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	43,84
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83	
Composição Auxiliar	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANCADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61	
Insumo	2754	ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39	
Insumo	00000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88	
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,22
				Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	97,20
<b>6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40	
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99
<b>6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

*Assinatura*

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

Rubrica

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1432	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	Reservatórios	un	1,0000000	5.861,89	5.861,89	
Composição Auxiliar	127	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	Concreto Simples	m³	0,2000000	495,63	99,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	4,0000000	3,45	13,80	
Insumo	464	ORSE	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	Material	un	1,0000000	5.100,97	5.100,97	
Insumo	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	Material	m	6,7000000	0,21	1,40	
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	23,55	23,55	
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	33,38	66,76	
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	48,44	48,44	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,0000000	13,97	55,88	
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,47	30,94	
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,68	15,36	
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,95	16,95	
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,43	8,86	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	71,11	71,11	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,27	41,08	
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	77,53	77,53	
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	53,21	127,70	
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	30,18	48,28	
				MO sem LS =>	55,90	LS =>	46,89	MO com LS =>	102,79
				Valor do BDI =>	1.752,70		Valor com BDI =>	7.614,59	
<b>6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Material</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4053	ORSE	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L (H=5,00M)	Reservatórios	Un	1,0000000	18.296,69	18.296,69	
Composição Auxiliar	50	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	Locação de Edificações	m²	38,4400000	8,88	341,34	
Composição Auxiliar	68	ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	42,2800000	13,81	583,88	
Composição Auxiliar	84	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM. 01 USO	Formas para Fundações	m²	23,5300000	164,77	3.877,03	
Composição Auxiliar	81	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TABUAS DE PINHO. 01 USO	Formas para Fundações	m²	3,0400000	214,70	652,68	
Composição Auxiliar	80	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM. 02 USOS	Formas para Fundações	m²	30,6100000	106,82	3.269,76	
Composição Auxiliar	151	ORSE	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,6500000	39,46	104,56	
Composição Auxiliar	141	ORSE	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	Armaduras Convencionais	kg	145,0000000	12,87	1.866,15	
Composição Auxiliar	2322	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	Outras Pinturas	m²	5,2400000	10,53	55,17	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	15,0000000	41,43	621,45	
Composição Auxiliar	3314	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	23,94	125,44	
Composição Auxiliar	3091	ORSE	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL. 01 USO	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m³	23,1800000	61,60	1.427,88	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	5,08	26,61	

FOLHA nº 2059  
 Rubrica S

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	8,0000000	3,45	27,60	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	Provisórios	h	8,0000000	3,40	27,20	
Composição Auxiliar	12306	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRACO 1:3	Impermeabilização	m²	14,4000000	119,68	1.723,39	
Insumo	81	ORSE	ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM	Material	kg	153,0000000	10,66	1.630,98	
Insumo	00001523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	Material	m³	0,0720000	398,25	28,67	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	4,1800000	415,00	1.734,70	
Insumo	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	15,0000000	11,48	172,20	
				MO sem LS =>	2.438,58	LS =>	2.045,23	MO com LS =>	4.483,81
				Valor do BDI =>	5.470,71			Valor com BDI =>	23.767,40

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas*

**Lucas Pereira da Silva**  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905



## INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BELA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
				#N/D		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	0,87	3.099,69	-	-
				100%		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	3,56	8.845,43	3.790,90	-
				70,00%	30,00%	
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	179.568,34	50,65	-	35.913,67	143.654,67
					20%	80%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.995,40	29,33	-	72.796,78	31.198,62
					70%	30%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.117,24	4,55	-	8.058,62	8.058,62
					50%	50%
6	URBANIZAÇÃO	39.114,94	11,03	-	7.822,99	31.291,95
					20%	80%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>354.531,94</b>		<b>11.945,12</b>	<b>128.382,96</b>	<b>214.203,86</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>3,37</b>	<b>36,21</b>	<b>60,42</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>140.328,08</b>	<b>354.531,94</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>3,37</b>	<b>39,58</b>	<b>100,00</b>
VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.						

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905



FOLHA n° 0059  
\_\_\_\_\_  
Rubrica

# INTERNAZIONALE

## I - RESUMO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
LOCAL: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
DATA: 03/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	R\$ 179.568,34
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 103.995,40
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.117,24
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.732,95
	VALOR DO BDI ==>	R\$ 74.381,71
	VALOR TOTAL COM BDI ==>	R\$ 323.149,95

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0059 email: [arss.internacional@gmail.com](mailto:arss.internacional@gmail.com)

*Assinatura*

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA: 4519589905



FOLHA Nº 2061  
S  
 BARRAS

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

BDI: 29,90%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5.6			<b>ESQUADRIAS</b>				-	1.291,90
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	591,99	768,99	1.291,90
5.7			<b>REVESTIMENTO</b>				-	3.532,14
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,70	3,26	4,23	193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	45,70	30,11	39,11	1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	45,70	26,14	33,95	1.551,51
5.8			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	324,75
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m²	3,00	36,38	47,25	141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5,40	26,09	33,89	183,00
5.9			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				-	334,55
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	108,14	140,47	140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
5.10			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>				-	940,45
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
5.11			<b>PINTURA</b>				-	902,44
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	10,00	33,75	43,84	438,40
6			<b>URBANIZAÇÃO</b>				-	7.732,95
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HUE) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	74,83	97,20	3.888,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,00	591,99	768,99	3.844,95
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	74.381,71
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	323.146,95

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operária, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Assinatura*

**Lucas Pereira da Silva**  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	0,96	3.099,69	-	-
				100%		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	3,91	8.845,43	3.790,90	-
				70,00%	30,00%	
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	179.568,34	55,57	-	35.913,67	143.654,67
					20%	80%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.995,40	32,18	-	72.796,78	31.198,62
					70%	30%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.117,24	4,99	-	8.058,62	8.058,62
					50%	50%
6	URBANIZAÇÃO	7.732,95	2,39	-	1.546,59	6.186,36
					20%	80%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>323.149,95</b>		<b>11.945,12</b>	<b>122.106,56</b>	<b>189.098,27</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>3,70</b>	<b>37,79</b>	<b>58,52</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>134.051,68</b>	<b>323.149,95</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>3,70</b>	<b>41,48</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

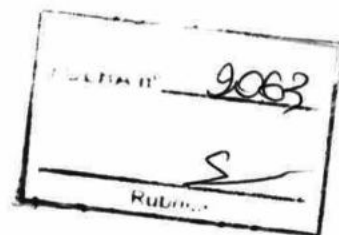
CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Assinado*

**Lucas Pereira da Silva**  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

}

# INTERNAZIONALE



## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/2022

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AF 05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
			MO sem LS =>	19,07	LS =>	16,34	MO com LS =>	35,41
			Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
			MO sem LS =>	980,09	LS =>	839,74	MO com LS =>	1.819,83
			Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	42,58	LS =>	36,49	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

*[Handwritten signature]*



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS => 2.007,90	LS => 1.720,37	MO com LS => 3.728,27
					Valor do BDI => 1.226,54	Valor com BDI => 5.328,69	

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01
					MO sem LS => 0,08	LS => 0,07	MO com LS => 0,15
					Valor do BDI => 0,22	Valor com BDI => 0,97	

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0077000	20,96	0,16
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35
					MO sem LS => 290,69	LS => 249,06	MO com LS => 539,75
					Valor do BDI => 161,38	Valor com BDI => 701,13	

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66	114,66
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,00
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
					MO sem LS => 61,73	LS => 52,89	MO com LS => 114,62
					Valor do BDI => 34,28	Valor com BDI => 148,94	

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6225 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	204,26	204,26
Insumo	5057 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	Serviços	m	1,0000000	204,26	204,26
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 61,07	Valor com BDI => 265,33	

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	262,77	262,77
Insumo	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 78,56	Valor com BDI => 341,33	

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 13,43	Valor com BDI => 58,36	

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*Handwritten signature*

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m²	1,0000000	323,42	323,42			
Composição	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,3086000	124,59	38,44			
Auxiliar										
Composição	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62			
Auxiliar										
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70			
		PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO								
Insumo	D020000008 CAEMA	AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	Material	m³	1,0000000	177,00	177,00			
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58			
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04			
Insumo	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04			
					MO sem LS =>	11,13	LS =>	9,54	MO com LS =>	20,67
					Valor do BDI =>	96,70		Valor com BDI =>	420,12	
<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	150,88	150,88			
Insumo	00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	45,11		Valor com BDI =>	195,99	
<b>3.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	335,15	335,15			
Insumo	5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	100,20		Valor com BDI =>	435,35	
<b>3.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71			
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77			
Auxiliar										
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74			
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20			
					MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
					Valor do BDI =>	42,37		Valor com BDI =>	184,08	
<b>3.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71			
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77			
Auxiliar										
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74			
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20			
					MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
					Valor do BDI =>	42,37		Valor com BDI =>	184,08	
<b>3.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13			
Composição	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55			
Auxiliar										
Composição	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64			
Auxiliar										
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74			
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20			
					MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
					Valor do BDI =>	30,53		Valor com BDI =>	132,66	
<b>3.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1,0000000	307,37	307,37			
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25			
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58			
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84			
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15			
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55			
					MO sem LS =>	18,70	LS =>	16,03	MO com LS =>	34,73
					Valor do BDI =>	91,90		Valor com BDI =>	399,27	
<b>3.3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	240470 CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92			
Insumo	E200330002 CAEMA	ANÁLISE BACTERIOLOGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33			

Limon

d





III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
E200330001 CAEMA		ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	171,00		Valor com BDI =>	742,92	
<b>3.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6293 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,81	280,81	
Insumo	5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	83,96		Valor com BDI =>	364,77	
<b>3.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforcado em 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,83	280,83	
Insumo	5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	83,96		Valor com BDI =>	364,79	
<b>3.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lncado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	427,10	427,10	
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lncado e adensado	Concreto Simples	m²	1,0000000	427,10	427,10	
			MO sem LS =>	48,90	LS =>	41,90	MO com LS =>	90,80
			Valor do BDI =>	127,70		Valor com BDI =>	554,80	
<b>4.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3419 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28	
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80	
			MO sem LS =>	2.109,00	LS =>	1.807,00	MO com LS =>	3.916,00
			Valor do BDI =>	1.171,26		Valor com BDI =>	5.088,54	
<b>4.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170914 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69	
Insumo	M100305809 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1kv, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,79		Valor com BDI =>	16,48	
<b>4.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12978 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
Insumo	13712 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2.647,76		Valor com BDI =>	11.503,16	
<b>4.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	190153 CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,	1901	M	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21	
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83	
			MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	2,64	
<b>4.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	190187 CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VALVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20	
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76	
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	

*James*

*[Handwritten mark]*

FOLHA nº 2067  
 S  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA:03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS => 163,83 LS => 140,37 MO com LS => 304,20		Valor do BDI => 90,95		Valor com BDI => 395,15	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55	
Composição	94500 SINAPI						
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	314,00	314,00	
		MO sem LS => 7,57 LS => 6,48 MO com LS => 14,05		Valor do BDI => 99,13		Valor com BDI => 430,68	
4.3.14	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20	
Composição	99633 SINAPI						
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00010414 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	345,65	345,65	
		MO sem LS => 7,57 LS => 6,48 MO com LS => 14,05		Valor do BDI => 108,59		Valor com BDI => 471,79	
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição	052443 SBC						
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	13,19	2,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,83	3,13	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,9570000	0,34	0,32	
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	2,53	2,53	
		MO sem LS => 2,47 LS => 2,11 MO com LS => 4,58		Valor do BDI => 2,52		Valor com BDI => 10,95	
4.4.3	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21	
Composição	1303 ORSE						
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100000	3,54	0,38	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100000	3,45	0,37	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800000	0,21	0,16	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	0,1100000	13,97	1,53	
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,1100000	10,27	1,12	
		MO sem LS => 1,43 LS => 1,22 MO com LS => 2,65		Valor do BDI => 1,85		Valor com BDI => 8,06	
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90	281,90	
Composição	73612 SINAPI						
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	14,64	146,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	13,55	135,50	
		MO sem LS => 123,38 LS => 105,72 MO com LS => 229,10		Valor do BDI => 84,28		Valor com BDI => 366,18	
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02	51,02	
Composição	99059 SINAPI						
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0039000	16,75	0,06	

*Assinatura*

*Assinatura*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/2022

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS		COM PREÇO UNITÁRIO					
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70	0,26		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59	1,44		
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61	4,84		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21	12,26		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26	13,30		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98	6,68		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93	6,56		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62		
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	7,47	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI =>	15,25	Valor com BDI =>	66,27		

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60	53,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55	53,60		
				MO sem LS =>	22,24	LS =>	19,06	MO com LS =>	41,30
				Valor do BDI =>	16,02	Valor com BDI =>	69,62		

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66	3.080,66
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30	265,19
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12	554,76
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,4800000	114,66	513,67

*Dianna*

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/2022

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19		
Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17		
Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97		
Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99		
Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12		
Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78		
Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49		
Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91		
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86		
				MO sem LS =>	287,33	LS =>	246,18	MO com LS =>	533,51
				Valor do BDI =>	921,11			Valor com BDI =>	4.001,77

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,81	67,81		
Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	485,47	4,75		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03		
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27		
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	14,42	MO com LS =>	31,24
				Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	88,08

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	2.289,28	2.289,28		
Auxiliar	116 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70		
Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18		
Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40		
				MO sem LS =>	279,89	LS =>	239,81	MO com LS =>	519,70
				Valor do BDI =>	684,49			Valor com BDI =>	2.973,77

*Armen*

*0*

FOLHA nº 2070  
 \_\_\_\_\_  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	180,05	180,05	
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,970000	16,77	16,26	
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,991000	16,65	16,50	
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,044000	549,00	24,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,354000	13,55	4,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,501000	17,21	8,62	
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,000000	65,00	65,00	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,040000	28,88	1,15	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,870000	23,31	43,58	
			MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,49	MO com LS =>	18,39
			Valor do BDI =>	53,83		Valor com BDI =>	233,88	
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	m²	1,000000	591,99	591,99	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,012000	460,32	5,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457000	17,44	7,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,229000	13,55	3,10	
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,000000	575,40	575,40	
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,97
			Valor do BDI =>	177,00		Valor com BDI =>	768,99	
5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	3,26	3,26	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,004200	464,77	1,95	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	17,44	1,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007000	13,55	0,09	
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	4,23	
5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,029300	485,47	14,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	13,55	5,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	17,44	6,97	

*Assinatura*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		m²	0,1581000	22,19	3,50	
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,11	MO com LS =>	13,24
			Valor do BDI =>	9,00		Valor com BDI =>	39,11	
<b>5.7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 17/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>	7,81		Valor com BDI =>	33,95	
<b>5.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	441,26	29,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01	
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,98
			Valor do BDI =>	10,87		Valor com BDI =>	47,25	
<b>5.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	496,82	15,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,66
			Valor do BDI =>	7,80		Valor com BDI =>	33,89	
<b>5.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14	

*Guarner*

*[Handwritten mark]*

FOLHA Nº 2072  
 Rubrica

**PROPOSANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**LOCAL: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/2022**

**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64	10,64		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,03	3,38		
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85		
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18		
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72		
				MO sem LS =>	29,00	LS =>	24,85	MO com LS =>	53,85
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	140,47

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98		
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66		
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	61,88

5.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,40	2,85		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03		
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93

5.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,91	31,91		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44		
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50		
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45

5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*Sumo*

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/2022

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

FOLHA n° 9073  
 Rubrica

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44	
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,45
			Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35

5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31	
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,34	MO com LS =>	5,07
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,29

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31	
			MO sem LS =>	10,31	LS =>	8,84	MO com LS =>	19,15
			Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	43,84

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3481 ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPACAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69

*Assinatura*



FOLHA n° 2074

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: CHAPADA BEM BEM, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75		
Auxiliar	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61		
Insumo	2754	ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39		
Insumo	00000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88		
					MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,22
					Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	97,20

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	m²	1,0000000	591,99	591,99		
Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10		
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40		
					MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
					Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

CNPJ nº 23.706.563-0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas*

**Lucas Pereira da Silva**  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

# INTERNAZIONALE

## I - RESUMO

**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**

**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**

**LOCAL: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS**

**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 03/06/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	R\$ 179.568,34
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 103.995,40
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.117,24
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.732,95
VALOR DO BDI ==>		R\$ 74.381,71
VALOR TOTAL COM BDI ==>		R\$ 323.149,95
<p><b>VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS</b></p>		

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: [arss.internacional@gmail.com](mailto:arss.internacional@gmail.com)

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA/1519589905

*Lucas*



FOLHA Nº 2077  
S  
Kubera

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

BDI: 29,90%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5			<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>				-	16.117,24
5.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-	66,27
5.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	1,00	51,02	66,27	66,27
5.2			<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>				-	100,25
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,44	53,60	69,62	100,25
5.3			<b>INFRAESTRUTURA</b>				-	4.001,77
5.3.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77
5.4			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-	2.220,78
5.4.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	22,85	67,81	88,08	2.012,62
5.4.2	6457	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS).	m³	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16
5.5			<b>COBERTURA</b>				-	2.401,94
5.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	10,27	180,05	233,88	2.401,94
5.6			<b>ESQUADRIAS</b>				-	1.291,90
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	1,68	591,99	768,99	1.291,90
5.7			<b>REVESTIMENTO</b>				-	3.532,14
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	45,70	3,26	4,23	193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	45,70	30,11	39,11	1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	45,70	26,14	33,95	1.551,51
5.8			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	324,75
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF 06/2014	m²	3,00	36,38	47,25	141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	5,40	26,09	33,89	183,00
5.9			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				-	334,55
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	108,14	140,47	140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
5.10			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>				-	940,45
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
5.11			<b>PINTURA</b>				-	902,44
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	10,00	33,75	43,84	438,40
6			<b>URBANIZAÇÃO</b>				-	7.732,95
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M. H(U) = 1,00 M. HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO.	m	40,00	74,83	97,20	3.888,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	5,00	591,99	768,99	3.844,95
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	74.381,71
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	323.149,95

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-403, endereço rua 201 S/E, nº 22, Cidade Operária, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

Bano

# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**PROponente:** ARSS CONSTRUCOES LTDA  
**Objeto:** SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
**Local:** BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA:** 03/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	0,96	3.099,69	-	-
				100%		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	3,91	8.845,43	3.790,90	-
				70,00%	30,00%	
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	179.568,34	55,57	-	35.913,67	143.654,67
					20%	80%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.995,40	32,18	-	72.796,78	31.198,62
				0%	70%	30%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.117,24	4,99	-	8.058,62	8.058,62
					50%	50%
6	URBANIZAÇÃO	7.732,95	2,39	-	1.546,59	6.186,36
					20%	80%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>323.149,95</b>		<b>11.945,12</b>	<b>122.106,56</b>	<b>189.098,27</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>3,70</b>	<b>37,79</b>	<b>58,52</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>134.051,68</b>	<b>323.149,95</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>3,70</b>	<b>41,48</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

Scanner

# INTERNAZIONALE

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AF 05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98
		MO sem LS =>	19,07	LS =>	16,34	MO com LS =>	35,41
		Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24

1.2	Código Banco	Descrição	#VALOR!	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95
		MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21
		MO sem LS =>	980,09	LS =>	839,74	MO com LS =>	1.819,83
		Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	42,58	LS =>	36,49	MO com LS =>	79,07
		Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*Handwritten signature*

**PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
 DATA: 03/06/2022

**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15			
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20			
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07			
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94			
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35			
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58			
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
					MO sem LS =>	2.007,90	LS =>	1.720,37	MO com LS =>	3.728,27
					Valor do BDI =>	1.226,54			Valor com BDI =>	5.328,69

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75			
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71			
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03			
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01			
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75			
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00			
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0077000	20,96	0,16			
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24			
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35			
					MO sem LS =>	290,69	LS =>	249,06	MO com LS =>	539,75
					Valor do BDI =>	161,38			Valor com BDI =>	701,13

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66	114,66			
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,00			
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00			
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88			
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04			
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74			
					MO sem LS =>	61,73	LS =>	52,89	MO com LS =>	114,62
					Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	148,94

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	6225 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	204,26	204,26			
Insumo	5057 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	Serviços	m	1,0000000	204,26	204,26			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	61,07			Valor com BDI =>	265,33

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	262,77	262,77			
Insumo	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	78,56			Valor com BDI =>	341,33

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93			
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	58,36

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

10

Sano

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m²	1,0000000	323,42	323,42	
Composição	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,3086000	124,59	38,44	
Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70	
Insumo	D020000008 CAEMA	PRE FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2.38MM E 1.19MM	Material	m³	1,0000000	177,00	177,00	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58	
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04	
Insumo	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
		MO sem LS =>	11,13	LS =>		9,54	MO com LS =>	20,67
		Valor do BDI =>	96,70				Valor com BDI =>	420,12
<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	150,88	150,88	
Insumo	00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	45,11				Valor com BDI =>	195,99
<b>3.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	335,15	335,15	
Insumo	5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	100,20				Valor com BDI =>	435,35
<b>3.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71	
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77	
Auxiliar	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
		MO sem LS =>	23,66	LS =>		20,28	MO com LS =>	43,94
		Valor do BDI =>	42,37				Valor com BDI =>	184,08
<b>3.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71	
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77	
Auxiliar	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
		MO sem LS =>	23,66	LS =>		20,28	MO com LS =>	43,94
		Valor do BDI =>	42,37				Valor com BDI =>	184,08
<b>3.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13	
Composição	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55	
Auxiliar	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64	
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
		MO sem LS =>	23,66	LS =>		20,28	MO com LS =>	43,94
		Valor do BDI =>	30,53				Valor com BDI =>	132,66
<b>3.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1,0000000	307,37	307,37	
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58	
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15	
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55	
		MO sem LS =>	18,70	LS =>		16,03	MO com LS =>	34,73
		Valor do BDI =>	91,90				Valor com BDI =>	399,27
<b>3.3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240470 CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92	

0

Jama



FOLHA n° 088

*[Handwritten signature]*

**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO**

PROPOSANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	E200330001 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	171,00	Valor com BDI =>	742,92

<b>3.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6293 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,81	280,81
Insumo	5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	83,96	Valor com BDI =>	364,77

<b>3.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforcado em 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,83	280,83
Insumo	5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	83,96	Valor com BDI =>	364,79

<b>3.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	427,10	427,10
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,10	427,10
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	41,90
				MO com LS =>	90,80	90,80	90,80
				Valor do BDI =>	127,70	Valor com BDI =>	554,80

<b>4.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3419 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80
				MO sem LS =>	2.109,00	LS =>	1.807,00
				MO com LS =>	3.916,00	3.916,00	3.916,00
				Valor do BDI =>	1.171,26	Valor com BDI =>	5.088,54

<b>4.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170914 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	M100305809 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	3,79	Valor com BDI =>	16,48

<b>4.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12978 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40
Insumo	13712 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	2.647,76	Valor com BDI =>	11.503,16

<b>4.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	190153 CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,	1901	M	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,94
				MO com LS =>	2,04	2,04	2,04
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>	2,64

<b>4.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	190187 CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	B01000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76	
Insumo	B01000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	
			MO sem LS =>	163,83	LS =>	140,37	MO com LS =>	304,20
			Valor do BDI =>	90,95			Valor com BDI =>	395,15
<b>4.3.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00	
			MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	99,13			Valor com BDI =>	430,68
<b>4.3.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99633 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00010414 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65	
			MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	108,59			Valor com BDI =>	471,79
<b>4.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	052443 SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19	2,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83	3,13	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32	
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53	
			MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,95
<b>4.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1303 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54	0,38	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45	0,37	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21	0,16	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97	1,53	
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27	1,12	
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,06
<b>4.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90	281,90	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64	146,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50	
			MO sem LS =>	123,38	LS =>	105,72	MO com LS =>	229,10
			Valor do BDI =>	84,28			Valor com BDI =>	366,18
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02	51,02	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75	0,06	

10

Jame

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO					
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70	0,26
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59	1,44
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61	4,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21	12,26
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26	13,30
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98	6,68
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93	6,56
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	7,47
				MO com LS =>			16,19
				Valor do BDI =>	15,25	Valor com BDI =>	66,27

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60	53,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55	53,60
				MO sem LS =>	22,24	LS =>	19,06
				MO com LS =>			41,30
				Valor do BDI =>	16,02	Valor com BDI =>	69,62

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66	3.080,66
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,3000000	115,30	265,19
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,0800000	180,12	554,76
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,7900000	51,08	244,67
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,4800000	114,66	513,67

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19		
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17		
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97		
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99		
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12		
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78		
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49		
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91		
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86		
				MO sem LS =>	287,33	LS =>	246,18	MO com LS =>	533,51
				Valor do BDI =>	921,11	Valor com BDI =>		4.001,77	

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,81	67,81		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	485,47	4,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03		
Insumo	00007286 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27		
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	14,42	MO com LS =>	31,24
				Valor do BDI =>	20,27	Valor com BDI =>		88,08	

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	2.289,28	2.289,28		
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40		
				MO sem LS =>	279,89	LS =>	239,81	MO com LS =>	519,70
				Valor do BDI =>	684,49	Valor com BDI =>		2.973,77	

*Handwritten signature*

FOLHA Nº 2086  
S  
RUBRICA

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05		
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26		
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50		
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62		
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	23,31	43,58		
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,49	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	53,83			Valor com BDI =>	233,88

5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	m²	1,0000000	591,99	591,99		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10		
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40		
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	464,77	1,95		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09		
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,23

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	485,47	14,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97

10

10



**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
 DATA: 03/06/2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00037411 SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,19	3,50
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	9,00	Valor com BDI =>	13,24
							39,11
<b>5.7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>	10,76
							33,95
<b>5.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	441,26	29,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,61
				Valor do BDI =>	10,87	Valor com BDI =>	9,98
							47,25
<b>5.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	496,82	15,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	7,80	Valor com BDI =>	8,66
							33,89
<b>5.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64	10,64		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,03	3,38		
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85		
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18		
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72		
				MO sem LS =>	29,00	LS =>	24,85	MO com LS =>	53,85
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	140,47

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98		
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66		
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	61,88

5.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52		
Insumo	0001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,40	2,85		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03		
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93

5.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,91	31,91		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44		
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50		
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45

5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

FOLHA nº 2089

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43			
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88			
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40			
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73			
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91			
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44			
					MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,45
					Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35

5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72			
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02			
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
					Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60			
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31			
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,34	MO com LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,29

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09			
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35			
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31			
					MO sem LS =>	10,31	LS =>	8,84	MO com LS =>	19,15
					Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	43,84

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3481 ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,80 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13.5 MPA, LANCADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69

*Blumen*



**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO**

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO OLARIA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75			
Auxiliar	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61			
Insumo	2754	ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39			
Insumo	00000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88			
						MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,22
						Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	97,20

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/M	m²	1,0000000	591,99	591,99			
Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10			
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40			
						MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
						Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA/1519589905

*Stano*

# INTERNAZIONALE

## I - RESUMO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA

Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"

Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS

REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

DATA: 03/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	R\$ 179.568,34
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 103.995,40
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.117,24
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 39.041,35
VALOR DO BDI ==>		R\$ 81.588,18
VALOR TOTAL COM BDI ==>		R\$ 354.458,35
VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS		

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA/1519589905

*Janer*

## INTERNAZIONALE

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/04/2022

BDI: 29,90%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA A PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM RDT	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.099,69</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	325,82	423,24	2.539,44
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	m²	225,00	1,92	2,49	560,25
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>
2.1	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60
2.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69
<b>3</b>			<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>					<b>179.568,34</b>
<b>3.1</b>			<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>78.653,42</b>
3.1.1	240101	CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,75	0,97	717,80
3.1.2	240201	CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	539,75	701,13	701,13
3.1.3	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTIAS DE LAMA	m³	22,17	114,66	148,94	3.301,99
3.1.4	6225	ORSE	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	m	150,00	204,26	265,33	39.799,50
3.1.5	6224	ORSE	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	0,00	100,00	262,77	341,33	34.133,00
<b>3.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>74.552,20</b>
3.2.1	240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52
3.2.2	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m³	16,50	323,42	420,12	6.931,98
3.2.3	6256	ORSE	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	180,00	150,88	195,99	35.278,20
3.2.4	6268	ORSE	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	70,00	335,15	435,35	30.474,50
<b>3.3</b>			<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>25.161,58</b>
3.3.1	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	141,71	184,08	8.835,84
3.3.2	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	141,71	184,08	8.835,84
3.3.3	240437	CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	102,13	132,66	6.367,68
3.3.4	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	0,95	307,37	399,27	379,20
3.3.5	240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92
<b>3.4</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>
3.4.1	6293	ORSE	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	un	1,00	280,81	364,77	364,77
3.4.2	6285	ORSE	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	un	1,00	280,83	364,79	364,79
3.4.3	11682	ORSE	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA. FCK=21 MPa LANCADO E ADENSADO	m²	0,85	427,10	554,80	471,58
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REGALQUE</b>					<b>103.995,40</b>
<b>4.1</b>			<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>72.999,17</b>
4.1.1	19675	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	1,00	40.252,10	52.287,47	52.287,47
4.1.2	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	3.917,28	5.088,54	5.088,54
4.1.3	170914	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	250,00	12,69	16,48	4.120,00
4.1.4	12978	ORSE	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMPUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16
<b>4.2</b>			<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>20.516,77</b>
4.2.1	190153	CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440. DN 75.	M	200,00	2,04	2,64	528,00
4.2.2	M021520009	CAEMA	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PC	3,29	5,06	6,57	21,61
4.2.3	M031001022	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	200,00	57,09	74,15	14.830,00
4.2.4	M040121037	CAEMA	L FOMA BSP DN 3" 1.060 KG	PC	69,00	53,13	69,01	4.761,69
4.2.5	M030802009	CAEMA	AD. AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1.000 KG	PC	1,00	289,05	375,47	375,47
<b>4.3</b>			<b>CAVALETE</b>					<b>6.269,42</b>
4.3.1	190187	CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	304,20	395,15	395,15
4.3.2	M030802009	CAEMA	AD. AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1.000 KG	PC	1,00	289,05	375,47	375,47
4.3.3	M031001022	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37
4.3.4	M031002022	CAEMA	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52
4.3.5	M040103033	CAEMA	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3.215 KG	PC	1,00	204,55	265,71	265,71
4.3.6	M040104037	CAEMA	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2.010 KG	PC	2,00	137,89	179,11	358,22
4.3.7	M040111037	CAEMA	TE FOMA BSP DN 3" 2.075 KG	PC	2,00	224,24	291,28	582,56
4.3.8	M040112105	CAEMA	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1.444 KG	PC	1,00	107,64	139,82	139,82
4.3.9	M059301041	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 3"	PC	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85
4.3.10	M040121037	CAEMA	L FOMA BSP DN 3" 1.060 KG	PC	1,00	53,13	69,01	69,01
4.3.11	M040122037	CAEMA	NP DP FOMA BSP DN 3" 0.690 KG	PC	1,00	48,10	62,48	62,48
4.3.12	M040129037	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PC	5,00	143,50	186,40	932,00
4.3.13	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	331,55	430,68	430,68

Shano

FOLHA n° 2093  
S

II - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

BDI: 29,90%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA A PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
4.3.14	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	363,20	471,79	943,58
<b>4.4</b>			<b>CLORADOR</b>					<b>4.210,04</b>
4.4.1	052443	SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,43	10,95	21,90
4.4.2	18387	SEINFRA	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70
4.4.3	1303	ORSE	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	6,21	8,06	16,12
4.4.4	73612	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	1,00	281,90	366,18	366,18
4.4.5	18698	SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14
<b>5</b>			<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>16.117,24</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66,27</b>
5.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00	51,02	66,27	66,27
<b>5.2</b>			<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>100,25</b>
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,44	53,60	69,62	100,25
<b>5.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>
5.3.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77
<b>5.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>2.220,78</b>
5.4.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	22,85	67,81	88,08	2.012,62
5.4.2	6457	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=15MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO REFINADO 12MM / 05 LÍQUOS	m³	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16
<b>5.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>2.401,94</b>
5.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	10,27	180,05	233,88	2.401,94
<b>5.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.291,90</b>
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	591,99	768,99	1.291,90
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.532,14</b>
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,70	3,26	4,23	193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	45,70	30,11	39,11	1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	45,70	26,14	33,95	1.551,51
<b>5.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>324,75</b>
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m²	3,00	36,38	47,25	141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5,40	26,09	33,89	183,00
<b>5.9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>334,55</b>
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	108,14	140,47	140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
<b>5.10</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					<b>940,45</b>
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>902,44</b>
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	10,00	33,75	43,84	438,40
<b>6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>39.041,35</b>
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	650,00	844,35	33.774,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,00	810,99	1.053,47	5.267,35
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	<b>R\$ 81.588,18</b>
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	<b>354.458,35</b>

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA:03/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	0,87	3.099,69	-	-
				100%		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	3,56	8.845,43	3.790,90	-
				70.00%	30.00%	
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	179.568,34	50,66	-	35.913,67	143.654,67
					20%	80%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.995,40	29,34	-	72.796,78	31.198,62
				0%	70%	30%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.117,24	4,55	-	8.058,62	8.058,62
					50%	50%
6	URBANIZAÇÃO	39.041,35	11,01	-	7.808,27	31.233,08
					20%	80%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>354.458,35</b>		<b>11.945,12</b>	<b>128.368,24</b>	<b>214.144,99</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>3,37</b>	<b>36,22</b>	<b>60,41</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>140.313,36</b>	<b>354.458,35</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>3,37</b>	<b>39,59</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E CIQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

*Asser*

# INTERNAZIONALE



## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

**PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
 DATA: 03/06/2022

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1								
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 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.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
			MO sem LS =>	19,07	LS =>	16,34	MO com LS =>	35,41
			Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24
1.2								
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	#VALOR! URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
2.1								
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
			MO sem LS =>	980,09	LS =>	839,74	MO com LS =>	1.819,83
			Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04
2.2								
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	42,58	LS =>	36,49	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64

CP

base

FOLHA Nº 2090  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3								
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15	
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	2.007,90	LS =>	1.720,37	MO com LS =>	3.728,27
			Valor do BDI =>	1.226,54		Valor com BDI =>	5.328,69	
3.1.1								
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	0,97	
3.1.2								
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75	
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0077000	20,96	0,16	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35	
			MO sem LS =>	290,69	LS =>	249,06	MO com LS =>	539,75
			Valor do BDI =>	161,38		Valor com BDI =>	701,13	
3.1.3								
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66	114,66	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,00	
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
			MO sem LS =>	61,73	LS =>	52,89	MO com LS =>	114,62
			Valor do BDI =>	34,28		Valor com BDI =>	148,94	
3.1.4								
Composição	6225 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poco até 150m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	204,26	204,26	
Insumo	5057 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	Serviços	m	1,0000000	204,26	204,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	61,07		Valor com BDI =>	265,33	
3.1.5								
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	262,77	262,77	

0

*[Handwritten signature]*

FOLHA n° 2097  
Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA:03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	78,56		Valor com BDI =>	341,33
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	13,43		Valor com BDI =>	58,36
<b>3.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO CAMINHAO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	2404	m³	1,0000000	323,42	323,42
Composição Auxiliar	520004 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	124,59	38,44
Composição Auxiliar	520007 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	5200	H	0,3086000	170,54	52,62
Insumo	B010000029 CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2.38MM E 1.19MM	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70
Insumo	D020000008 CAEMA	SONDADOR	Material	m³	1,0000000	177,00	177,00
Insumo	B010000101 CAEMA	ÁGUA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58
Insumo	D240000034 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04
Insumo	D500000052 CAEMA		Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04
			MO sem LS =>	11,13	LS =>	9,54	MO com LS => 20,67
			Valor do BDI =>	96,70		Valor com BDI =>	420,12
<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	150,88	150,88
Insumo	00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	45,11		Valor com BDI =>	195,99
<b>3.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	335,15	335,15
Insumo	5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	100,20		Valor com BDI =>	435,35
<b>3.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS => 43,94
			Valor do BDI =>	42,37		Valor com BDI =>	184,08
<b>3.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS => 43,94
			Valor do BDI =>	42,37		Valor com BDI =>	184,08
<b>3.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13
Composição Auxiliar	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55

P

Assinatura



FOLHA n° 2098

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Composição Auxiliar	520019	CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64	
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
				Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>	132,66

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m³	1,0000000	307,37	307,37	
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25	
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58	
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15	
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55	
				MO sem LS =>	18,70	LS =>	16,03	MO com LS =>	34,73
				Valor do BDI =>	91,90			Valor com BDI =>	399,27

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA Q1IF FFF1J011 A C01 FTA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92	
Insumo	E200330002	CAEMA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33	
Insumo	E200330001	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	171,00			Valor com BDI =>	742,92

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6293	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	280,81	280,81	
Insumo	5115	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,77

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6285	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforcado em 150mm	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	280,83	280,83	
Insumo	5122	ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,79

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	427,10	427,10	
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa. lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,10	427,10	
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	41,90	MO com LS =>	90,80
				Valor do BDI =>	127,70			Valor com BDI =>	554,80

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28	
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80	
				MO sem LS =>	2.109,00	LS =>	1.807,00	MO com LS =>	3.916,00
				Valor do BDI =>	1.171,26			Valor com BDI =>	5.088,54

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170914	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69

0

Done

FOLHA 11 2099

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	M100305809	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0.6/1kV. 10mm <sup>2</sup>	Material	M	1,0000000	12,69	12,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,79		Valor com BDI =>	16,48	

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12978	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
Insumo	13712	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.647,76		Valor com BDI =>	11.503,16	

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190153	CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440. DN 75.	1901	M	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21	
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	2,64	

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190187	CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20	
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	
				MO sem LS =>	163,83	LS =>	140,37	MO com LS =>	304,20
				Valor do BDI =>	90,95		Valor com BDI =>	395,15	

4.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	99,13		Valor com BDI =>	430,68	

4.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00010414	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	108,59		Valor com BDI =>	471,79	

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052443	SBC	NIPLÉ PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	8,43	8,43

0

*[Handwritten signature]*

FOLHA n° 2100

**PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
 DATA:03/06/2022

**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19	2,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83	3,13
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
			MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,11	MO com LS => 4,58
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI => 10,95

4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1303 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54	0,38
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45	0,37
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21	0,16
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97	1,53
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27	1,12
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,22	MO com LS => 2,65
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI => 8,06

4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90	281,90
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64	146,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50
			MO sem LS =>	123,38	LS =>	105,72	MO com LS => 229,10
			Valor do BDI =>	84,28			Valor com BDI => 366,18

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02	51,02
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75	0,06
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70	0,26
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59	1,44
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61	4,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21	12,26
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26	13,30
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98	6,68
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93	6,56
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	7,47	MO com LS => 16,19
			Valor do BDI =>	15,25			Valor com BDI => 66,27

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60	53,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55	53,60
			MO sem LS =>	22,24	LS =>	19,06	MO com LS => 41,30
			Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI => 69,62

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO					
Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66	3.080,66
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30	265,19
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12	554,76
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	114,66	513,67
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86



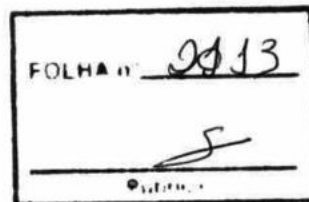


## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	287,33	LS =>	246,18	MO com LS =>	533,51	
		Valor do BDI =>	921,11		Valor com BDI =>		4.001,77	
<b>5.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.		PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,81	67,81
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	AF 06/2014 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.		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	485,47	4,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)		Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURAO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)		Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM		Material	M	0,4200000	3,03	1,27
		MO sem LS =>	16,82	LS =>	14,42	MO com LS =>	31,24	
		Valor do BDI =>	20,27		Valor com BDI =>		88,08	
<b>5.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	2.289,28	2.289,28
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015		Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1		Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40
		MO sem LS =>	279,89	LS =>	239,81	MO com LS =>	519,70	
		Valor do BDI =>	684,49		Valor com BDI =>		2.973,77	
<b>5.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)		Material	m²	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		Material	KG	0,0400000	28,88	1,15
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		Material	M	1,8700000	23,31	43,58
		MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,49	MO com LS =>	18,39	



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Valor do BDI => 53,83 Valor com BDI => 233,88

5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10	
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40	
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,97
			Valor do BDI =>	177,00		Valor com BDI =>	768,99	

5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	464,77	1,95	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09	
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	4,23	

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	485,47	14,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,19	3,50	
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,11	MO com LS =>	13,24
			Valor do BDI =>	9,00		Valor com BDI =>	39,11	

5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19

*Alamir*

FOLHA nº 234  
 R. B. S. S.

PROPOSTANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	33,95

5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	441,26	29,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01	
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,98
			Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	47,25

5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	496,82	15,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,66
			Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	33,89

5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,03	3,38
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

FOLHA Nº: 2115  
 S  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42	
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18	
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72	
			MO sem LS =>	29,00	LS =>	24,85	MO com LS =>	53,85
			Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	140,47

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66	
			MO sem LS =>	10,45	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,41
			Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	61,88

5.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,40	2,85	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93

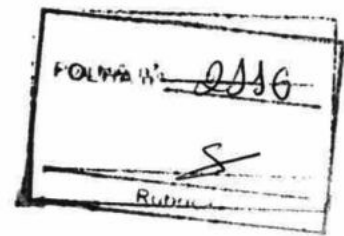
5.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592 SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44	
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
			MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45

5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55

10

Alana





**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO**

**PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
 DATA:03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44	
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,45
			Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35

5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA. USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31	
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,34	MO com LS =>	5,07
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,29

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31	
			MO sem LS =>	10,31	LS =>	8,84	MO com LS =>	19,15
			Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	43,84

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3481 ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAMF FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13.5 MPA, LANCADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61
Insumo	2754 ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10. RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39
Insumo	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1.65 MM). CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88

*P*

*Assinatura*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO SÃO RAIMUNDO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,22
		Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	97,20
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40
		MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
		Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905

*Donor*

FOLHA n° 2118  
RUBRICADA

# INTERNAZIONALE

## I - RESUMO

**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"**  
**LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	R\$ 179.568,34
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 103.995,40
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.117,24
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.680,95
VALOR DO BDI ==>		R\$ 74.369,74
VALOR TOTAL COM BDI ==>		R\$ 323.097,95

**VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS**

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA 1519589905

*Stano*



FOLHA nº 0125

Rubrica

## II - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

BDI: 29,90%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
<b>5.10</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF. 07/2016.	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>					
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF. 06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	m²	10,00	33,75	43,84	438,40
<b>6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	73,93	95,90	3.836,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	m²	5,00	591,99	768,99	3.844,95
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	74.369,74
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	323.097,95

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operária, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

Stano

OLHA nº 2121  
 Rubrica

# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	0,96	3.099,69	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	3,91	100%	3.790,90	-
				8.845,43		
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	179.568,34	55,58	70,00%	30,00%	143.654,67
				-	35.913,67	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.995,40	32,19	-	20%	80%
				-	72.796,78	31.198,62
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.117,24	4,99	0%	70%	30%
				-	8.058,62	8.058,62
6	URBANIZAÇÃO	7.680,95	2,38	-	50%	50%
				-	1.536,19	6.144,76
				20%	80%	
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>323.097,95</b>		<b>11.945,12</b>	<b>122.096,16</b>	<b>189.056,67</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>3,70</b>	<b>37,79</b>	<b>58,51</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>134.041,28</b>	<b>323.097,95</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>3,70</b>	<b>41,49</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905

*Alonso*

## INTERNAZIONALE

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA

OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"

LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS

REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÊS)

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RFTOMFRA 4001 AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
			MO sem LS =>	19,07	LS =>	16,34	MO com LS =>	35,41
			Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24
1.2	Código Banco	Descrição	#VALOR!	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
			MO sem LS =>	980,09	LS =>	839,74	MO com LS =>	1.819,83
			Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	42,58	LS =>	36,49	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15	
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07	

FOLHA n° 0183

Rubrica

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Encargos Sociais sobre o Preço da Mão de Obra: 83,87% (HORA) e 47,51% (MÊS)

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94		202,94
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35		152,35
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58		18,58
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01		0,01
					MO sem LS => 2.007,90	LS => 1.720,37	MO com LS =>	3.728,27
					Valor do BDI => 1.226,54		Valor com BDI =>	5.328,69
<b>3.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75		0,75
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59		0,71
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48		0,03
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87		0,01
					MO sem LS => 0,08	LS => 0,07	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI => 0,22		Valor com BDI =>	0,97
<b>3.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75		539,75
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29		329,00
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0077000	20,96		0,16
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48		136,24
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87		74,35
					MO sem LS => 290,69	LS => 249,06	MO com LS =>	539,75
					Valor do BDI => 161,38		Valor com BDI =>	701,13
<b>3.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66		114,66
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96		22,00
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00		0,00
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48		62,88
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52		0,04
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87		29,74
					MO sem LS => 61,73	LS => 52,89	MO com LS =>	114,62
					Valor do BDI => 34,28		Valor com BDI =>	148,94
<b>3.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	6225 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	204,26		204,26
Insumo	5057 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	Serviços	m	1,0000000	204,26		204,26
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 61,07		Valor com BDI =>	265,33
<b>3.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	262,77		262,77
Insumo	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77		262,77
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 78,56		Valor com BDI =>	341,33
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93		44,93
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93		44,93



FOLHA n° 2124  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO  
 PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÊS)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,43		Valor com BDI =>		58,36
<b>3.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m³	1,0000000	323,42	323,42
Composição	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,3086000	124,59	38,44
Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62
Composição	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62
Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70
Insumo	D020000008 CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2.38MM E 1.19MM	Material	m³	1,0000000	177,00	177,00
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04
Insumo	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04
		MO sem LS =>	11,13	LS =>	9,54	MO com LS =>	20,67
		Valor do BDI =>	96,70		Valor com BDI =>		420,12
<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	150,88	150,88
Insumo	00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	45,11		Valor com BDI =>		195,99
<b>3.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	335,15	335,15
Insumo	5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	100,20		Valor com BDI =>		435,35
<b>3.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
		MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
		Valor do BDI =>	42,37		Valor com BDI =>		184,08
<b>3.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
		MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
		Valor do BDI =>	42,37		Valor com BDI =>		184,08
<b>3.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13
Composição	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55
Auxiliar	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55
Composição	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64
Auxiliar	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
		MO sem LS =>	23,66	LS =>	20,28	MO com LS =>	43,94
		Valor do BDI =>	30,53		Valor com BDI =>		132,66
<b>3.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m³	1,0000000	307,37	307,37
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58

00

Alcator

FOLHA n° 2125  
Rubrica

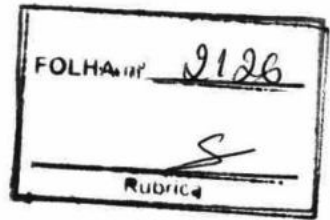
III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO  
 PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÉS)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D01000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84	
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15	
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55	
				MO sem LS =>	18,70	LS =>	16,03	MO com LS =>	34,73
				Valor do BDI =>	91,90			Valor com BDI =>	399,27
<b>3.3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	240470 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA AS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA OUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92		
Insumo	E200330002	CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33	
Insumo	E200330001	CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	171,00			Valor com BDI =>	742,92
<b>3.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	6293 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	280,81	280,81		
Insumo	5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,77
<b>3.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforcado em 150mm	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	280,83	280,83		
Insumo	5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,79
<b>3.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lncado e adensado	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	427,10	427,10		
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lancado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,10	427,10		
				MO sem LS =>	48,90	LS =>	41,90	MO com LS =>	90,80
				Valor do BDI =>	127,70			Valor com BDI =>	554,80
<b>4.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3419 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28		
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80		
				MO sem LS =>	2.109,00	LS =>	1.807,00	MO com LS =>	3.916,00
				Valor do BDI =>	1.171,26			Valor com BDI =>	5.088,54
<b>4.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	170914 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69		
Insumo	M100305809	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	16,48
<b>4.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12978 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju-Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40		

Q

Monna



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Encargos Sociais sobre o Preço da Mão de Obra: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÊS)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	13712	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.647,76			Valor com BDI =>	11.503,16
<b>4.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	190153	CAEMA MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75.	1901	M	1,0000000	2,04	2,04		
Insumo	B010000061	CAEMA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21		
Insumo	B010000019	CAEMA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83		
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,64
<b>4.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	190187	CAEMA MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20		
Insumo	B010000019	CAEMA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76		
Insumo	B010000061	CAEMA ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44		
				MO sem LS =>	163,83	LS =>	140,37	MO com LS =>	304,20
				Valor do BDI =>	90,95			Valor com BDI =>	395,15
<b>4.3.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94500	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58		
Insumo	00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46		
Insumo	00006012	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00		
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	99,13			Valor com BDI =>	430,68
<b>4.3.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	99633	SINAPI VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58		
Insumo	00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46		
Insumo	00010414	SINAPI VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65		
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	108,59			Valor com BDI =>	471,79
<b>4.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	052443	SBC NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4" AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19	2,45		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83	3,13		
Insumo	004636	SBC FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32		
Insumo	005715	SBC NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53		
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,95
<b>4.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	1303	ORSE Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21		
Composição Auxiliar	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54	0,38		
Composição Auxiliar	10554	ORSE Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45	0,37		

0

Abra

FOLHA n° 2127  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPOSTANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÊS)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21	0,16
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97	1,53
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27	1,12
			MO sem LS =>	1,43		1,22	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.4	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55
Composição			MO sem LS =>	123,38		105,72
Auxiliar			Valor do BDI =>	84,28		Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59
Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47
			MO sem LS =>	8,72		7,47
			Valor do BDI =>	15,25		Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVTT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55
Auxiliar			MO sem LS =>	22,24		19,06
			Valor do BDI =>	16,02		Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30
Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZACÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12
Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03

*(Handwritten signatures and marks)*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Encargos sociais sobre o preço da mão de obra: 83,87% (hora) e 47,51% (mês)

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO					
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	114,66	513,67
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86
					MO sem LS => 287,33	LS => 246,18	MO com LS => 533,51
					Valor do BDI => 921,11		Valor com BDI => 4.001,77

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	67,81	67,81
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	485,47	4,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03

OP

Duane

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÉS)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27	
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	14,42	MO com LS =>	31,24
				Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	88,08
<b>5.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.289,28	2.289,28	
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40	
				MO sem LS =>	279,89	LS =>	239,81	MO com LS =>	519,70
				Valor do BDI =>	684,49			Valor com BDI =>	2.973,77
<b>5.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26	
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50	
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62	
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUITVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	23,31	43,58	
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,49	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	53,83			Valor com BDI =>	233,88
<b>5.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40	
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99
<b>5.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		

FOLHA Nº 2130  
 KUBITCO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÊS)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,26	3,26	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0042000	464,77	1,95	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09	
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,23

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0293000	485,47	14,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,1581000	22,19	3,50	
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,11	MO com LS =>	13,24
			Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	39,11

5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	26,14	26,14	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	0,1121000	28,46	3,19	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	0,1540000	25,13	3,87	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	0,7339000	26,00	19,08	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	33,95

5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0661000	441,26	29,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01

*[Handwritten signatures and marks]*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇOES LTDA  
OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÊS)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,98
		Valor do BDI =>	10,87		Valor com BDI =>		47,25
<b>5.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	496,82	15,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83
		MO sem LS =>	4,66	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,66
		Valor do BDI =>	7,80		Valor com BDI =>		33,89
<b>5.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,03	3,38
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72
		MO sem LS =>	29,00	LS =>	24,85	MO com LS =>	53,85
		Valor do BDI =>	32,33		Valor com BDI =>		140,47
<b>5.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66
		MO sem LS =>	10,45	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,41
		Valor do BDI =>	14,24		Valor com BDI =>		61,88
<b>5.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÊS)

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,40	2,85
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03
		MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,73
		Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93

5.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592 SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,91	31,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50
		MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,95
		Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45

5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44
		MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,45
		Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35

5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02
		MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
		Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31

FOLHA n° 2133

S

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 250M - 6"  
 Local: BAIRRO CHAPADINHA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Encargos Sociais sobre o Preço da Mão de Obra: 83,87% (HORA) E 47,51% (MÉS)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,34	MO com LS =>	5,07
		Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,29
<b>5.11.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31
		MO sem LS =>	10,31	LS =>	8,84	MO com LS =>	19,15
		Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	43,84
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	3481 ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANCADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61
Insumo	2754 ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39
Insumo	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88
		MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,22
		Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	97,20
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40
		MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
		Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905

*Assinatura*

FOLHA n° 2134  
S  
Rubrica

# INTERNAZIONALE

## I - RESUMO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA

Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"

Local: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS

REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

DATA: 03/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	R\$ 143.632,69
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 65.062,25
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.091,22
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 39.114,94
VALOR DO BDI ==>		R\$ 64.366,05
VALOR TOTAL COM BDI ==>		R\$ 279.637,12

**VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS**

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA/1519589905

*Lucas*



FOLHA n° 2136

RUBRICADA

## II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERACAO  
 DATA: 03/06/2022

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	5,00	51,02	66,27	331,35
<b>5.2</b>			<b>SERVICIOS EM TERRA</b>				-	<b>100,25</b>
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,44	53,60	69,62	100,25
<b>5.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				-	<b>4.001,77</b>
5.3.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77
<b>5.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-	<b>2.220,78</b>
5.4.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	22,85	67,81	88,08	2.012,62
5.4.2	6457	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16
<b>5.5</b>			<b>COBERTURA</b>				-	<b>2.401,94</b>
5.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3). AF 11/2020	m²	10,27	180,05	233,88	2.401,94
<b>5.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				-	<b>1.291,90</b>
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	1,68	591,99	768,99	1.291,90
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				-	<b>3.532,14</b>
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	45,70	3,26	4,23	193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	45,70	30,11	39,11	1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	45,70	26,14	33,95	1.551,51
<b>5.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	<b>324,75</b>
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	m²	3,00	36,38	47,25	141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	5,40	26,09	33,89	183,00
<b>5.9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				-	<b>334,55</b>
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	108,14	140,47	140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
<b>5.10</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>				-	<b>940,45</b>
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>				-	<b>611,34</b>
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	3,36	33,75	43,84	147,30
<b>6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				-	<b>39.114,94</b>
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	74,83	97,20	3.888,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	5,00	591,99	768,99	3.844,95
6.3	1432	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	und	1,00	5.861,89	7.614,59	7.614,59
6.4	COMP-01	PROPRIO	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	und	1,00	18.296,69	23.767,40	23.767,40
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	64.366,05
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	279.637,12

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

*Handwritten signature*

# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	1,11	3.099,69	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	4,52	100%	3.790,90	-
				70,00%		
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	143.632,69	51,36	-	28.726,54	114.906,15
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	65.062,25	23,27	-	20%	80%
					45.543,58	19.518,68
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.091,22	5,75	-	70%	30%
					8.045,61	8.045,61
6	URBANIZAÇÃO	39.114,94	13,99	-	50%	50%
					7.822,99	31.291,95
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>279.637,12</b>		<b>11.945,12</b>	<b>93.929,61</b>	<b>173.762,39</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>4,27</b>	<b>33,59</b>	<b>62,14</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>105.874,73</b>	<b>279.637,12</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>4,27</b>	<b>37,86</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

*Lucas*

# INTERNAZIONALE

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

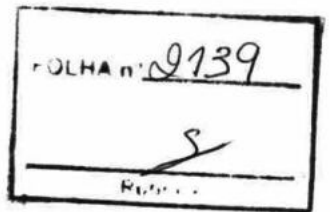
PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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	FJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESVIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM BASTANTE PARA ELEVADO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
			MO sem LS =>	19,26	LS =>	16,15	MO com LS =>	35,41
			Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
			MO sem LS =>	989,74	LS =>	830,09	MO com LS =>	1.819,83
			Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	43,00	LS =>	36,07	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15	
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	2.027,67	LS =>	1.700,60	MO com LS =>	3.728,27
			Valor do BDI =>	1.226,54			Valor com BDI =>	5.328,69
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T. VIDA ÚTL. 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75	
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00	

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

*Lucas*



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0077000	20,96	0,16
Insumo	B01000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35
			MO sem LS =>	293,55	246,20	MO com LS =>	539,75
			Valor do BDI =>	161,38		Valor com BDI =>	701,13
3.1.3	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m²	1,0000000	114,66	114,66
Composição	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,00
Auxiliar	D020000005 CAEMA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0001000	25,00	0,00
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
			MO sem LS =>	62,34	52,28	MO com LS =>	114,62
			Valor do BDI =>	34,28		Valor com BDI =>	148,94
3.1.4	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6223 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 14.3M* - Poco até 100m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	234,85	234,85
Insumo	5059 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sediment / camadas inconsolidadas dn 14.3M* - poco até 100m	Serviços	m	1,0000000	234,85	234,85
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	70,22		Valor com BDI =>	305,07
3.1.5	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2* - Poco de 150 a 250m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	262,77	262,77
Insumo	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sediment / camadas inconsolidadas dn 12.1/2* - poco de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	78,56		Valor com BDI =>	341,33
3.2.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 8" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 8" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,43		Valor com BDI =>	58,36
3.2.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m²	1,0000000	323,42	323,42
Composição	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,3086000	124,59	38,44
Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62
Auxiliar	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70
Insumo	D020000008 CAEMA	PRE FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREONDADO.	Material	m²	1,0000000	177,00	177,00
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04
Insumo	D500000052 CAEMA	NASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3M"	Material	UN	0,0000280	1,579 12	0,04
			MO sem LS =>	11,24	9,43	MO com LS =>	20,67
			Valor do BDI =>	96,70		Valor com BDI =>	420,12
3.2.3	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	150,88	150,88
Insumo	00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO. DN = 150 MM. COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	45,11		Valor com BDI =>	195,99
3.2.4	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6268 ORSE	Revestimento Fibra PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	335,15	335,15
Insumo	5091 ORSE	Revestimento fibra pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	100,20		Valor com BDI =>	435,35
3.3.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Auxiliar	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	20,04	MO com LS =>	43,94
			Valor do BDI =>	42,37		Valor com BDI =>	184,08
3.3.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Auxiliar	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	20,04	MO com LS =>	43,94
			Valor do BDI =>	42,37		Valor com BDI =>	184,08
3.3.3	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13
Composição	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KVA	103	H	1,0000000	33,55	33,55
Auxiliar	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64
Auxiliar	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	20,04	MO com LS =>	43,94
			Valor do BDI =>	30,53		Valor com BDI =>	132,66
3.3.4	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

CP

Sumar



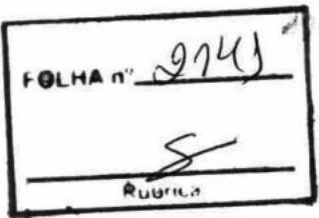
FOLHA n° 9140  
Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO  
**PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**LOCAL: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/2022**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO										
Composição	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITARIA	2404	m²	1,0000000	307,37	307,37			
Insumo	D02000005 CAEMA	AREA MEDIA	Material	m²	1,0900000	25,00	27,25			
Insumo	B01000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58			
Insumo	D01000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84			
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15			
Insumo	D240000034 CAEMA	AGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55			
					MO sem LS =>	18,89	LS =>	15,84	MO com LS =>	34,73
					Valor do BDI =>	91,90			Valor com BDI =>	399,27
<b>3.3.5</b>										
Composição	240470 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA AS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERA ACETA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRICULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA (O I F E F T I N I A C O I F T A) ANALISE BACTERIOLOGICAS PIAGUA E/OU ESGOTO	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92			
Insumo	E200330002 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA PIAGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33			
Insumo	E200330001 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA PIAGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	171,00			Valor com BDI =>	742,92
<b>3.4.1</b>										
Composição	6293 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,81	280,81			
Insumo	5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânica reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,77
<b>3.4.2</b>										
Composição	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,83	280,83			
Insumo	5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,79
<b>3.4.3</b>										
Composição	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mas lincado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	427,10	427,10			
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m²	1,0000000	427,10	427,10			
					MO sem LS =>	49,38	LS =>	41,42	MO com LS =>	90,80
					Valor do BDI =>	127,70			Valor com BDI =>	554,80
<b>4.1.2</b>										
Composição	C3419 SEINFRA	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28			
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00			
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80			
					MO sem LS =>	2.129,77	LS =>	1.786,23	MO com LS =>	3.916,00
					Valor do BDI =>	1.171,26			Valor com BDI =>	5.088,54
<b>4.1.3</b>										
Composição	170914 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0.6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69			
Insumo	M100305809 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0.6/1KV, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	16,48
<b>4.1.4</b>										
Composição	12978 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 800x600x20cm, para bombas, contendo de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fomecimento e montagem	Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40			
Insumo	13712 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 800x600x20cm, para bombas, contendo de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fomecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.647,76			Valor com BDI =>	11.503,16
<b>4.2.1</b>										
Composição	190153 CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 75,	1901	M	1,0000000	2,04	2,04			
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21			
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83			
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,64
<b>4.3.1</b>										
Composição	190187 CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20			
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76			
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44			
					MO sem LS =>	165,44	LS =>	138,76	MO com LS =>	304,20
					Valor do BDI =>	90,95			Valor com BDI =>	395,15
<b>4.3.13</b>										
Composição	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INSTALACAO DE HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58			
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46			
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00			
					MO sem LS =>	7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05
					Valor do BDI =>	99,13			Valor com BDI =>	430,68
<b>4.3.14</b>										
Composição	96633 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INSTALACAO DE HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20			

lp

*[Handwritten signature]*



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58			
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46			
Insumo	00010414 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16) 3" 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65			
					MO sem LS =>	7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05
					Valor do BDI =>	108,59			Valor com BDI =>	471,79
<b>4.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	052443 SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	8,43	8,43			
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19	2,45			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83	3,13			
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32			
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53			
					MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,58
					Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,95
<b>4.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	1303 ORSE	Luva de pvc rígido rosca vel diâmetro = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21			
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54	0,38			
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45	0,37			
Insumo	961 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21	0,16			
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97	1,53			
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27	1,12			
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,65
					Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,06
<b>4.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90	281,90			
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64	146,40			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50			
					MO sem LS =>	124,60	LS =>	104,50	MO com LS =>	229,10
					Valor do BDI =>	84,28			Valor com BDI =>	366,18
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02	51,02			
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0039000	16,75	0,06			
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0168000	15,70	0,26			
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1 A 5 A 5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	313,59	1,44			
Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41			
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61	4,84			
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21	12,26			
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26	13,30			
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59			
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98	6,68			
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93	6,56			
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62			
					MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,19
					Valor do BDI =>	15,25			Valor com BDI =>	66,27
<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	93358 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MUVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60	53,60			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55	53,60			
					MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS =>	41,30
					Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	69,62
<b>5.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66	3.080,66			
Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACOES AF_06/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30	265,19			
Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZACOES AF_06/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12	554,76			
Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73			
Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58			
Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65			
Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93			

*Assinatura*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

		COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO					
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	114,66	513,67
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8863)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86
		MO sem LS =>	290,16	LS =>	243,35	MO com LS =>	533,51
		Valor do BDI =>	921,11			Valor com BDI =>	4.001,77

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,81	67,81
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCÔMSSA (INICIASSMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	485,47	4,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHÁ 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5' CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27
		MO sem LS =>	16,99	LS =>	14,25	MO com LS =>	31,24
		Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	88,08

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.289,28	2.289,28
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40
		MO sem LS =>	282,65	LS =>	237,05	MO com LS =>	519,70
		Valor do BDI =>	684,49			Valor com BDI =>	2.973,77

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA - 2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	23,31	43,58
		MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,39	MO com LS =>	18,39
		Valor do BDI =>	53,83			Valor com BDI =>	233,88

5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇOS. AF_12/2019	ESQUV - FERRIADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	591,99	591,99
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	460,32	5,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>
							9,97
							768,99
<b>5.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANJAL AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANJAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	464,77	1,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09
			MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>
							1,54
							4,73
<b>5.7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87794 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANJAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/0714	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANJAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	485,47	14,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCO PARA ALVENARIA FIO D = 1,34 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,19	3,50
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>
							13,24
							39,11
<b>5.7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	4,91	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>
							10,76
							33,95
<b>5.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	441,26	29,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	4,55	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>
							9,98
							47,25
<b>5.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	496,82	15,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>
							8,96
							33,99
<b>5.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/0714	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	8,4000000	2,56	21,50
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,3750000	9,03	3,38
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	18,85	18,85

(S)

*Assinatura*

FOLHA nº 2144  
RUBRICA

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POCO TUBULAR - 180M - 6"  
Local: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
DATA: 03/06/2022

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	2,0000000	4,54	9,08		
Auxiliar									
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	2,2000000	6,10	13,42		
Auxiliar									
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37		
Auxiliar									
Composição	90466 SINAPI	CHAMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18		
Auxiliar									
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	29,29	LS =>	24,56	MO com LS =>	53,85
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	140,47
<hr/>									
<b>5.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	47,64	47,64		
Auxiliar									
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	5,98	5,98		
Auxiliar									
Composição	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	41,66	41,66		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	14,74			Valor com BDI =>	61,88
<hr/>									
<b>5.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	3,80	3,80		
Auxiliar									
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40		
Auxiliar									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52		
Auxiliar									
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MMF	Material	M	1,1900000	2,40	2,85		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03		
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93
<hr/>									
<b>5.9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97592 SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	31,91	31,91		
Auxiliar									
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97		
Auxiliar									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44		
Auxiliar									
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50		
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45
<hr/>									
<b>5.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM ARMADO AF_07/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43		
Auxiliar									
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCX + 20MPA, TRACO 1:2:7 (CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74		
Auxiliar									
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55		
Auxiliar									
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88		
Auxiliar									
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44		
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,45
				Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35
<hr/>									
<b>5.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18		
Auxiliar									
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72		
Auxiliar									
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02		
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
<hr/>									
<b>5.11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02		
Auxiliar									
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60		
Auxiliar									
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31		
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,79
<hr/>									
<b>5.11.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		

Q

Aluano

FLHMA nº 2144  
 Rubrica

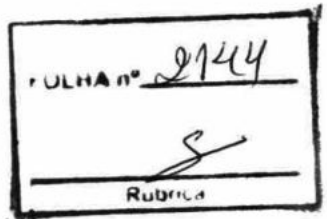
III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (MDFMÁCN) AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31	
			MO sem LS =>	10,41	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,15
			Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	43,84
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3481 ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, H(U) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,80 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83	
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCk=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61	
Insumo	2754 ORSE	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURAO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39	
Insumo	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWS (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88	
			MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,22
			Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	97,20
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

*Handwritten signature*



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPOSANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO RECREIO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO									
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNICÕES AF 12/2019	MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA AGENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2019	Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000			7,97
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000			3,10
Composição	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E QUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000			575,40
Insumo				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.3	1432	ORSE	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	Reservatórios	un	1,0000000	5.861,89		
Composição	127	ORSE	CONCRETO SIMPLS USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	Concreto Simples	m³	0,2000000	495,63		
Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	4,0000000	3,54		
Auxiliar	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	4,0000000	3,45		
Composição	464	ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	Material	un	1,0000000	5.100,97		
Auxiliar	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	Material	m	6,7000000	0,21		
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	23,55		
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	33,38		
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	48,44		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCHANHO OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,0000000	13,97		
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,47		
Insumo	00003877	SINAPI	LUNA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,68		
Insumo	00003879	SINAPI	LUNA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,95		
Insumo	00003876	SINAPI	LUNA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,43		
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1508)	Material	UN	1,0000000	71,11		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,27		
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	77,53		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	53,21		
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	30,18		
				MO sem LS =>	55,90	LS =>	46,89	MO com LS =>	102,79
				Valor do BDI =>	1.752,70			Valor com BDI =>	7.614,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.4	4053	ORSE	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'AGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L 9x5,00M	Reservatórios	Un	1,0000000	18.296,69		
Composição	50	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATE 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	Locação de Edificações	m²	38,4400000	8,88		
Auxiliar	68	ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATORIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	42,2800000	13,81		
Composição	84	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDACOES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	Formas para Fundações	m²	23,5300000	164,77		
Auxiliar	81	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDACOES, EM TABUAS DE PINHO, 01 USO	Formas para Fundações	m²	3,0400000	214,70		
Composição	80	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDACOES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	Formas para Fundações	m²	30,6100000	106,82		
Auxiliar	151	ORSE	ALVENARIA BLOCO CERAMICO VEDACAO, 9X18X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T8 - 1:2:9 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV 09	Alvenarias de Vedação	m²	2,6500000	39,46		
Composição	141	ORSE	ACO CA - 80 @ 4,2 A 9,8MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES - R1	Armaduras Convencionais	kg	145,0000000	12,87		
Auxiliar	2322	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICACAO DE 02 DEMAOIS DE TINTA MINERAL EM PO (HIDRACOR OU SIMILAR)	Outras Pinturas	m²	5,2400000	10,53		
Composição	2497	ORSE	ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	15,0000000	41,43		
Auxiliar	3314	ORSE	REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T8 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	23,94		
Composição	3091	ORSE	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL, 01 USO	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m²	23,1800000	61,80		
Auxiliar	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	5,08		
Composição	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	8,0000000	3,45		
Auxiliar	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	Provisórios	h	8,0000000	3,40		
Composição	12306	ORSE	IMPERMEABILIZACAO CMANTA ASFALTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIESTER, INCLUSIVE APLICACAO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:1	Impermeabilização	m²	14,4000000	119,88		
Auxiliar	81	ORSE	ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM	Material	kg	153,0000000	10,66		
Insumo	00001523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 90 MM +/- 10 MM (NBR 8963)	Material	m³	0,0720000	398,25		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	Material	m³	4,1800000	415,00		
Insumo	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	15,0000000	11,48		
				MO sem LS =>	2.438,58	LS =>	2.045,23	MO com LS =>	4.483,81
				Valor do BDI =>	5.470,71			Valor com BDI =>	23.767,40

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Handwritten signature 'Jamon'*

FLHA nº 21245  
Rubrica

# INTERNAZIONALE

## I - RESUMO

**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/20222**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	R\$ 143.632,69
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 65.062,25
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.091,22
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 39.114,94
	VALOR DO BDI ==>	R\$ 64.366,05
	VALOR TOTAL COM BDI ==>	R\$ 279.637,12

**VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS**

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA 1519589905

*Stamer*



# INTERNAZIONALE

## II - ORÇAMENTO SINTETICO

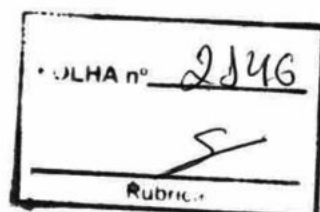
PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA

Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"

Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS

REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

DATA: 03/06/20222



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>3.099,69</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	325,82	423,24	2.539,44
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m²	225,00	1,92	2,49	560,25
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>-</b>
2.1	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60
2.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69
<b>3</b>			<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>					<b>-</b>
<b>3.1</b>			<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>-</b>
3.1.1	240101	CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,75	0,97	717,80
3.1.2	240201	CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	539,75	701,13	701,13
3.1.3	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALIS DE LAMA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS	m³	18,45	114,66	148,94	2.747,94
3.1.4	6223	ORSE	INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS	m	100,00	234,85	305,07	30.507,00
3.1.5	6217	ORSE	INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	m	80,00	255,49	331,88	26.550,40
<b>3.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>-</b>
3.2.1	240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52
3.2.2	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m³	16,50	323,42	420,12	6.931,98
3.2.3	6256	ORSE	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECANICO REFORÇADO DN 150MM	m	130,00	150,88	195,99	25.478,70
3.2.4	6268	ORSE	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECANICO REFORÇADO DN 150MM	m	50,00	335,15	435,35	21.767,50
<b>3.3</b>			<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>-</b>
3.3.1	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	141,71	184,08	8.835,84
3.3.2	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	141,71	184,08	8.835,84
3.3.3	240437	CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	102,13	132,66	6.367,68
3.3.4	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA AS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	m³	0,95	307,37	399,27	379,30
3.3.5	240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA AS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92
<b>3.4</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>-</b>
3.4.1	6293	ORSE	TAMPA DE FUNDO - CAP FEMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	un	1,00	280,81	364,77	364,77
3.4.2	6285	ORSE	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	un	1,00	280,83	364,79	364,79
3.4.3	11682	ORSE	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LIGADO E ADENSADO	m³	0,85	427,10	554,80	471,58
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>-</b>
<b>4.1</b>			<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>-</b>
4.1.1	I9662	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV	UN	1,00	17.080,00	22.186,92	22.186,92
4.1.2	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	3.917,28	5.088,54	5.088,54
4.1.3	170914	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	180,00	12,69	16,48	2.966,40
4.1.4	12978	ORSE	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16
<b>4.2</b>			<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>-</b>
4.2.1	190153	CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440. DN 75.	M	100,00	2,04	2,64	264,00
4.2.2	M021520009	CAEMA	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61
4.2.3	M031001022	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441. ESP = 2.65MM	M	100,00	57,09	74,15	7.415,00
4.2.4	M040121037	CAEMA	L FOMA BSP DN 3" 1.060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69
4.2.5	M030802009	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1.000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47
<b>4.3</b>			<b>CAVALETE</b>					<b>-</b>
4.3.1	190187	CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VALVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	304,20	395,15	395,15
4.3.2	M030802009	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1.000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47
4.3.3	M031001022	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441. ESP = 2.65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37
4.3.4	M031002022	CAEMA	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52
4.3.5	M040103033	CAEMA	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3.215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71
4.3.6	M040104037	CAEMA	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2.010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22
4.3.7	M040111037	CAEMA	TE FOMA BSP DN 3" 2.075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56
4.3.8	M040112105	CAEMA	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1.444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82
4.3.9	M059301041	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85
4.3.10	M040121037	CAEMA	L FOMA BSP DN 3" 1.060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01
4.3.11	M040122037	CAEMA	NP DP FOMA BSP DN 3" 0.690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48

@

Assessor

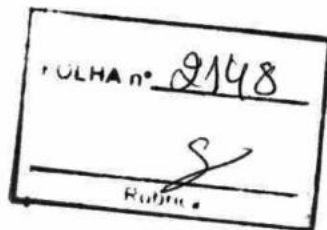
II - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/2022

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
4.3.12	M040129037	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2.613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00
4.3.13	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	331,55	430,68	430,68
4.3.14	99633	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	363,20	471,79	943,58
<b>4.4</b>			<b>CLORADOR</b>				-	<b>4.210,04</b>
4.4.1	052443	SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,43	10,95	21,90
4.4.2	18387	SEINFRA	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70
4.4.3	1303	ORSE	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	un	2,00	6,21	8,06	16,12
4.4.4	73612	SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,90	366,18	366,18
4.4.5	18698	SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14
<b>5</b>			<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>				-	<b>16.091,22</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				-	<b>331,35</b>
5.1.1	99059	SINAPI	LOCALACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZACOES. AF 10/2018	M	5,00	51,02	66,27	331,35
<b>5.2</b>			<b>SERVICOS EM TERRA</b>				-	<b>100,25</b>
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	1,44	53,60	69,62	100,25
<b>5.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				-	<b>4.001,77</b>
5.3.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77
<b>5.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-	<b>2.220,78</b>
5.4.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAI. AF 06/2014	m²	22,85	67,81	88,08	2.012,62
5.4.2	6457	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16
<b>5.5</b>			<b>COBERTURA</b>				-	<b>2.401,94</b>
5.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m²	10,27	180,05	233,88	2.401,94
<b>5.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				-	<b>1.291,90</b>
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	1,68	591,99	768,99	1.291,90
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				-	<b>3.532,14</b>
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	45,70	3,26	4,23	193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	45,70	30,11	39,11	1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	45,70	26,14	33,95	1.551,51
<b>5.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	<b>324,75</b>
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	m²	3,00	36,38	47,25	141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	5,40	26,09	33,89	183,00
<b>5.9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				-	<b>334,55</b>
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	108,14	140,47	140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
<b>5.10</b>			<b>CALCADA DE PROTEÇÃO</b>				-	<b>940,45</b>

0

Manon



II - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
DATA: 03/06/2022

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>				-	<b>611,34</b>
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF_06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3,36	33,75	43,84	147,30
<b>6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				-	<b>39.114,94</b>
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	74,83	97,20	3.888,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,00	591,99	768,99	3.844,95
6.3	1432	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	und	1,00	5.861,89	7.614,59	7.614,59
6.4	COMP-01	PROPRIO	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	und	1,00	18.296,69	23.767,40	23.767,40
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	64.366,05
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	279.637,12

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
Geólogo  
CREA-MA: 1519589905

*Almon*

OLHA n° 2129

Rubrica

# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**

**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**

**LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS**

**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 03/06/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	1,11	3.099,69 100%	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	4,52	8.845,43 70,00%	3.790,90 30,00%	-
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	143.632,69	51,36	-	28.726,54 20%	114.906,15 80%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	65.062,25	23,27	-	45.543,58 70%	19.518,68 30%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.091,22	5,75	-	8.045,61 50%	8.045,61 50%
6	URBANIZAÇÃO	39.114,94	13,99	-	7.822,99 20%	31.291,95 80%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>279.637,12</b>		<b>11.945,12</b>	<b>93.929,61</b>	<b>173.762,39</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>4,27</b>	<b>33,59</b>	<b>62,14</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>105.874,73</b>	<b>279.637,12</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>4,27</b>	<b>37,86</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS

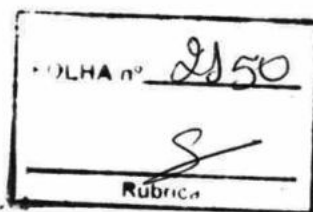
CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria. SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA: 1519589905

*Almon*

# INTERNAZIONALE



## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/20222**

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
			MO sem LS =>	19,26	LS =>	16,15	MO com LS =>	35,41
			Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.F 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
			MO sem LS =>	989,74	LS =>	830,09	MO com LS =>	1.819,83
			Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	43,00	LS =>	36,07	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

FOLHA n° 2151  
 Rubrica

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/20222

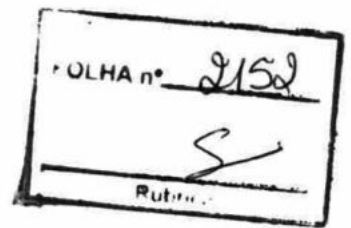
III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento)		MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863 SINAPI	COLETADO CAIXA) EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475 SINAPI	GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	2.027,67	LS =>	1.700,60	MO com LS =>	3.728,27
			Valor do BDI =>	1.226,54			Valor com BDI =>	5.328,69
<b>3.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
<b>3.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75	
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0077000	20,96	0,16	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35	
			MO sem LS =>	293,55	LS =>	246,20	MO com LS =>	539,75
			Valor do BDI =>	161,38			Valor com BDI =>	701,13
<b>3.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66	114,66	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,00	
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
			MO sem LS =>	62,34	LS =>	52,28	MO com LS =>	114,62
			Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	148,94
<b>3.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6223 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 14.3/4" - Poço até 100m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	234,85	234,85	
Insumo	5059 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 14.3/4" - poço até 100m	Serviços	m	1,0000000	234,85	234,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	70,22			Valor com BDI =>	305,07
<b>3.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	262,77	262,77	
Insumo	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	78,56			Valor com BDI =>	341,33
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93	
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	58,36
<b>3.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m³	1,0000000	323,42	323,42	
Composição Auxiliar	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,3086000	124,59	38,44	
Composição Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70	
Insumo	D020000008 CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2.38MM E 1.19MM	Material	m³	1,0000000	177,00	177,00	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58	
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04	

0

Sumo



**PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/20222**

**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Insumo	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04
			MO sem LS =>	11,24	LS =>	9,43	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	96,70			Valor com BDI =>
							420,12
<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	150,88	150,88
Insumo	00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	45,11			Valor com BDI =>
							195,99
<b>3.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	335,15	335,15
Insumo	5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	100,20			Valor com BDI =>
							435,35
<b>3.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>
							184,08
<b>3.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>
							184,08
<b>3.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13
Composição Auxiliar	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55
Composição Auxiliar	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>
							132,66
<b>3.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m³	1,0000000	307,37	307,37
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55
			MO sem LS =>	18,89	LS =>	15,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	91,90			Valor com BDI =>
							399,27
<b>3.3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	240470 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92
Insumo	E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	E200330001 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	171,00			Valor com BDI =>
							742,92
<b>3.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6293 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,81	280,81
Insumo	5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>
							364,77
<b>3.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforcado em 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,83	280,83
Insumo	5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
							0,00

CO

Bomero

FOLHA n° 2153

**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO**  
**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/20222**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

		Valor do BDI => 83,96		Valor com BDI => 364,79		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.4.3</b>						
Composição	11682 ORSE Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	427,10	427,10
Composição Auxiliar	7691 ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,10	427,10
		MO sem LS => 49,38	LS =>	41,42	MO com LS =>	90,80
		Valor do BDI => 127,70			Valor com BDI =>	554,80
<b>4.1.2</b>						
Composição	C3419 SEINFRA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28
Insumo	I0771 SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00
Insumo	I1530 SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80
		MO sem LS => 2.129,77	LS =>	1.786,23	MO com LS =>	3.916,00
		Valor do BDI => 1.171,26			Valor com BDI =>	5.088,54
<b>4.1.3</b>						
Composição	170914 CAEMA CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	M100305809 CAEMA CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	16,48
<b>4.1.4</b>						
Composição	12978 ORSE Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40
Insumo	13712 ORSE Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 2.647,76			Valor com BDI =>	11.503,16
<b>4.2.1</b>						
Composição	190153 CAEMA MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,	1901	M	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	B010000061 CAEMA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21
Insumo	B010000019 CAEMA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83
		MO sem LS => 1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	2,64
<b>4.3.1</b>						
Composição	190187 CAEMA MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20
Insumo	B010000019 CAEMA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76
Insumo	B010000061 CAEMA ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44
		MO sem LS => 165,44	LS =>	138,76	MO com LS =>	304,20
		Valor do BDI => 90,95			Valor com BDI =>	395,15
<b>4.3.13</b>						
Composição	94500 SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58
Insumo	00003148 SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46
Insumo	00006012 SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00
		MO sem LS => 7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05
		Valor do BDI => 99,13			Valor com BDI =>	430,68
<b>4.3.14</b>						
Composição	99633 SINAPI VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



FOLHA Nº 2154

*S*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/20222

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46
Insumo	00010414 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	6,41	MO com LS => 14,05
			Valor do BDI =>	108,59			Valor com BDI => 471,79

<b>4.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	052443 SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19	2,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83	3,13
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,09	MO com LS => 4,58
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI => 10,95

<b>4.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1303 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54	0,38
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45	0,37
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21	0,16
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97	1,53
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27	1,12
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,21	MO com LS => 2,65
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI => 8,06

<b>4.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90	281,90
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64	146,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50
			MO sem LS =>	124,60	LS =>	104,50	MO com LS => 229,10
			Valor do BDI =>	84,28			Valor com BDI => 368,18

<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02	51,02
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75	0,06
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70	0,26
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59	1,44
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61	4,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21	12,26
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26	13,30
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98	6,68
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93	6,56
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62
			MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,38	MO com LS => 16,19
			Valor do BDI =>	15,25			Valor com BDI => 66,27

<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

*6*

*Junior*

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/20222

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60	53,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55	53,60
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS => 41,30
			Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI => 69,62
<b>5.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66	3.080,66
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30	265,19
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12	554,76
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	114,66	513,67
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49

0

Sumar

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO  
 PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/20222

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86	
			MO sem LS =>	290,16	LS =>	243,35	MO com LS =>	533,51
			Valor do BDI =>	821,11			Valor com BDI =>	4.001,77
<b>5.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	67,81	67,81	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	485,47	4,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03	
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27	
			MO sem LS =>	16,99	LS =>	14,25	MO com LS =>	31,24
			Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	88,08
<b>5.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.289,28	2.289,28	
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40	
			MO sem LS =>	282,65	LS =>	237,05	MO com LS =>	519,70
			Valor do BDI =>	684,49			Valor com BDI =>	2.973,77
<b>5.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05	
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26	
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50	
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62	
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	23,31	43,58	
			MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,39	MO com LS =>	18,39

0

Sumar

FOLHA nº 9957  
 Rubrica

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/2022

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
		Valor do BDI => 53,83		Valor com BDI =>		233,88	
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40
		MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
		Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99
5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	464,77	1,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,54
		Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,23
5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	485,47	14,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97
Insumo	00037411 SINAPI	TELHA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,19	3,50
		MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,24
		Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	39,11
5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87

9

Flamion

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/20222

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar 87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08	
				MO sem LS => 5,85	LS => 4,91	MO com LS => 10,76	
				Valor do BDI => 7,81		Valor com BDI => 33,95	
<b>5.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição 87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar 87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	441,26	29,16	
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21	
Composição Auxiliar 88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01	
				MO sem LS => 5,43	LS => 4,55	MO com LS => 9,98	
				Valor do BDI => 10,87		Valor com BDI => 47,25	
<b>5.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição 98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar 87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	496,82	15,40	
Composição Auxiliar 88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39	
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17	
Insumo 00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,30	
Insumo 00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
				MO sem LS => 4,71	LS => 3,95	MO com LS => 8,66	
				Valor do BDI => 7,80		Valor com BDI => 33,89	
<b>5.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição 93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14	
Composição Auxiliar 91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	10,64	10,64	
Composição Auxiliar 91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50	
Composição Auxiliar 91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,3750000	9,03	3,38	
Composição Auxiliar 91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	18,85	18,85	
Composição Auxiliar 91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08	
Composição Auxiliar 91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42	
Composição Auxiliar 90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37	
Composição Auxiliar 90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18	
Composição Auxiliar 90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72	
				MO sem LS => 29,29	LS => 24,56	MO com LS => 53,85	
				Valor do BDI => 32,33		Valor com BDI => 140,47	
<b>5.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

10

Jansen

FOLHA Nº 2159

**PROPOSTANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/20222**

**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66	
			MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,41
			Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	61,88
<b>5.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,40	2,85	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93
<b>5.9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44	
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45
<b>5.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44	
			MO sem LS =>	10,58	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,45
			Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35
<b>5.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

*Assinatura*

**PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**  
**DATA: 03/06/20222**

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.11.2							
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	5,36		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							23,29
5.11.3							
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31
				MO sem LS =>	10,41	LS =>	8,74
				Valor do BDI =>	10,09		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							19,15
							43,84
6.1							
Composição	3481 ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,00 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANCADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61
Insumo	2754 ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39
Insumo	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78
				Valor do BDI =>	22,37		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							30,22
							97,20
6.2							
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	177,00		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							9,97
							768,99
6.3							
Composição	1432 ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE. CAP. 10.000 LITROS	Reservatórios	un	1,0000000	5.861,89	5.861,89
Composição Auxiliar	127 ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	Concreto Simples	m³	0,2000000	495,63	99,12
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16
Composição Auxiliar	10554 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	4,0000000	3,45	13,80

P

Sumar

ATA n° 2163  
 R.UBRIL, 2

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 Data: 03/06/20222

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	464 ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	Material	un	1,0000000	5.100,97	5.100,97			
Insumo	981 ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	Material	m	6,7000000	0,21	1,40			
Insumo	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	23,55	23,55			
Insumo	00000070 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	33,38	66,76			
Insumo	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	48,44	48,44			
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4",	Mão de Obra	H	4,0000000	13,97	55,88			
Insumo	00003510 SINAPI	AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,47	30,94			
Insumo	00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,68	15,36			
Insumo	00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,95	16,95			
Insumo	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,43	8,86			
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	71,11	71,11			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,27	41,08			
Insumo	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	77,53	77,53			
Insumo	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	53,21	127,70			
Insumo	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,8000000	30,18	48,28			
					MO sem LS =>	55,90	LS =>	46,89	MO com LS =>	102,79
					Valor do BDI =>	1.752,70	Valor com BDI =>	7.614,59		

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4053 ORSE	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L (H=5,00M)	Reservatórios	Un	1,0000000	18.296,69	18.296,69
Composição Auxiliar	50 ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	Locação de Edificações	m²	38,4400000	8,88	341,34
Composição Auxiliar	68 ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATORIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	42,2800000	13,81	583,88
Composição Auxiliar	84 ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	Formas para Fundações	m²	23,5300000	164,77	3.877,03
Composição Auxiliar	81 ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 01 USO	Formas para Fundações	m²	3,0400000	214,70	652,68
Composição Auxiliar	80 ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	Formas para Fundações	m²	30,6100000	106,82	3.269,76
Composição Auxiliar	151 ORSE	ALVENARIA BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5-1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,6500000	39,46	104,56
Composição Auxiliar	141 ORSE	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	Armaduras Convencionais	kg	145,0000000	12,87	1.866,15
Composição Auxiliar	2322 ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	Outras Pinturas	m²	5,2400000	10,53	55,17
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	15,0000000	41,43	621,45
Composição Auxiliar	3314 ORSE	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	23,94	125,44
Composição Auxiliar	3081 ORSE	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL, 01 USO	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m³	23,1800000	61,60	1.427,88
Composição Auxiliar	3310 ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	5,08	26,61
Composição Auxiliar	10554 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	8,0000000	3,45	27,60
Composição Auxiliar	10552 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	Provisórios	h	8,0000000	3,40	27,20
Composição Auxiliar	12306 ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRACO 1:3	Impermeabilização	m²	14,4000000	119,68	1.723,39
Insumo	81 ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	Material	kg	153,0000000	10,66	1.630,98

0

Sumon



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 03/06/20222

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Quantidade	Material	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
00001523 SINAPI	0,0720000	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	398,25	28,67	
00034492 SINAPI	4,1800000	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	415,00	1.734,70	
00009859 SINAPI	15,0000000	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,48	172,20	
		MO sem LS => 2.438,58	LS =>	2.045,23	MO com LS => 4.483,81	Valor do BDI => 5.470,71
					Valor com BDI => 23.767,40	

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905

*Arsson*

# INTERNAZIONALE

FOLHA Nº 2163  
NÚMERO 5

## I - RESUMO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	R\$ 143.632,69
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 65.062,25
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.091,22
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 11.635,40
VALOR DO BDI ==>		R\$ 58.040,89
VALOR TOTAL COM BDI ==>		R\$ 252.157,58

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0059 email: [arss.internacional@gmail.com](mailto:arss.internacional@gmail.com)

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA: 1519589905

*Lucas*

INTERNAZIONALE

II - ORÇAMENTO SINTETICO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.099,69</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	325,82	423,24	2.539,44
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	m²	225,00	1,92	2,49	560,25
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>
2.1	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60
2.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69
<b>3</b>			<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>					<b>143.632,69</b>
<b>3.1</b>			<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>61.224,27</b>
3.1.1	240101	CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,75	0,97	717,80
3.1.2	240201	CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	539,75	701,13	701,13
3.1.3	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³	18,45	114,66	148,94	2.747,94
3.1.4	6223	ORSE	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14,3/4" - POÇO ATÉ 100M	m	100,00	234,85	305,07	30.507,00
3.1.5	6217	ORSE	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14,3/4" - POÇO DE 100 A 250M	m	80,00	255,49	331,88	26.550,40
<b>3.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>56.045,70</b>
3.2.1	240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52
3.2.2	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m³	16,50	323,42	420,12	6.931,98
3.2.3	6256	ORSE	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	130,00	150,88	195,99	25.478,70
3.2.4	6268	ORSE	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	m	50,00	335,15	435,35	21.767,50
<b>3.3</b>			<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>25.161,58</b>
3.3.1	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	141,71	184,08	8.835,84
3.3.2	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	141,71	184,08	8.835,84
3.3.3	240437	CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	102,13	132,66	6.367,68
3.3.4	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	0,95	307,37	399,27	379,30
3.3.5	240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92
<b>3.4</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>
3.4.1	6293	ORSE	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	un	1,00	280,81	364,77	364,77
3.4.2	6285	ORSE	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	un	1,00	280,83	364,79	364,79
3.4.3	11682	ORSE	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO	m³	0,85	427,10	554,80	471,58
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>65.062,25</b>
<b>4.1</b>			<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>41.745,02</b>
4.1.1	I9662	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV	UN	1,00	17.080,00	22.186,92	22.186,92
4.1.2	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	3.917,28	5.088,54	5.088,54
4.1.3	170914	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	180,00	12,69	16,48	2.966,40
4.1.4	12978	ORSE	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMPUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16
<b>4.2</b>			<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>12.837,77</b>
4.2.1	190153	CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440. DN 75.	M	100,00	2,04	2,64	264,00
4.2.2	M021520009	CAEMA	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61
4.2.3	M031001022	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441. ESP = 2,65MM	M	100,00	57,09	74,15	7.415,00
4.2.4	M040121037	CAEMA	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69
4.2.5	M030802009	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47
<b>4.3</b>			<b>CAVALETE</b>					<b>6.269,42</b>
4.3.1	190187	CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	304,20	395,15	395,15
4.3.2	M030802009	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47
4.3.3	M031001022	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441. ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37
4.3.4	M031002022	CAEMA	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52
4.3.5	M040103033	CAEMA	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71
4.3.6	M040104037	CAEMA	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22
4.3.7	M040111037	CAEMA	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56
4.3.8	M040112105	CAEMA	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82
4.3.9	M059301041	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85
4.3.10	M040121037	CAEMA	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01
4.3.11	M040122037	CAEMA	N DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48
4.3.12	M040129037	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00

Sumner

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
4.3.13	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	331,55	430,68	430,68
4.3.14	99633	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	363,20	471,79	943,58
<b>4.4</b>			<b>CLORADOR</b>				-	<b>4.210,04</b>
4.4.1	052443	SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,43	10,95	21,90
4.4.2	18387	SEINFRA	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70
4.4.3	1303	ORSE	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	un	2,00	6,21	8,06	16,12
4.4.4	73612	SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,90	366,18	366,18
4.4.5	18698	SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14
<b>5</b>			<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>				-	<b>16.091,22</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				-	<b>331,35</b>
5.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZACÖES. AF 10/2018	M	5,00	51,02	66,27	331,35
<b>5.2</b>			<b>SERVICOS EM TERRA</b>				-	<b>100,25</b>
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	1,44	53,60	69,62	100,25
<b>5.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				-	<b>4.001,77</b>
5.3.1	95955	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77
<b>5.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-	<b>2.220,78</b>
5.4.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	22,85	67,81	88,08	2.012,62
5.4.2	6457	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16
<b>5.5</b>			<b>COBERTURA</b>				-	<b>2.401,94</b>
5.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF 11/2020	m²	10,27	180,05	233,88	2.401,94
<b>5.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				-	<b>1.291,90</b>
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÖES. AF 12/2019	m²	1,68	591,99	768,99	1.291,90
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				-	<b>3.532,14</b>
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	45,70	3,26	4,23	193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	45,70	30,11	39,11	1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	45,70	26,14	33,95	1.551,51
<b>5.8</b>			<b>PAVIMENTACAO</b>				-	<b>324,75</b>
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	m²	3,00	36,38	47,25	141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	5,40	26,09	33,89	183,00
<b>5.9</b>			<b>INSTALACAO ELÉTRICA</b>				-	<b>334,55</b>
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	108,14	140,47	140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
<b>5.10</b>			<b>CALCADA DE PROTECÃO</b>				-	<b>940,45</b>
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>				-	<b>611,34</b>

Q

Summe

## II - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3,36	33,75	43,84	147,30
<b>6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				-	<b>11.635,40</b>
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	74,83	97,20	3.888,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	5,00	591,99	768,99	3.844,95
6.3	1442	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	und	1,00	3.004,20	3.902,45	3.902,45
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	58.040,89
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	<b>252.157,58</b>

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905

*Stamer*

# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**LOCAL: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	1,23	3.099,69	-	-
				100%		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	5,01	8.845,43	3.790,90	-
				70,00%	30,00%	
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	143.632,69	56,96	-	28.726,54	114.906,15
					20%	80%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	65.062,25	25,80	-	45.543,58	19.518,68
					70%	30%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.091,22	6,38	-	8.045,61	8.045,61
					50%	50%
6	URBANIZAÇÃO	11.635,40	4,61	-	2.327,08	9.308,32
					20%	80%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>252.157,58</b>		<b>11.945,12</b>	<b>88.433,70</b>	<b>151.778,76</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>4,74</b>	<b>35,07</b>	<b>60,19</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>100.378,82</b>	<b>252.157,58</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>4,74</b>	<b>39,81</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905

*Sanon*

# INTERNAZIONALE

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA.	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
			MO sem LS =>	19,26	LS =>	16,15	MO com LS =>	35,41
			Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
			MO sem LS =>	989,74	LS =>	830,09	MO com LS =>	1.819,83
			Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	43,00	LS =>	36,07	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15	
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20	

FOLHA n° 2169  
 S  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	2.027,67	LS =>	1.700,60	MO com LS =>	3.728,27
			Valor do BDI =>	1.226,54			Valor com BDI =>	5.328,69
<b>3.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
<b>3.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75	
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m²	0,0077000	20,96	0,16	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35	
			MO sem LS =>	293,55	LS =>	246,20	MO com LS =>	539,75
			Valor do BDI =>	161,38			Valor com BDI =>	701,13
<b>3.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66	114,66	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m²	1,0500000	20,96	22,00	
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
			MO sem LS =>	62,34	LS =>	52,28	MO com LS =>	114,62
			Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	148,94
<b>3.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6223 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 14.3/4" - Poço até 100m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	234,85	234,85	
Insumo	5059 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 14.3/4" - poço até 100m	Serviços	m	1,0000000	234,85	234,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	70,22			Valor com BDI =>	305,07
<b>3.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	262,77	262,77	
Insumo	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	78,56			Valor com BDI =>	341,33
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93	
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	58,36
<b>3.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m³	1,0000000	323,42	323,42	
Composição Auxiliar	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,3086000	124,59	38,44	
Composição Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70	
Insumo	D020000008 CAEMA	PRE FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2.38MM E 1.19MM	Material	m³	1,0000000	177,00	177,00	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58	
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04	

Sumar



FOLHA n° 2170  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																	
<table border="0"> <tr> <td>D500000052 CAEMA</td> <td>HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"</td> <td>Material</td> <td>UN</td> <td>0,0000280</td> <td>1.579,12</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>9,43</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>20,67</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>96,70</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>420,12</td> </tr> </table>								D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04			MO sem LS =>	LS =>	9,43	MO com LS =>	20,67			Valor do BDI =>		96,70	Valor com BDI =>	420,12																												
D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	9,43	MO com LS =>	20,67																																																		
		Valor do BDI =>		96,70	Valor com BDI =>	420,12																																																		
3.2.3	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	150,88	150,88																																																	
<table border="0"> <tr> <td>00009850 SINAPI</td> <td>TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M</td> <td>Material</td> <td>M</td> <td>1,0000000</td> <td>150,88</td> <td>150,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>45,11</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>195,99</td> </tr> </table>								00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			Valor do BDI =>		45,11	Valor com BDI =>	195,99																												
00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00																																																		
		Valor do BDI =>		45,11	Valor com BDI =>	195,99																																																		
3.2.4	6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	335,15	335,15																																																	
<table border="0"> <tr> <td>5091 ORSE</td> <td>Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm</td> <td>Serviços</td> <td>m</td> <td>1,0000000</td> <td>335,15</td> <td>335,15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>100,20</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>435,35</td> </tr> </table>								5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			Valor do BDI =>		100,20	Valor com BDI =>	435,35																												
5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00																																																		
		Valor do BDI =>		100,20	Valor com BDI =>	435,35																																																		
3.3.1	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71																																																	
<table border="0"> <tr> <td>520013 CAEMA</td> <td>COMPRESSOR DE AR A DIESEL</td> <td>5200</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>97,77</td> <td>97,77</td> </tr> <tr> <td>B010000030 CAEMA</td> <td>AJUDANTE DE COMPRESSORISTA</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>2,0000000</td> <td>14,87</td> <td>29,74</td> </tr> <tr> <td>B010000102 CAEMA</td> <td>COMPRESSORISTA</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>14,20</td> <td>14,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>23,90</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>43,94</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>42,37</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>184,08</td> </tr> </table>								520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20			MO sem LS =>	LS =>	23,90	MO com LS =>	43,94			Valor do BDI =>		42,37	Valor com BDI =>	184,08														
520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77																																																		
B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74																																																		
B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	23,90	MO com LS =>	43,94																																																		
		Valor do BDI =>		42,37	Valor com BDI =>	184,08																																																		
3.3.2	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71																																																	
<table border="0"> <tr> <td>520013 CAEMA</td> <td>COMPRESSOR DE AR A DIESEL</td> <td>5200</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>97,77</td> <td>97,77</td> </tr> <tr> <td>B010000030 CAEMA</td> <td>AJUDANTE DE COMPRESSORISTA</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>2,0000000</td> <td>14,87</td> <td>29,74</td> </tr> <tr> <td>B010000102 CAEMA</td> <td>COMPRESSORISTA</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>14,20</td> <td>14,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>23,90</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>43,94</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>42,37</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>184,08</td> </tr> </table>								520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20			MO sem LS =>	LS =>	23,90	MO com LS =>	43,94			Valor do BDI =>		42,37	Valor com BDI =>	184,08														
520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77																																																		
B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74																																																		
B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	23,90	MO com LS =>	43,94																																																		
		Valor do BDI =>		42,37	Valor com BDI =>	184,08																																																		
3.3.3	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13																																																	
<table border="0"> <tr> <td>010313 CAEMA</td> <td>GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA</td> <td>103</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>33,55</td> <td>33,55</td> </tr> <tr> <td>520019 CAEMA</td> <td>CONJUNTO MOTO BOMBA</td> <td>5200</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>24,64</td> <td>24,64</td> </tr> <tr> <td>B010000030 CAEMA</td> <td>AJUDANTE DE COMPRESSORISTA</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>2,0000000</td> <td>14,87</td> <td>29,74</td> </tr> <tr> <td>B010000102 CAEMA</td> <td>COMPRESSORISTA</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>14,20</td> <td>14,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>23,90</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>43,94</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>30,53</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>132,66</td> </tr> </table>								010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20			MO sem LS =>	LS =>	23,90	MO com LS =>	43,94			Valor do BDI =>		30,53	Valor com BDI =>	132,66							
010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55																																																		
520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64																																																		
B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74																																																		
B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	23,90	MO com LS =>	43,94																																																		
		Valor do BDI =>		30,53	Valor com BDI =>	132,66																																																		
3.3.4	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1,0000000	307,37	307,37																																																	
<table border="0"> <tr> <td>D020000005 CAEMA</td> <td>AREIA MEDIA</td> <td>Material</td> <td>m³</td> <td>1,0900000</td> <td>25,00</td> <td>27,25</td> </tr> <tr> <td>B010000029 CAEMA</td> <td>AUXILIAR DE SONDADOR</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>2,2500000</td> <td>10,48</td> <td>23,58</td> </tr> <tr> <td>D010000008 CAEMA</td> <td>CIMENTO PORTLAND COMUM</td> <td>Material</td> <td>KG</td> <td>467,0000000</td> <td>0,52</td> <td>242,84</td> </tr> <tr> <td>B010000101 CAEMA</td> <td>SONDADOR</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>0,7500000</td> <td>14,87</td> <td>11,15</td> </tr> <tr> <td>D240000034 CAEMA</td> <td>ÁGUA</td> <td>Material</td> <td>m³</td> <td>0,3736000</td> <td>6,84</td> <td>2,55</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>18,89</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>34,73</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>91,90</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>399,27</td> </tr> </table>								D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55			MO sem LS =>	LS =>	18,89	MO com LS =>	34,73			Valor do BDI =>		91,90	Valor com BDI =>	399,27
D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25																																																		
B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58																																																		
D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84																																																		
B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15																																																		
D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	18,89	MO com LS =>	34,73																																																		
		Valor do BDI =>		91,90	Valor com BDI =>	399,27																																																		
3.3.5	240470 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92																																																	
<table border="0"> <tr> <td>E200330002 CAEMA</td> <td>ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO</td> <td>Serviços</td> <td>UN</td> <td>1,0000000</td> <td>33,33</td> <td>33,33</td> </tr> <tr> <td>E200330001 CAEMA</td> <td>ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO</td> <td>Serviços</td> <td>UN</td> <td>1,0000000</td> <td>538,59</td> <td>538,59</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>171,00</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>742,92</td> </tr> </table>								E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33	E200330001 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			Valor do BDI =>		171,00	Valor com BDI =>	742,92																					
E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33																																																		
E200330001 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00																																																		
		Valor do BDI =>		171,00	Valor com BDI =>	742,92																																																		
3.4.1	6293 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,81	280,81																																																	
<table border="0"> <tr> <td>5115 ORSE</td> <td>Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm</td> <td>Serviços</td> <td>un</td> <td>1,0000000</td> <td>280,81</td> <td>280,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =&gt;</td> <td></td> <td>83,96</td> <td>Valor com BDI =&gt;</td> <td>364,77</td> </tr> </table>								5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			Valor do BDI =>		83,96	Valor com BDI =>	364,77																												
5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00																																																		
		Valor do BDI =>		83,96	Valor com BDI =>	364,77																																																		
3.4.2	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforcado em 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,83	280,83																																																	
<table border="0"> <tr> <td>5122 ORSE</td> <td>Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm</td> <td>Serviços</td> <td>un</td> <td>1,0000000</td> <td>280,83</td> <td>280,83</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =&gt;</td> <td>LS =&gt;</td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00																																			
5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83																																																		
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00																																																		

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

FOLHA nº 9171

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI => 83,96		Valor com BDI => 364,79			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.4.3							
Composição	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lãçado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	427,10	427,10
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lãçado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,10	427,10
		MO sem LS => 49,38	LS =>	41,42	MO com LS =>	90,80	
		Valor do BDI => 127,70			Valor com BDI =>	554,80	
4.1.2							
Composição	C3419 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80
		MO sem LS => 2.129,77	LS =>	1.786,23	MO com LS =>	3.916,00	
		Valor do BDI => 1.171,26			Valor com BDI =>	5.088,54	
4.1.3							
Composição	170914 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	M100305809 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	16,48	
4.1.4							
Composição	12978 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40
Insumo	13712 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 2.647,76			Valor com BDI =>	11.503,16	
4.2.1							
Composição	190153 CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75.	1901	M	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83
		MO sem LS => 1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04	
		Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	2,64	
4.3.1							
Composição	190187 CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44
		MO sem LS => 165,44	LS =>	138,76	MO com LS =>	304,20	
		Valor do BDI => 90,95			Valor com BDI =>	395,15	
4.3.13							
Composição	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00
		MO sem LS => 7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05	
		Valor do BDI => 99,13			Valor com BDI =>	430,68	
4.3.14							
Composição	99633 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

FOLHA n° 2572

*[Handwritten signature]*

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPOSANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00010414 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	108,59			Valor com BDI =>	471,79
<b>4.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	052443 SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19	2,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83	3,13	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32	
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53	
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,95
<b>4.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1303 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54	0,38	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45	0,37	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21	0,16	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97	1,53	
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27	1,12	
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,06
<b>4.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90	281,90	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64	146,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50	
			MO sem LS =>	124,60	LS =>	104,50	MO com LS =>	229,10
			Valor do BDI =>	84,28			Valor com BDI =>	366,18
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02	51,02	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59	1,44	
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61	4,84	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21	12,28	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26	13,30	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98	6,68	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93	6,56	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62	
			MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,19
			Valor do BDI =>	15,25			Valor com BDI =>	66,27
<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60	53,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55	53,60	
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS =>	41,30

*[Handwritten signature]*

FOLHA n° 2173  
 R. R. R.  
 R. R. R.

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI => 16,02		Valor com BDI =>		69,62	
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREJA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66	3.080,66
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30	265,19
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12	554,76
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	114,66	513,67
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86

*[Handwritten signature]*

FOLHA nº 2174  
 Rubrica

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
		MO sem LS =>	290,16	LS =>	243,35	MO com LS =>	533,51
		Valor do BDI =>	921,11			Valor com BDI =>	4.001,77
<b>5.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	67,81	67,81
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	485,47	4,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27
		MO sem LS =>	16,99	LS =>	14,25	MO com LS =>	31,24
		Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	88,08
<b>5.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	2.289,28	2.289,28
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40
		MO sem LS =>	282,65	LS =>	237,05	MO com LS =>	519,70
		Valor do BDI =>	684,49			Valor com BDI =>	2.973,77
<b>5.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4.00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	23,31	43,58
		MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,39	MO com LS =>	18,39
		Valor do BDI =>	53,83			Valor com BDI =>	233,88
<b>5.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

FOLHA nº 2075

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	460,32	5,52		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10		
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40		
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

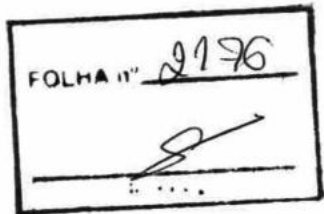
5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	464,77	1,95		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09		
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,23

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,11	30,11		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	485,47	14,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97		
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,19	3,50		
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,24
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	39,11

5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PIRI ICA PADRÃO AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14		
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19		
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87		
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08		
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,76
				Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	33,95

5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

FOLHA Nº 2176



PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	AF 06/2014 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0661000	441,26	29,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01
		MO sem LS => 5,43 LS => 4,55 MO com LS => 9,98 Valor do BDI => 10,87 Valor com BDI => 47,25					

5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	AF 09/2020 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	496,82	15,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,8700000	1,10	1,83
		MO sem LS => 4,71 LS => 3,95 MO com LS => 8,66 Valor do BDI => 7,80 Valor com BDI => 33,89					

5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,03	3,38
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72
		MO sem LS => 29,29 LS => 24,56 MO com LS => 53,85 Valor do BDI => 32,33 Valor com BDI => 140,47					

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66



Blumen

PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

FOLHA n° 9077  
 RUI RICARD


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,41	
		Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	61,88	
<b>5.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		Material	M	1,1900000	2,40	2,85
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		Material	UN	0,0090000	3,78	0,03
		MO sem LS =>	0,40	LS =>		0,33	MO com LS =>	0,73
		Valor do BDI =>	1,13				Valor com BDI =>	4,93
<b>5.9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,91	31,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM		Material	UN	1,0000000	19,50	19,50
		MO sem LS =>	5,41	LS =>		4,54	MO com LS =>	9,95
		Valor do BDI =>	9,54				Valor com BDI =>	41,45
<b>5.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016		PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA		Material	m²	1,1280000	2,13	2,40
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		Material	M	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		Material	M	0,2500000	11,64	2,91
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		Material	m²	1,1224000	34,25	38,44
		MO sem LS =>	10,58	LS =>		8,87	MO com LS =>	19,45
		Valor do BDI =>	30,92				Valor com BDI =>	134,35
<b>5.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014		PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		Material	L	0,1800000	6,39	1,02
		MO sem LS =>	0,38	LS =>		0,31	MO com LS =>	0,69
		Valor do BDI =>	0,57				Valor com BDI =>	2,49
<b>5.11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014		PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		Material	KG	1,9380000	5,84	11,31
		MO sem LS =>	2,76	LS =>		2,31	MO com LS =>	5,07

00

Sumner



OLHA nº 2178  
  
 R. L. L.

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
		Valor do BDI => 5,36		Valor com BDI => 23,29			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.11.3		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75
Composição	100758 SINAPI						
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31
			MO sem LS => 10,41	LS => 8,74		MO com LS => 19,15	
			Valor do BDI => 10,09			Valor com BDI => 43,84	
6.1		CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83
Composição	3481 ORSE						
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61
Insumo	2754 ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39
Insumo	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88
			MO sem LS => 16,44	LS => 13,78		MO com LS => 30,22	
			Valor do BDI => 22,37			Valor com BDI => 97,20	
6.2		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99
Composição	100701 SINAPI						
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40
			MO sem LS => 5,42	LS => 4,55		MO com LS => 9,97	
			Valor do BDI => 177,00			Valor com BDI => 768,99	
6.3		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	Reservatórios	un	1,0000000	3.004,20	3.004,20
Composição	1442 ORSE						
Composição Auxiliar	127 ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	Concreto Simples	m³	0,1200000	495,63	59,47
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16
Composição Auxiliar	10554 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	4,0000000	3,45	13,80
Insumo	463 ORSE	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 5.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	Material	un	1,0000000	2.459,98	2.459,98
Insumo	981 ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	Material	m	6,7000000	0,21	1,40
Insumo	1951 ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D = 25MM (1") REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D = 25MM (1") REF.1502 B DECA OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	56,89	56,89
Insumo	00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	17,58	17,58
Insumo	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,0000000	23,55	47,10





FOLHA n° 2579  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO MATA DO NECO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total			
00000072 SINAPI	1,0000000	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	39,91	39,91	39,91			
00002696 SINAPI	4,0000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,97	55,88	55,88			
00003482 SINAPI	2,0000000	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,09	14,18	14,18			
00003878 SINAPI	1,0000000	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,40	8,40	8,40			
00003884 SINAPI	2,0000000	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,65	5,30	5,30			
00003876 SINAPI	2,0000000	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,43	8,86	8,86			
00006111 SINAPI	4,0000000	SERVEENTE DE OBRAS	H	10,27	41,08	41,08			
00011830 SINAPI	1,0000000	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	34,46	34,46	34,46			
00009862 SINAPI	2,4000000	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	37,54	90,09	90,09			
00009866 SINAPI	1,6000000	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,29	35,66	35,66			
				MO sem LS =>	54,64	LS =>	45,82	MO com LS =>	100,46
				Valor do BDI =>	898,25		Valor com BDI =>	3.902,45	

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

Handwritten signature

# INTERNAZIONALE

OLHA nº 2186  
RUBRICA

## I - RESUMO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA

OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"

LOCAL: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS

REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	R\$ 143.632,69
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 65.062,25
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.091,22
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 39.114,94
VALOR DO BDI ==>		R\$ 64.366,05
VALOR TOTAL COM BDI ==>		R\$ 279.637,12
VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS		

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
Geólogo  
CREA-MA/1519589905

Stano



II - ORÇAMENTO SINTETICO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

..HA nº 2382  
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5.3.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA ISOLADA). FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77
<b>5.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-	<b>2.220,78</b>
5.4.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	22,85	67,81	88,08	2.012,62
5.4.2	6457	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16
<b>5.5</b>			<b>COBERTURA</b>				-	<b>2.401,94</b>
5.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m²	10,27	180,05	233,88	2.401,94
<b>5.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				-	<b>1.291,90</b>
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF 12/2019	m²	1,68	591,99	768,99	1.291,90
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				-	<b>3.532,14</b>
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	45,70	3,26	4,23	193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	45,70	30,11	39,11	1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	45,70	26,14	33,95	1.551,51
<b>5.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	<b>324,75</b>
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO. ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	m²	3,00	36,38	47,25	141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	5,40	26,09	33,89	183,00
<b>5.9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				-	<b>334,55</b>
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	108,14	140,47	140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
<b>5.10</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>				-	<b>940,45</b>
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF 07/2016	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>				-	<b>611,34</b>
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	3,36	33,75	43,84	147,30
<b>6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				-	<b>39.114,94</b>
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	74,83	97,20	3.888,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF 12/2019	m²	5,00	591,99	768,99	3.844,95
6.3	1432	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	und	1,00	5.861,89	7.614,59	7.614,59
6.4	COMP-01	PROPRIO	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	und	1,00	18.296,69	23.767,40	23.767,40
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	64.366,05
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	279.637,12

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

*Sumar*

# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA

Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"

Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS

REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	1,11	3.099,69	-	-
				100%		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	4,52	8.845,43	3.790,90	-
				70,00%	30,00%	
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	143.632,69	51,36	-	28.726,54	114.906,15
					20%	80%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	65.062,25	23,27	-	45.543,58	19.518,68
					70%	30%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.091,22	5,75	-	8.045,61	8.045,61
					50%	50%
6	URBANIZAÇÃO	39.114,94	13,99	-	7.822,99	31.291,95
					20%	80%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>279.637,12</b>		<b>11.945,12</b>	<b>93.929,61</b>	<b>173.762,39</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>4,27</b>	<b>33,59</b>	<b>62,14</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>105.874,73</b>	<b>279.637,12</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>4,27</b>	<b>37,86</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
Geólogo  
CREA-MA 1519589905

*Lucas*

# INTERNAZIONALE

PLA n° 2584

Rubrica

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
			MO sem LS =>	19,26	LS =>	16,15	MO com LS =>	35,41
			Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
			MO sem LS =>	989,74	LS =>	830,09	MO com LS =>	1.819,83
			Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	43,00	LS =>	36,07	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15	
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20	

00

Just

FOLHA nº 2185  
 S  
 Rubrica

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	2.027,67	LS =>	1.700,60	MO com LS =>	3.728,27
			Valor do BDI =>	1.226,54			Valor com BDI =>	5.328,69

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75	
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0077000	20,96	0,16	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35	
			MO sem LS =>	293,55	LS =>	246,20	MO com LS =>	539,75
			Valor do BDI =>	181,38			Valor com BDI =>	701,13

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66	114,66	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,00	
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
			MO sem LS =>	62,34	LS =>	52,28	MO com LS =>	114,62
			Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	148,94

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6223 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 14.3/4" - Poço até 100m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	234,85	234,85	
Insumo	5059 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 14.3/4" - poço até 100m	Serviços	m	1,0000000	234,85	234,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	70,22			Valor com BDI =>	305,07

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	262,77	262,77	
Insumo	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	78,56			Valor com BDI =>	341,33

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93	
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	58,36

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m³	1,0000000	323,42	323,42
Composição Auxiliar	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,3086000	124,59	38,44
Composição Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70
Insumo	D020000008 CAEMA	PRE FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2.38MM E 1.19MM	Material	m³	1,0000000	177,00	177,00
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04

0

Saner



## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

RUBRIC

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
Insumo	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04
			MO sem LS =>	11,24	LS =>	9,43	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	96,70			Valor com BDI =>
							420,12
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	150,88	150,88
Insumo	00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	150,88	150,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	45,11			Valor com BDI =>
							195,99
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6288 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	335,15	335,15
Insumo	5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	100,20			Valor com BDI =>
							435,35
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Auxiliar	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>
							184,08
3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71
Composição	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Auxiliar	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>
							184,08
3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13
Composição	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55
Auxiliar	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64
Composição	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Auxiliar	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>
							132,66
3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m³	1,0000000	307,37	307,37
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55
			MO sem LS =>	18,89	LS =>	15,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	91,90			Valor com BDI =>
							399,73
3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240470 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COI.ETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92
Insumo	E200330002 CAEMA	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	E200330001 CAEMA	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	171,00			Valor com BDI =>
							742,92
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6293 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforcado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,81	280,81
Insumo	5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>
							364,77
3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforcado em 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,83	280,83
Insumo	5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
							0,00

B

danon

FOLHA Nº 187  
S

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI => 83,96		Valor com BDI => 364,79				
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.4.3								
Composição	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lãçado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	427,10	427,10	
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lãçado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,10	427,10	
			MO sem LS =>	49,38	LS =>	41,42	MO com LS =>	90,80
			Valor do BDI =>	127,70			Valor com BDI =>	554,80
4.1.2								
Composição	C3419 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28	
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80	
			MO sem LS =>	2.129,77	LS =>	1.786,23	MO com LS =>	3.916,00
			Valor do BDI =>	1.171,26			Valor com BDI =>	5.088,54
4.1.3								
Composição	170914 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69	
Insumo	M100305809 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	16,48
4.1.4								
Composição	12978 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
Insumo	13712 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2.647,76			Valor com BDI =>	11.503,16
4.2.1								
Composição	190153 CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75.	1901	M	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21	
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,64
4.3.1								
Composição	190187 CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20	
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76	
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	
			MO sem LS =>	165,44	LS =>	138,76	MO com LS =>	304,20
			Valor do BDI =>	90,95			Valor com BDI =>	395,15
4.3.13								
Composição	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	99,13			Valor com BDI =>	430,68
4.3.14								
Composição	99633 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20	

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.

FOLHA n° 2588

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00010414 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	108,59			Valor com BDI =>	471,79

<b>4.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	052443 SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19	2,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83	3,13	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34	0,32	
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53	
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,95

<b>4.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1303 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54	0,38	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45	0,37	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21	0,16	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97	1,53	
Insumo	00003884 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27	1,12	
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,06

<b>4.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90	281,90	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64	146,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55	135,50	
			MO sem LS =>	124,60	LS =>	104,50	MO com LS =>	229,10
			Valor do BDI =>	84,28			Valor com BDI =>	368,18

<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02	51,02	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59	1,44	
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61	4,84	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21	12,26	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26	13,30	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98	6,68	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93	6,56	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47	0,62	
			MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,38	MO com LS =>	16,19
			Valor do BDI =>	15,25			Valor com BDI =>	66,27

<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

*Handwritten signature and initials*

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60	53,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55	53,60	
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS =>	41,30
			Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	69,62

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66	3.080,66
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30	265,19
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12	554,76
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	114,66	513,67
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86	
			MO sem LS =>	290,16	LS =>	243,35	MO com LS =>	533,51
			Valor do BDI =>	921,11			Valor com BDI =>	4.001,77
<b>5.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,81	67,81	
Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	485,47	4,75	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03	
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27	
			MO sem LS =>	16,99	LS =>	14,25	MO com LS =>	31,24
			Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	88,08
<b>5.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.289,28	2.289,28	
Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Formas Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70	
Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18	
Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40	
			MO sem LS =>	282,65	LS =>	237,05	MO com LS =>	519,70
			Valor do BDI =>	684,49			Valor com BDI =>	2.973,77
<b>5.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05	
Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26	
Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50	
Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62	
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	23,31	43,58	
			MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,39	MO com LS =>	18,39

FOLHA n° 2091  
 Rubrica

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI => 53,83		Valor com BDI => 233,88			
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40
		MO sem LS => 5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97	
		Valor do BDI => 177,00			Valor com BDI =>	768,99	

5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	464,77	1,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09
		MO sem LS => 0,84	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,54	
		Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	4,23	

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	485,47	14,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97
Insumo	00037411 SINAPI	TELHA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,19	3,50
		MO sem LS => 7,20	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,24	
		Valor do BDI => 9,00			Valor com BDI =>	39,11	

5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08
					MO sem LS => 5,85	LS => 4,91	MO com LS => 10,76
					Valor do BDI => 7,81		Valor com BDI => 33,95

5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0661000	441,26	29,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01
					MO sem LS => 5,43	LS => 4,55	MO com LS => 9,98
					Valor do BDI => 10,87		Valor com BDI => 47,25

5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	496,82	15,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83
					MO sem LS => 4,71	LS => 3,95	MO com LS => 8,66
					Valor do BDI => 7,80		Valor com BDI => 33,89

5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,03	3,38
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72
					MO sem LS => 29,29	LS => 24,56	MO com LS => 53,85
					Valor do BDI => 32,33		Valor com BDI => 140,47

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*

· ULHA II 2193  
 Rubrica

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

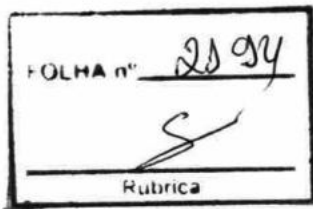
III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66	
			MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,41
			Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	61,88
<b>5.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,40	2,85	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93
<b>5.9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44	
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45
<b>5.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,43	103,43	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44	
			MO sem LS =>	10,58	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,45
			Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35
<b>5.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

P

Sanara





III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.11.2							
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA. USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	5,36		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							23,29
5.11.3							
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,75	33,75
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31
				MO sem LS =>	10,41	LS =>	8,74
				Valor do BDI =>	10,09		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							19,15
							43,84
6.1							
Composição	3481 ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	74,83	74,83
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	394,35	14,27
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,43	1,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61
Insumo	2754 ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39
Insumo	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78
				Valor do BDI =>	22,37		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							30,22
							97,20
6.2							
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/MDROS	m²	1,0000000	591,99	591,99
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	460,32	5,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	177,00		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							9,97
							768,99
6.3							
Composição	1432 ORSE	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE	Reservatórios	un	1,0000000	5.861,89	5.861,89
Composição Auxiliar	127 ORSE	CAP. 10.000 LITROS CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	Concreto Simples	m³	0,2000000	495,63	99,12
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	4,0000000	3,54	14,16
Composição Auxiliar	10554 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	4,0000000	3,45	13,80

0

*[Handwritten signature]*

FOLHA n° 2095  
 Rubrica

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO


III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Insumo	464 ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	Material	un	1,0000000	5.100,97	5.100,97	
Insumo	981 ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	Material	m	6,7000000	0,21	1,40	
Insumo	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	23,55	23,55	
Insumo	00000070 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	33,38	66,76	
Insumo	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	48,44	48,44	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4",	Mão de Obra	H	4,0000000	13,97	55,88	
Insumo	00003510 SINAPI	AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,47	30,94	
Insumo	00003877 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,68	15,36	
Insumo	00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,95	16,95	
Insumo	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,43	8,86	
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	71,11	71,11	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,27	41,08	
Insumo	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	77,53	77,53	
Insumo	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	53,21	127,70	
Insumo	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	30,18	48,28	
					MO sem LS =>	55,90	LS =>	46,89
					Valor do BDI =>	1.752,70	Valor com BDI =>	7.614,59

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4053 ORSE	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L (H=5,00M)	Reservatórios	Un	1,0000000	18.296,69	18.296,69
Composição Auxiliar	50 ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	Locação de Edificações	m²	38,4400000	8,88	341,34
Composição Auxiliar	68 ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATORIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	42,2800000	13,81	583,88
Composição Auxiliar	84 ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	Formas para Fundações	m²	23,5300000	164,77	3.877,03
Composição Auxiliar	81 ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 01 USO	Formas para Fundações	m²	3,0400000	214,70	652,68
Composição Auxiliar	80 ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	Formas para Fundações	m²	30,6100000	106,82	3.269,76
Composição Auxiliar	151 ORSE	ALVENARIA BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5-1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,6500000	39,46	104,56
Composição Auxiliar	141 ORSE	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	Armaduras Convencionais	kg	145,0000000	12,87	1.866,15
Composição Auxiliar	2322 ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	Outras Pinturas	m²	5,2400000	10,53	55,17
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m³	15,0000000	41,43	621,45
Composição Auxiliar	3314 ORSE	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	23,94	125,44
Composição Auxiliar	3091 ORSE	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL, 01 USO	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m³	23,1800000	61,60	1.427,88
Composição Auxiliar	3310 ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	5,08	26,61
Composição Auxiliar	10554 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	Provisórios	h	8,0000000	3,45	27,60
Composição Auxiliar	10552 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	Provisórios	h	8,0000000	3,40	27,20
Composição Auxiliar	12306 ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRACO 1:3	Impermeabilização	m²	14,4000000	119,68	1.723,39
Insumo	81 ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	Material	kg	153,0000000	10,66	1.630,98

0

Shano

FOLHA n° 0096  


**III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO**

**PROPONENTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"**  
**LOCAL: POVOADO MATA DA JUREMA, SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	Quantidade	Descrição	Material	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00001523 SINAPI	0,0720000	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	Material	m³	398,25	28,67	
00034492 SINAPI	4,1800000	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	415,00	1.734,70	
00009859 SINAPI	15,0000000	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	11,48	172,20	
					MO sem LS => 2.438,58	LS => 2.045,23	MO com LS => 4.483,81
					Valor do BDI => 5.470,71		Valor com BDI => 23.767,40

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098.98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
 Geólogo  
 CREA-MA 1519589905



FOLHA nº 2197  
RUBRICA

# INTERNAZIONALE

## I - RESUMO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.099,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.636,33
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	R\$ 143.632,69
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	R\$ 65.062,25
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.091,22
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.732,95
VALOR DO BDI ==>		R\$ 57.142,64
VALOR TOTAL COM BDI ==>		R\$ 248.255,13

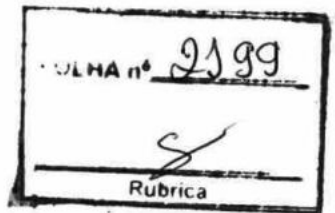
VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TREZE CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA: 1519589905

*Lucas*





II - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

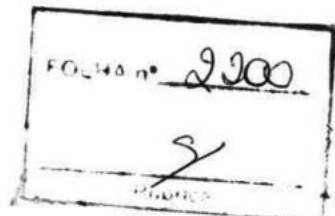
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA PREÇO	DISCRIMINAÇÃO DETALHADA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	1,44	53,60	69,62	100,25
<b>5.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				-	<b>4.001,77</b>
5.3.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA ISOLADA). FCK = 25 MPA. AF. 01/2017	m³	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77
<b>5.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-	<b>2.220,78</b>
5.4.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	22,85	67,81	88,08	2.012,62
5.4.2	6457	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16
<b>5.5</b>			<b>COBERTURA</b>				-	<b>2.401,94</b>
5.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	m²	10,27	180,05	233,88	2.401,94
<b>5.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				-	<b>1.291,90</b>
5.6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	m²	1,68	591,99	768,99	1.291,90
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				-	<b>3.532,14</b>
5.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	45,70	3,26	4,23	193,31
5.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	45,70	30,11	39,11	1.787,32
5.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	m²	45,70	26,14	33,95	1.551,51
<b>5.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-	<b>324,75</b>
5.8.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO. ESPESSURA 6CM. AF. 06/2014	m²	3,00	36,38	47,25	141,75
5.8.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	5,40	26,09	33,89	183,00
<b>5.9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				-	<b>334,55</b>
5.9.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	1,00	108,14	140,47	140,47
5.9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88
5.9.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,00	3,80	4,93	49,30
5.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	31,91	41,45	82,90
<b>5.10</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>				-	<b>940,45</b>
5.10.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF. 07/2016	m²	7,00	103,43	134,35	940,45
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>				-	<b>611,34</b>
5.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	18,00	1,92	2,49	44,82
5.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 06/2014	m²	18,00	17,93	23,29	419,22
5.11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	m²	3,36	33,75	43,84	147,30
<b>6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				-	<b>7.732,95</b>
6.1	3481	ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	m	40,00	74,83	97,20	3.888,00
6.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	m²	5,00	591,99	768,99	3.844,95
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	57.142,64
							VALOR TOTAL COM BDI ==>	248.255,13

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TREZE CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SF. nº 22, Cidade Operária, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059, email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

*Handwritten signature*



# INTERNAZIONALE

## V - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

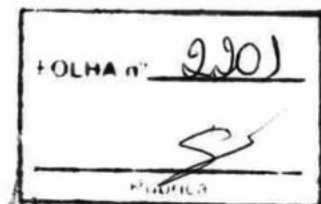
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS		
				30	60	90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.099,69	1,25	3.099,69	-	-
				100%		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	5,09	8.845,43	3.790,90	-
				70,00%	30,00%	
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	143.632,69	57,86	-	28.726,54	114.906,15
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	65.062,25	26,21	-	45.543,58	19.518,68
					70%	30%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	16.091,22	6,48	-	8.045,61	8.045,61
					50%	50%
6	URBANIZAÇÃO	7.732,95	3,11	-	1.546,59	6.186,36
					20%	80%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>248.255,13</b>		<b>11.945,12</b>	<b>87.653,21</b>	<b>148.656,80</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>100,00</b>		<b>4,81</b>	<b>35,31</b>	<b>59,88</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>11.945,12</b>	<b>99.598,33</b>	<b>248.255,13</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>4,81</b>	<b>40,12</b>	<b>100,00</b>

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TREZE CENTAVOS

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

*Lucas Pereira da Silva*  
Geólogo  
CREA-MA/1519589905

*Manoel*



# INTERNAZIONALE

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,82	325,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	276,98	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,55	27,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Sumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,55	42,20	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,98	8,98	
			MO sem LS =>	19,26	LS	16,15	MO com LS =>	35,41
			Valor do BDI =>	97,42			Valor com BDI =>	423,24

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,55	0,97	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,29	0,95	
			MO sem LS =>	0,79	LS	0,67	MO com LS =>	1,46
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.403,42	2.403,42	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	108,29	108,29	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.814,21	1.814,21	
			MO sem LS =>	989,74	LS =>	830,09	MO com LS =>	1.819,83
			Valor do BDI =>	718,62			Valor com BDI =>	3.122,04

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	43,00	LS =>	36,07	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	104,64

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.102,15	4.102,15

*Handwritten signature*



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE: ARSS CONSTRUCOES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,20	48,20	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.680,07	3.680,07	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	2.027,67	LS =>	1.700,60	MO com LS =>	3.728,27
			Valor do BDI =>	1.226,54			Valor com BDI =>	5.328,69
<b>3.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240101 CAEMA	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	2401	KM	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	520001 CAEMA	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H	5200	H	0,0057000	124,59	0,71	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0030000	10,48	0,03	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0010000	14,87	0,01	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
<b>3.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240201 CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	2402	UN	1,0000000	539,75	539,75	
Composição Auxiliar	020301 CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	100,0000000	3,29	329,00	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	503	m³	0,0077000	20,96	0,16	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	13,0000000	10,48	136,24	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	14,87	74,35	
			MO sem LS =>	293,55	LS =>	246,20	MO com LS =>	539,75
			Valor do BDI =>	161,38			Valor com BDI =>	701,13
<b>3.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240204 CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	2402	m³	1,0000000	114,66	114,66	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	503	m³	1,0500000	20,96	22,00	
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	25,00	0,00	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	10,48	62,88	
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	0,0834000	0,52	0,04	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
			MO sem LS =>	62,34	LS =>	52,28	MO com LS =>	114,62
			Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	148,94
<b>3.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6223 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 14.3/4" - POCO até 100m	Conversão InfoWorca	m	1,0000000	234,85	234,85	
Insumo	5059 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 14.3/4" - poco até 100m	Serviços	m	1,0000000	234,85	234,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	70,22			Valor com BDI =>	305,07
<b>3.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - POCO de 150 a 250m	Conversão InfoWorca	m	1,0000000	262,77	262,77	
Insumo	5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poco de 150 a 250m	Serviços	m	1,0000000	262,77	262,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	78,56			Valor com BDI =>	341,33
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240452 CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	2404	UN	1,0000000	44,93	44,93	
Insumo	M024006005 CAEMA	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	58,36
<b>3.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240416 CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	2404	m³	1,0000000	323,42	323,42	
Composição Auxiliar	520004 CAEMA	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,3086000	124,59	38,44	
Composição Auxiliar	520007 CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3086000	170,54	52,62	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,9258000	10,48	9,70	
Insumo	D020000008 CAEMA	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	Material	m³	1,0000000	177,00	177,00	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3086000	14,87	4,58	
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	6,0000000	6,84	41,04	
Insumo	D500000052 CAEMA	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
			MO sem LS =>	11,24	LS =>	9,43	MO com LS =>	20,67

0

Handwritten signature

## III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				Valor do BDI =>	96,70	Valor com BDI =>	420,12	
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	150,88	150,88	
Insumo	00009850 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M.	Material	M	1,0000000	150,88	150,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	45,11			Valor com BDI =>	195,99
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	335,15	335,15	
Insumo	5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	335,15	335,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	100,20			Valor com BDI =>	435,35
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240425 CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71	
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77	
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>	43,94
			Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>	184,08
3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240428 CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	2404	H	1,0000000	141,71	141,71	
Composição Auxiliar	520013 CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77	
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>	43,94
			Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>	184,08
3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13	
Composição Auxiliar	010313 CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55	
Composição Auxiliar	520019 CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64	
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
			MO sem LS =>	23,90	LS =>	20,04	MO com LS =>	43,94
			Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>	132,66
3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240422 CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m²	1,0000000	307,37	307,37	
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25	
Insumo	B010000029 CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58	
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84	
Insumo	B010000101 CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15	
Insumo	D240000034 CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55	
			MO sem LS =>	18,89	LS =>	15,84	MO com LS =>	34,73
			Valor do BDI =>	91,90			Valor com BDI =>	399,27
3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240470 CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	2404	UN	1,0000000	571,92	571,92	
Insumo	E200330002 CAEMA	ANÁLISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	33,33	33,33	
Insumo	E200330001 CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	Serviços	UN	1,0000000	538,59	538,59	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	171,00			Valor com BDI =>	742,92
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6293 ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,81	280,81	
Insumo	5115 ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,81	280,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,77
3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6285 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	280,83	280,83	
Insumo	5122 ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	Serviços	un	1,0000000	280,83	280,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	83,96			Valor com BDI =>	364,79
3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lncado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	427,10	427,10	

DETERMINAÇÃO Nº 2004  
S  
Atribuição

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
LOCAL: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,10	427,10	
			MO sem LS =>	49,38	LS =>	41,42	MO com LS =>	90,80
			Valor do BDI =>	127,70			Valor com BDI =>	554,80
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3419 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.917,28	3.917,28	
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	60,0000000	20,32	1.219,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,0000000	15,55	1.866,00	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80	
			MO sem LS =>	2.129,77	LS =>	1.786,23	MO com LS =>	3.916,00
			Valor do BDI =>	1.171,26			Valor com BDI =>	5.088,54
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170914 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1709	M	1,0000000	12,69	12,69	
Insumo	M100305809 CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm²	Material	M	1,0000000	12,69	12,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	16,48
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12978 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
Insumo	13712 ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2.647,78			Valor com BDI =>	11.503,18
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190153 CAEMA	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, ENCANADOR	1901	M	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	14,87	1,21	
Insumo	B010000019 CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	10,48	0,83	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,64
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190187 CAEMA	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS AJUDANTE DE ENCANADOR	1901	UN	1,0000000	304,20	304,20	
Insumo	B010000019 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76	
Insumo	B010000061 CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	
			MO sem LS =>	165,44	LS =>	138,76	MO com LS =>	304,20
			Valor do BDI =>	90,95			Valor com BDI =>	395,15
4.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,55	331,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	314,00	314,00	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	99,13			Valor com BDI =>	430,68
4.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99633 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	363,20	363,20	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	13,19	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	16,83	9,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	13,27	0,46	
Insumo	00010414 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	345,65	345,65	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	6,41	MO com LS =>	14,05

9

Handwritten signature

FOLHA nº 92005

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI => 108,59		Valor com BDI => 471,79		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1						
Composição	052443 SBC	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	52	UN	1,000000	8,43
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	13,19
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,83
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,34
Insumo	005715 SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,53
		MO sem LS => 2,49	LS => 2,09		MO com LS =>	4,58
		Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	10,95
4.4.3						
Composição	1303 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	6,21
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,54
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,45
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,21
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1100000	13,97
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	10,27
		MO sem LS => 1,44	LS => 1,21		MO com LS =>	2,65
		Valor do BDI => 1,85			Valor com BDI =>	8,06
4.4.4						
Composição	73612 SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	281,90
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,64
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,55
		MO sem LS => 124,60	LS => 104,50		MO com LS =>	229,10
		Valor do BDI => 84,28			Valor com BDI =>	366,18
5.1.1						
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,02
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,75
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,70
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	313,59
Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,61
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,21
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,26
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,98
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,93
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,47
		MO sem LS => 8,81	LS => 7,38		MO com LS =>	16,19
		Valor do BDI => 15,25			Valor com BDI =>	66,27
5.2.1						
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,60
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,55
		MO sem LS => 22,46	LS => 18,84		MO com LS =>	41,30
		Valor do BDI => 16,02			Valor com BDI =>	69,62
5.3.1						
Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.080,66

0

Deon

OLIVEIRA nº 2206  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO										
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	115,30	265,19			
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	180,12	554,76			
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,03	94,73			
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,36	112,58			
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,08	3,65			
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	11,71	26,93			
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	51,08	244,67			
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,68	83,06			
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	16,68	141,94			
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	114,66	513,67			
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,62	17,19			
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,74	204,17			
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,29	16,97			
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	15,15	94,99			
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	26,12	26,12			
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	15,29	96,78			
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,87	34,49			
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	13,80	38,91			
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	462,25	509,86			
					MO sem LS =>	290,16	LS =>	243,35	MO com LS =>	533,51
					Valor do BDI =>	921,11		Valor com BDI =>	4.001,77	

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	67,81	67,81

0

*[Handwritten signature]*



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	485,47	4,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,55	10,50		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	17,44	27,03		
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	850,00	24,06		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	40,89	0,20		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	3,03	1,27		
				MO sem LS =>	16,99	LS =>	14,25	MO com LS =>	31,24
				Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	88,08

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	2.289,28	2.289,28		
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,17	771,70		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,18	415,18		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,78	1.102,40		
				MO sem LS =>	282,65	LS =>	237,05	MO com LS =>	519,70
				Valor do BDI =>	684,49			Valor com BDI =>	2.973,77

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,05	180,05		
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	16,77	16,26		
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	16,65	16,50		
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	549,00	24,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,55	4,79		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,21	8,62		
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	23,31	43,58		
				MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,39	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	53,83			Valor com BDI =>	233,88

5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	591,99	591,99		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	460,32	5,52		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10		
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40		
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

00

*Handwritten signature*

FOLHA n° 2208  
 S  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,26	3,26	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	464,77	1,95	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,44	1,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,55	0,09	
			MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,23
5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	485,47	14,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,55	5,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,97	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,19	3,50	
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,24
			Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	39,11
5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,14	26,14	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,46	3,19	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	25,13	3,87	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	26,00	19,08	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	33,95
5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87700 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0861000	441,26	29,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	17,44	5,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,01	
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,98
			Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	47,25
5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09	

Ⓞ

Handwritten signature

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 LOCAL: POVOADO BURITTI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 REF. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	496,82	15,40	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,55	2,39	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,44	6,17	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,95	MO com LS =>	8,66
			Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	33,89

5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,14	108,14	
Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64	10,64	
Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,56	21,50	
Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,03	3,38	
Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85	
Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,54	9,08	
Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,10	13,42	
Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,26	9,37	
Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,72	19,18	
Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72	
			MO sem LS =>	29,29	LS =>	24,56	MO com LS =>	53,85
			Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	140,47

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,64	47,64	
Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66	
			MO sem LS =>	10,56	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,41
			Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	61,88

5.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,35	0,40	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,64	0,52	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,40	2,85	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,93

5.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

10

25/0000



FOLHA nº 22/20  
 Rubrica

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO BURITTI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,2231000	13,35	2,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5355000	17,64	9,44	
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = '17" CM	Material	UN	1,000000	19,50	19,50	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	41,45

5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,000000	103,43	103,43	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	344,11	41,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,44	5,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,55	7,55	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,21	3,88	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,13	2,40	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,69	0,73	
Insumo	00004480 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,64	2,91	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	34,25	38,44	
			MO sem LS =>	10,58	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,45
			Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	134,35

5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,55	0,18	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,51	0,72	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,39	1,02	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	17,93	17,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,55	1,02	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	18,51	5,60	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,84	11,31	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,07
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,29

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	18,51	25,09	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,90	0,35	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	32,62	8,31	
			MO sem LS =>	10,41	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,15
			Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	43,84

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3481 ORSE	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	Conversão InfoWOrca	m	1,000000	74,83	74,83

Q

Slonb

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Objeto: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR - 180M - 6"  
 Local: POVOADO BURITI LARGO, SÃO JOÃO DOS PATOS  
 Ref. SINAPI 02/22 - CAEMA 12/19 - ORSE 01/22 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição Auxiliar	95 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANCADO E ADENSADO	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,0362000	394,35	14,27	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	Escavação Manual em Área Urbana	m²	0,0410000	41,43	1,69	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	Provisórios	h	1,0600000	3,54	3,75	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	Provisórios	h	1,0600000	3,41	3,61	
Insumo	2754 ORSE	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	Material	m	1,0500000	14,66	15,39	
Insumo	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	9,0000000	1,16	10,44	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	13,97	14,80	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0600000	10,27	10,88	
			MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,22
			Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	97,20

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	591,99	591,99	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	460,32	5,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	17,44	7,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,55	3,10	
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	575,40	575,40	
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97
			Valor do BDI =>	177,00			Valor com BDI =>	768,99

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA  
 Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

Lucas Pereira da Silva  
 Geólogo  
 CREA-MA: 1519589905

Flavio